

ADQUISICION

CONTRATISTA

PRECIO

PLAZO**FIRMA**

CARP.

EQUIPOS DE VIDEO Y PROYECCION	ANDEAN TRADE	\$11.728.21	15 DIAS	15/01/2008	1
UNIFORMES MUJERES	MODASA	\$14.690.96	35	18/06/2008	1
FASE I RED INALAMBRICA	ANDEAN TRADE	\$16.893.00	30 DIAS	15/01/2008	1
PIANO	CASA MUSICAL	\$2.776.48	15 DIAS	26/11/2008	1
	CLAVEROL				
BUTACAS FAC.CC.EDUCACION	OFFICE SYSTEMS	\$27.600.00	15 DIAS	27/05/2008	1
UNIFORMES VARONES	ROYALTEX	\$5.399.90	C.E.	12/08/2008	2
SEGURIDAD Y VIGILANCIA	JARA SEGURIDAD	\$		04/08/2008	2
MAPAS ESCUELA DESASTRES	LIC.PATRICIO MEDINA	\$18.600.00	60 DIAS	05/08/2008	2
INSTRUMENTOS MUSICALES	CASA MUSICAL UVS	\$8.700.00	15 DIAS	17/07/2008	2
MATERIALES ELECTRICOS	FERRETOL	\$4.687.08	15 DIAS	02/01/2008	2
EQUIPOS CABLEADO EDIFICIO SALUD	MACRONET	\$42.819.41	30DIAS	23/06/2008	2
ESTEREOSCOPIO SALUD	ING.GALO PAZMIÑO	\$7.500.00	20 DIAS	21/07/2008	2
EQUIPOS TALLER VEHICULOS	INSTALACIONES	\$11.187.44	21 DIAS	11/02/2008	3
	HIDROMECHANICAS				
RED ALTA TENSION MONTAÑITA	ING-FREDY NICOLALDE	\$9.578.32		16/04/2008	3
MUEBLES AULA VIRTUAL	OFFICE SYSTEMS	\$ 10.589.19	15 DIAS	15/01/2008	3
SUMINISTROS ASEO	ALONSO JARA	\$3.761.36	8 DIAS	06/06/2008	3
PLANTA PILOTO ETANO	ING. EDWIN	\$9.975.68	6 MESES	10/06/2008	3
	SOLORZANO				
SERVICIOS PROFESIONALES	DRA. AMPARO FREIRE	\$1.500.00	6 MESES	21/06/2008	3
PANTALLAS PROYECCION	SOCIEDAD RADIOTEC-	\$5.722.00	15 DIAS	14/05/2008	3
	NICA.				
UTENSILLOS COCINA HOTELERIA	HERMINIA SANCHEZ	\$27.598.39	15 DIAS	28/04/2008	4

FAC.CC.ADM					
EQUIPOS CARPINTERIA	MAQUINARIAS HORTIZ	\$6.600.00	C.E	28/04/2008	4
EQUIPOS AMPLIFICACION FAC.	CASA MUSICAL UVS	\$16.088.80	10 DIAS	14/04/2008	4
CC.SALUD					
ADECUACION JARDINES MATRIZ	Segundo LÓPEZ	\$12.825.20	60 DIAS	21/01/2008	4
REPARACION CARROCERIA	PICOSA	\$3.425.00	5 DIAS	18/04/2008	4
ADECUACION ESPACIOS DIRECCION	METALICAS	\$1.790.00	15 DIAS	08/10/2008	5
ADMINISTRATIVA	WILLIAM				
PISO FLOTANTE	CASA CORTINAS	\$15.438.15	30 DIAS	20/10/2008	5
COMPUTADORAS CENTROS ACADE-	EXPERT CORPORATION	\$9.860.00	15 DIAS	23/09/2008	5
MICOS					
33 COMPUTADORAS	COMPUMAS	\$34.617.00	15 DIAS	23/09/2008	5
10 COMPUTADORAS	EXPERT CORPORATION	\$13.590.00	15 DIAS	25/08/2008	5
ADECUACION JARDINES	SEGUNDO LOPEZ	\$4.996.78	30 DIAS	13/10/2008	5
EQUIPOS PROYECCION AULA PC	ENTRESYSTEMS	\$58.649.00	8 DIAS	13/10/2008	5
FAC.CC.EDUC					
PUBLICIDAD	VOCES JINGLES	\$ 1.500	23/07/1980		5
ADENDUM CONTRATO MANUAL DE	EDITORIA MULTICOLOR	\$500.00		15/01/2008	5
PEDIATRIA					
CARROCERIA	PICO SANCEHEZ	\$23.000.00	30 DIAS	08/05/2008	5
PAQUETE TURISTICO	ALONDRA TOUR S.A.	\$5.900.00		02/06/2008	5
EQUIPOS TOPOGRAFICOS	CASA TOPOGRAFICA	\$ 9.450	30 DIAS	21/07/2008	5
EQUIPOS AULA PC 2 CC.ADM.	ENTRESYSTEMS	\$23.841.00		20/10/2008	6
EQUIPOS PROYECTO ETANOL	DISTECNICS	\$11.273.09	30 DIAS	20/10/2008	6
	CORPORATION				
EQUIPOS PROYECCION FAC.CC.AGROP	ENTERSYSTEMS	\$9.900.00	20 DIAS	01/12/2008	6
CIELO RASO FAC.CC.EDUC.	TECGYPSUM	\$18.994.30		04/12/2008	6

T

GENERADOR POTENCIA	FEBRES CORDERO	\$68.898.73	30 DIAS	05/12/2008	6
CIELO RASO EDIFICIO SALUD	TECGYPSUM	37.363.73		05/12/2008	6
DETERMINADOR PROTEINA	SR.JAIME GARCES	\$8.598.00	50 DIAS	13/12/2008	7
SENACYT					
MOBILIARIO REDES	OFFICE SYSTEMS	\$6.991.86	20 DIAS	19/12/2008	7
EQUIPO AMPLIFICACION CULTURA	IMPORT MUSIC	\$29.987.40	8 DIAS	19/12/2008	7
CAMBIO CUBIERTA EXT.SAN MIGUEL	ARQ.LEONARDO	\$6.131.28	20 DIAS	22/12/2008	7
	ZAPATA				
COMPUTADORAS EXT.SAN MIGUEL	ENTERSYSTEMS	\$22.750.00	20 DIAS	28/12/2008	8
COMPUTADORAS JURISPRUDENCIA	ENTERSYSTEMS	\$18.825.00	20 DIAS	28/12/2008	8
COMPUTADORAS LABORATORIOS	ENTERSYSTEMS	\$21.750.00	20 DIAS	28/12/2008	8
CC.AGROPECUARIAS					
EQUIPOS PROYECCIONEXT.SAN	ENTERSYSTEMS	\$24.960.00	20 DIAS	28/11/2008	8
MIGUEL					
MOBILIARIO AULAS CC.ADM.	WILLIAM	\$11.900.00	20 DIAS	22/12/2008	8
MOBILIARIO AULA VIRTUAL EXT.	WILLIAM	\$7.001.00	20 DIAS	22/12/2008	8
SAN MIGUEL					
CABLEADO ESTRUCTURADO EDIFICIO	ANDEAN TRADE	\$83.688.67	30 DIAS	22/12/2008	8

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE ADQUISICION DE EQUIPOS DE VIDEO Y PROYECCION PARA EL AULA VIRTUAL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR A LA EMPRESA ANDEANTRADE S.A.

CLÁUSULA PRIMERA.-COMPARECIENTES.- Comparecen a la celebración del presente contrato, por una parte la Universidad Estatal de Bolívar, legablemente representada por su Rector, el Ing. GABRIEL AQUILES GALARZA LOPEZ, a quien se le denominará como "LA UNIVERSIDAD"; Y, POR OTRA La Empresa ANDEANTRADE S.A. por el Ing. Oscar Eduardo Trujillo Izurieta, cédula de identidad No. 060213463-7 representante legal de ANDEANTRADE, a quien se le denominará como "EL CONTRATISTA", con domicilio en la ciudad de Quito en las calles Manuela Sáenz N0. 415 y Abelardo Montcayo y a través de las cláusulas que a continuación se detallan, dejan constancia de lo siguiente:

CLAUSULA SEGUNDA ANTECEDENTES.- Mediante oficio de 28 de septiembre de 2006 dirigido al Ing. Diómedez Núñez, Vicerrector Administrativo - Financiero; el Dr. Henry Vallejo, Director de la Unidad Networking UEN-Net, remite el Proyecto para la Implementación del aula Virtual para audio y video y tele conferencia para la Universidad Estatal de Bolívar, con el objetivo de dotar de la infraestructura tecnológica bajo la concepción de un laboratorio denominado "Aula virtual" para solucionar los problemas de la brecha tecnológica en el proceso académico en la Universidad Estatal de Bolívar.

Con estos antecedentes en sesión ordinaria del H. Consejo Universitario de 12 de marzo de 2007 se **RESOLVIÓ:** TERCER PUNTO.- CONOCIMIENTO Y RESOLUCION DE LOS INFORMES DE COMISION ECONOMICA.- COMISION ECONOMICA DE 6 DE FEBRERO DEL 2007.

ANALISIS Y RESOLUCION DEL OFICIO R-842-UEB-06 RESPECTO A NECESIDADES DE EQUIPOS DE AUDIO Y AMPLIFICACION PARA LA IMPLEMENTACION DEL AULA VIRTUAL.

"Acoger la sugerencia de la Comisión Económica DE 6 DE FEBRERO DEL 2007 Y AUTORIZAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS de audio y amplificación necesarios para la implementación del aula virtual de la Universidad, proyecto cuyo costo alcanza aproximadamente a \$32.323.1 afectándose a las partidas presupuestarias \$40104 Maquinaria y equipos, \$40107 Equipos Sistemas y Paquetes Informáticos y \$40103 Mobiliario".

En sesión ordinaria de la Comisión de adquisiciones de la Universidad de 3 de enero de 2008 **RESOLVIÓ:** SEXTO PUNTO DEL ORDEN DEL DIA.- APERTURA DE SOBRES PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS DE VIDEO Y PROYECCION PARA EL AULA VIRTUAL.

"Adjudicar a la Empresa ANDEANTRADE al ser la oferta única, considerando que la oferta presentada se adecua al requerimiento de la institución y por convenir a los intereses conforme al Art. 78 del reglamento de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad Estatal de Bolívar la adquisición de equipo de video de acuerdo a la propuesta económica de ANDEANTRADE de 27 de diciembre de 2007".

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR	
DIRECCION FINANCIERA	
R E C I B I D O	
FECHA:	2008-03-24
HORA:	08:30
SECRETARIA	

2008-07-15
14630
fe

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR	
VI CERROTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO	
18 MAR 2008	
SECRETARIA	

10

Mediante oficio CA- UEB-0010-08 de 10 de enero de 2008 el Ing. Diómedez Núñez, Presidente de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad, solicita la elaboración de este contrato a favor de la Empresa ANEDEN TRADE.

CLÁUSULA TERCERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- Es la adquisición de equipos de video y proyección para el aula virtual de la Universidad Estatal de Bolívar, de acuerdo a las especificaciones técnicas constantes en oferta económica de 27 de diciembre de 2007, cuyo detalle es el siguiente:

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	PRECIO UNITARIO US\$	PRECIO TOTAL US\$
EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS				
1	Polycom Viewstation FX Video Conferencing System	1	\$2.500.00	2.500.00
2	Proyector tipo A:2700 ansi lúmenes,XGA 1024X768 PIXELS control remoto incluyendo mouse, apuntadores,cambio entres video y computador,zoom,menu de ajuste,tecnología 3LCD de Epson, proyección frontal, posterior, inversa y del techo, compatible para la televisión de alta definición.	2	\$2.355.60	\$4.711.20
3	Acces points marca Linksys WAP54G	1	\$91.79	\$91.79
4	Router,acces points marca Linksys WRT54GL	1	63.80	63.80
5	Filmadora SONY DVD con trípode y control DCR- DVD508	1	\$1.289.15	\$1.289.15
6	Cámaras motorizadas con tecnologíaIP Color PT7135	1	354.00	\$354.00
7	Computador Pentium core 2 duo de 2,66 Ghz,HD de 300 GB SATA, SVGA,ATI, tarjeta de red 10/100 MB, Multimedia,DVD/AVI, capturador de Video Marca Pinnacle, Tarjeta de Audio Creative, Monitor TFT de 17".	1	\$898.70	\$898.70
8	Pantalla de proyección motorizadas de pared LG 2mx2m	2	\$650.00	1.320.00
9	Pizarra de tiza líquida de 1,2mx2m	1	\$115.83	\$115.83
SUBTOTAL				\$11.364.47
IVA 12%				\$1.363.74
TOTAL				\$12.728.21

CLÁUSULA CUARTA.- PRECIO DEL CONTRATO: El precio que la Entidad Contratante pagará al Contratista es el de ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO DOLARES DE NORTE AMERICA CON 47/100 (US \$11.364.47). Sin IVA. Valor que se pagará de la partida 840107 Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos por adquirirse. Pagaderos contra entrega de los bienes en la Sección Administración de Bienes de la Universidad y previo la suscripción de un acta entrega recepción de los bienes a entera satisfacción de la Universidad.

Los funcionarios que suscriban las actas de entrega recepción serán administrativa, civil y penalmente responsables por los datos que en ella consignen.

CLÁUSULA QUINTA.-GARANTIA TECNICA.- El Contratista a través del presente contrato garantiza incondicionalmente la buena calidad y funcionamiento de los equipos a suministrar, así como la sujeción estricta a las especificaciones técnicas y que constan en los términos de la oferta de 12 meses contados desde la fecha de recepción de los equipos. Por lo tanto El Contratista se obliga mientras dure el plazo indicado a proceder con la mayor prontitud a la solución de todos y cada uno de los problemas que se encuentren y que correspondan a defectos de fabricación y

10-11-12

1. The first part of the report deals with the general situation of the country and the position of the various groups.

2. The second part of the report deals with the economic situation and the measures taken to improve it.

3. The third part of the report deals with the social situation and the measures taken to improve it.

4. The fourth part of the report deals with the political situation and the measures taken to improve it.

5. The fifth part of the report deals with the cultural situation and the measures taken to improve it.

6. The sixth part of the report deals with the educational situation and the measures taken to improve it.

7. The seventh part of the report deals with the health situation and the measures taken to improve it.

8. The eighth part of the report deals with the housing situation and the measures taken to improve it.

9. The ninth part of the report deals with the transport situation and the measures taken to improve it.

10. The tenth part of the report deals with the communication situation and the measures taken to improve it.

11. The eleventh part of the report deals with the environment situation and the measures taken to improve it.

12. The twelfth part of the report deals with the energy situation and the measures taken to improve it.

13. The thirteenth part of the report deals with the water situation and the measures taken to improve it.

14. The fourteenth part of the report deals with the waste situation and the measures taken to improve it.

funcionamiento de los equipos o al reemplazo de todas y cada una de las partes de los equipos que resultaren inservibles bajo su responsabilidad, por lo tanto deberá asumir todos los gastos que demande la solución a dichos problemas, su reparación o sustitución.

CLÁUSULA SÉXTA PLAZOS: Se establece el plazo de entrega de los trabajos contratados de 15 días contados a partir de la firma del contrato.

CLÁUSULA SÉPTIMA- DOCUMENTOS HABILITANTES:

Forman parte d este contrato como documentos habilitantes:

- Oficio CA-UEB-0010-03 de 10 de enero de 2005, en dos fs. útiles.
- Oficio CA-UEB-0004-07 de 7 de enero de 2005.
- En dos fs. copias certificadas de oficio CA-0832-UEB-07 de 17 de diciembre de 2007.
- Comunicación de 6 de diciembre dirigida al Ing. Diómedez Núñez por el Dr. Henry Vallejo, Director del Área de Telecomunicaciones e Internet.
- Certificación de la resolución del H. Consejo Universitario de 12 de marzo de 2007, del tercer punto del orden del día.
- Copia de oficio R-342-UEB-06 de 6 de octubre de 2006.
- En dos fs. útiles el presupuesto de los equipos de audio y amplificación.
- Comunicación de 28 de septiembre de 2006, dirigida al señor Vicerrector Administrativo Financiero por el Dr. Henry Vallejo.
- En 21 fs. útiles el proyecto para la implementación del aula virtual de la UER.
- Carta de presentación y compromiso de la EMPRESA ANDEANTRADE.
- Oferta económica de ANDEANTRADE de 27 de diciembre de 2007, en dos fs. útiles.
- Certificado de cumplimiento de obligaciones y existencia legal de la Empresa.
- Copia de la cédula del Contratista.
- Copia del ruc.
- Proforma de GRUCOSCH S.A. No. 5202 de 27 de diciembre de 2007.

CLÁUSULA OCTAVA.-MULTAS:

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.

Si el valor de las multas excede del 50% del monto total del contrato, la entidad contratante podrá darlo por terminado anticipada y unilateralmente el contrato. Las multas impuestas no serán recibidas ni devueltas por ningún concepto.

CLÁUSULA NOVENA.- IMPUESTOS:

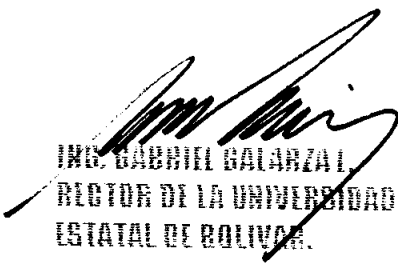
De los pagos que se hagan, la Universidad Estatal de Bolívar efectuará las retenciones en la fuente del Impuesto a la Renta, de acuerdo a las Resoluciones de la Dirección General del Servicio de Rentas Internas; a la Ley de Régimen Tributario Interno, vigentes.

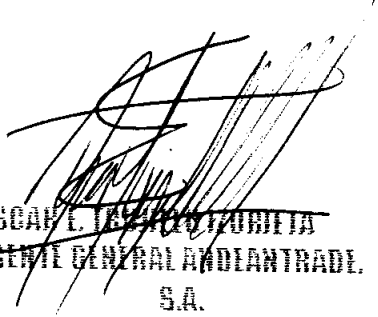
CLÁUSULA DÉCIMA.- DOMICILIO, JURISDICCION Y PROCEDIMIENTO:

Las divergencias que surgieren entre las partes, serán sometidas al fallo de los Jueces de lo Civil de Bolívar, con domicilio en la ciudad de Guaranda, para lo cual las partes renuncian expresamente fuero y domicilio así como al reclamo por vía diplomática y se someterán a la competencia de los jueces de lo civil determinados en esta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA.- ACEPTACION.-

Los contratantes aceptan y se ratifican en todo el contenido de las cláusulas del presente contrato y para constancia de lo expuesto firman en unidad de acto en la ciudad de Guaranda a los quince días del mes de enero del dos mil ocho.


ING. GABRIEL BALARZAL
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD
ESTATAL DE BOLIVAR.


OSCAR L. TENA TORRES
GERENTE GENERAL ANDIAN TRADE
S.A.

ANDEAN TRADE S.A
RUC 1791738845001



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 10 de enero de 2008
CA-UEB-0010-08

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR
Presente

Saludos cordiales:

Pláceme comunicar a usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, en sesión ordinaria del 3 de enero del 2008, **Resolvió:**

SEXTO PUNTO DEL ORDEN DEL DIA.- APERTURA DE SOBRES PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE VIDEO Y PROYECCIÓN PARA EL AULA VIRTUAL.

CA.01.08.04.- Adjudicar a la Empresa ANDEANTRADE al ser la oferta única, considerando que la oferta presentada se adecua al requerimiento de la institución y por convenir a los intereses conforme al Art. 78 del Reglamento de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad Estatal de Bolívar la adquisición de:

EQUIPO DE VIDEO Y PROYECCION

ITEM	CANTIDAD	EQUIPO
1	1	ViewStation EX de la firma Polycom o similar
2	2	Pantallas de proyección motorizadas auto retractiles de pared
3	2	Cañones de proyección de 2000 lux X VGA
4	1	Cámaras motorizadas con tecnología IP Color
5	1	Acceso points marca Linsys
6	1	Router, acces poiny marca Linksys WRT54GL
7	1	Pizarra para tiza líquida antirreflejo Computador Pentium Core 2 DUO 3 GHz, HD de 250 GB SATA, SVGA ATI, Tarjeta de red 10/100/100 MB, Multimedia, DVD/W, CD/RW, Capturador de Video Marca PINNACLE, Tarjeta de Audio Creative, Monitor TFT de 17".
8	1	
9	1	Filmadora SONY DVD Cam / RW, con trípode y control

Por el valor de **USD 11.364,47 SIN IVA**, los pagos se realizarán contra entrega de los bienes por adquirirse de la partida presupuestaria No. 840107 Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos, el plazo máximo de entrega será de 15 días a partir de la firma del contrato.

100

100

100



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Por lo que agradeceré a usted se sirva disponer la elaboración del contrato.

Cordialmente,

Ing. Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE

Adjunto 71 anexos



UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
PROCURADURIA
RECIBIDO

Fecha: 10/01/2007

Hora: 09:27

10/10/10

10/10/10

10/10/10



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 7 de enero del 2008
CA-UEB-0004-07

Señores
ANDEANTRADE
Quito

Saludos cordiales:

Me complace dar a conocer a usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, en sesión ordinaria del 3 de enero del 2008, **Resolvió:** Adjudicar a la Empresa ANDEANTRADE al ser la oferta única, considerando que la oferta presentada se adecua al requerimiento de la institución y por convenir a los intereses conforme al ART. 78 del Reglamento de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad Estatal de Bolívar la adquisición de:

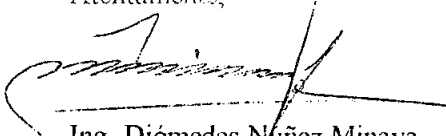
EQUIPO DE VIDEO Y PROYECCION

ITEM	CANTIDAD	EQUIPO
1	1	ViewStation EX de la firma Polycom o similar
2	2	Pantallas de proyección motorizadas auto retractiles de pared
3	2	Cañones de proyección de 2000 lux XVGA
4	1	Cámaras motorizadas con tecnología IP Color
5	1	Acceso points marca Linsys
6	1	Router, acces poiny marca Linksys WRT54GL
7	1	Pizarra para tiza líquida antireflejo Computador Pentium Core 2 DUO 3 GHz, HD de 250 GB SATA, SVGA ATI, Tarjeta de red 10/100/100 MB, Multimedia, DVD/W, CD/RW, Capturador de Video Marca PINNACLE, Tarjeta de Audio Creative, Monitor TFT de 17".
8	1	
9	1	Filmadora SONY DVD Cam / RW, con trípode y control

Por el valor de USD 11.364,47 SIN IVA, los pagos se realizarán contra entrega de los bienes por adquirirse de la partida presupuestaria No. 840107 Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos, el plazo máximo de entrega será de 15 días a partir de la firma del contrato.

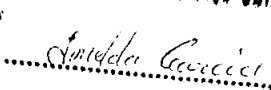
Gracias por cumplir con las expectativas solicitadas por la institución.

Atentamente,


Ing. Diómedes Nuñez Minaya
PRESIDENTE



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
CERTIFICÓ: QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL


.....

10/10/10

10/10/10

10/10/10

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

COMISION DE ADQUISICIONES

Telefax 032206010 / 2 206 077 Ext. 1206, 1207

Guaranda - Ecuador

Guaranda 17 de diciembre de 2007
CA-0832-UEB-07

Señores
ANDEAN TRADE
Quito

De mi consideración:

Informo a usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, reunida el 6 de diciembre del 2007, resuelve autorizar la invitación a su Empresa, en caso de estar legalmente capacitada para ejercer actividades comerciales en el Ecuador, para que presente sus ofertas para la adquisición de Equipos de Video y Proyección para el Aula Virtual, depositados en la bodega de la Universidad, Sector Alpachaca km 3 ½ vía Ambato.

EQUIPO DE VIDEO Y PROYECCION

ITEM	CANTIDAD	EQUIPO
1	1	ViewStation EX de la firma Polycom o similar
2	2	Pantallas de proyección motorizadas auto retractiles de pared
3	2	Cañones de proyección de 2000 lux X VGA
4	1	Cámaras motorizadas con tecnología IP Color
5	1	Acceso points marca Linsys
6	1	Router, acces poiny marca Linksys WRT54GL
7	1	Pizarra para tiza líquida antireflejo Computador Pentium Core 2 DUO 3 GHz, HD de 250 GB SATA, SVGA ATI, Tarjeta de red 10/100/100 MB, Multimedia, DVD/W, CD/RW, Capturador de Video Marca PINNACLE, Tarjeta de Audio Creative, Monitor TFT de 17".
8	1	
9	1	Filmadora SONY DVD Cam / RW, con tripode y control

Las condiciones generales para esta invitación son las siguientes:

Los pagos se realizarán contra entrega de los bienes por adquirirse de la partida presupuestaria No. 840107 Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos.

Las ofertas se recibirán en dos sobres cerrados, en la Secretaría de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar. Hasta las 14h00 del jueves 27 de diciembre de 2007. A las 15h00 la Comisión sesionará y procederá a la apertura pública de los sobres con la presencia de los delegados que deseen asistir. No se tomará en cuenta las ofertas entregadas en otro lugar o después de la hora fijada para su recepción, aun cuando el retraso obedezca a factores fuera del control del oferente. Los sobres se cerrarán con suficientes seguridades que impidan conocer su contenido antes de su apertura oficial y se rotulará con la siguiente leyenda:

"CONCURSO DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR" (EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMÁTICOS).

100

100

100

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

COMISION DE ADQUISICIONES

Telefax 032206010 / 2 206 077 Ext. 1206, 1207

Guaranda - Ecuador

Señor

Secretario de la Comisión de Adquisiciones

Universidad Estatal de Bolívar

Presente.

El sobre Nro. 1 contendrá: El original y copia certificada de la oferta con los siguientes documentos:

1. Carta de presentación y compromiso;
2. Oferta, en el que, se determinará el plazo de entrega del bien o servicio ofertado.
3. Para el caso de personas jurídicas, certificado de existencia legal, nombre del representante legal;
4. Copia de documentos personales;
5. Certificados que avalen su solvencia técnica y económica para proveer el bien o servicio;
6. Copia del Registro único de Contribuyente (RUC) o de estar calificado como contribuyente especial si fuere el caso; y,
7. Los demás documentos y certificaciones que le Comité de adquisiciones considere necesarios.

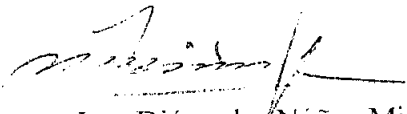
El sobre Nro 2 contendrá los documentos que constituyen los requisitos para la calificación como Proveedor de la Universidad Estatal de Bolívar, en caso de no estar calificado para el año 2007. Adjunto encontrará el listado de requisitos para calificarse como tal, EN CASO DE NO ENCONTRARSE CALIFICADO EN EL AÑO 2007.

Las ofertas deberán presentarse por la totalidad de las adquisiciones solicitadas en las invitaciones y ceñirse a los requerimientos de la Universidad, pudiendo en todo caso proponer la provisión de equipos de video y proyección con las especificaciones técnicas de mayor tecnología, además deberán señalar que poseen un stock y que la entrega lo harán en el plazo máximo de 8 días después de la notificación de su adjudicación, brokeshures.

Las ofertas deberán contener la garantía técnica de los bienes a adquirirse.

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, pudiendo la Comisión de Adquisiciones declarar desierto el proceso, de así convenir a los intereses institucionales, sin que los participantes tengan derecho a reclamo o indemnización alguna.

Cordialmente,


Ing. Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
CERTIFICO: QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL


Enilda García

10/10/10

10/10/10

10/10/10

Guaranda, 06 de diciembre de 2007

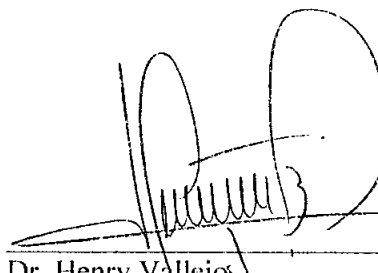
UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO
emitida a Guaranda, 06 de diciembre de 2007
06/12/07
VICE RECTOR

Ing.
* DIOMNEDFES NUÑEZ
Vicerrector Administrativo Financiero UEB
Presidente Comisión de Adquisiciones
Presente:

De mi consideración:

Por medio de la presente me permito solicitar autorice a quien corresponda la adquisición del equipamiento y amueblamiento necesario para empezar la implementación del aula Virtual; toda vez que dichos trámites han sido aprobados por las instancias correspondientes; como lo indican la resolución de Consejo Universitario del 12 de marzo del 2007 y el de la comisión de Económica del 6 de febrero del 2007, para los fines pertinente se adjunta, la lista de requerimientos, y las resoluciones respectivas.

Atentamente.


Dr. Henry Vallejos
Dir. área Telecomunicaciones e Informática UEB


UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO
FINANCIERO
06 DIC 2007
J. S. ...
SECRETARIA

10/10/10

10/10/10

10/10/10

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO

Guaranda, 23 de octubre del 2007

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 de 12 marzo del 2007, resolvió:

TERCER PUNTO.- CONOCIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LOS INFORMES DE COMISIÓN ECONÓMICA.- COMISION ECONOMICA DE 6 DE FEBRERO DEL 2007

1. ANALISIS Y RESOLUCION DEL OFICIO R-842-UEB-06 RESPECTO A NECESIDADES DE EQUIPOS DE AUDIO Y AMPLIFICACION PARA LA IMPLEMENTACION DEL AULA VIRTUAL.

"Acoger la sugerencia de Comisión Económica de 6 de febrero del 2007 y autorizar la adquisición de equipos de audio y amplificación necesarios para la implementación del aula virtual de la Universidad, proyecto cuyo costo alcanza aproximadamente a \$32.323,1 afectándose a las partidas presupuestarias 840104 Maquinaria y equipos, 840107 Equipos Sistemas y Paquetes Informáticos y 840103 Mobiliario". Aprobado

Lo que certifico en honor a la verdad.

Atentamente,


DRA. PATRICIA NOBOA F.
SECRETARIA GENERAL

Silvana A.

11/11/11

11/11/11

11/11/11



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Rectorado

6/80

R-842- UEB-06
Guaranda octubre 6 , 2006

Ingeniero
Angel Garcia
PRESIDENTE COMISION DE ADQUISICIONES
Presente

Comisión Económica.

*Con invitación a
Dr. Henry Vallejo.*

15 OCT 2006

De mi consideración:

Con la finalidad de que se dé el trámite respectivo, remito listado de equipos de audio y amplificación necesarios para la implementación del aula virtual de la Universidad.

Atentamente,

Ing. Gabriel Galarza López Msc.
RECTOR

GGL/VS



*Por el monto debe ser
trastado en Comisión Económica.*

10/10/10

10/10/10

10/10/10

Mediante Oficio Remite al 8

Presupuesto de la

Comisión de Adecuación
adua -- Para que se
de el trámite respectivo.
Dra.

Presupuesto.

Equipo de Audio y Amplificación

Cant.	Equipo	V. Unit	Total
10	Parlantes RFC 8"	88	880
1	Amplificador Peavey XR 600	490	490
1	Consola MAKI 242X	445	445
* 2	Microfono Shure de Corbata	280	560
1	Microfono Shure EJG12 (Cuello de ganso)	258	258
2	Microfonos Shure SM 58 Inalámbrico de mano	298	596
50	Mts. De cable para parlantes	0,45	22,5
20	Mts. De cable de Microfono Horizon	1,5	30
2	Plugs de 2 1/4"		11,6
1	Cajas JBL EON 15" *	955	955
1	Pedestales para Cajas	35	35
	GRAN TOTAL		\$ 4.283,1

7/800
D

Equipo de Video y Proyección

Cant.	Equipo, Descripción, Detalle	V. Unit	Total
1	ViewStation EX de la firma Polycom o similar	6000	6000
2	Pantallas de proyección motorizadas auto retractiles de pared	900	1800
2	Cañones de proyección de 2000 lux X VGA	1300	2600
1	Cámaras motorizadas con tecnología IP Color	500	500
1	Acceso points marca Linsys	200	200
1	Router, acces poiny marca Linksys	250	250
1	Membresía a ATEL *	2000	2000
1	Equipo de recepción TV satelital *	2000	2000
1	Pizarras para tiza líquida antireflejo	100	100
1	Cortina tipo persiana azul oscuro	90	90
1	Computador Pentium 4 de 3.3 Ghz, HD de 250 GB SATA, SVGA ATI, Tarjeta de red 10/100/100 MB, Multimedia, DVD/W, CD/RW, Capturador de Video Marca Pinchale, Tarjeta de Audio Creative, Monitor TFT de 17"	1300	1300
1	Filmadora SONY DVD Cam /RW, con trípode y control.	1200	1200
			0
	GRAN TOTAL		\$ 18.040,0

840107 Hog 11
equipos -

840107
equipos solo
was a paper
information

Amoblamiento y Acondicionamiento

Cant.	Equipo, Descripción, Detalle	V. Unit	Total
40	Sillas de Color Azul tipo SWAN, Fijas y atornilladas al piso		
1	Alfombra pared a pared Sala de proyección Edificio Informática		
1	Podium		
1	Cabina Amoblada e Instalada		
			10000
	GRAN TOTAL		\$ 10.000,0

84.0107
Hog 11

Nota: Los valores son referenciales

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

\$ 32.323,1

100

100

100

Cronograma.

ACTIVIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
Planteamiento	□			
Cotizaciones	□			
Adquisiciones	□□□	□□□□		
Instalación		□	□□□□	
Pruebas			□	□□□
Funcionamiento y Explotación				□□□

□ = 1 semana

Para más información puede consultar las web:

<http://www.clearone.com/>

<http://www.canon.es/>

<http://www.elmo-corp.com/presentation/>

<http://www.avermedia.es/...>

<https://www.vrvs.org>

<http://www.rediris.es/mmedia/vrvs/>

Las compañías más importantes que comercializan este tipo de equipos de videoconferencia son:

Polycom (<http://www.polycom.com>),

VCON (<http://www.vcon.es>) y

SONY (<http://www.sonybiz.net/videoconferencing>)

100

100

100

Guaranda, 28 de Septiembre del 2006

10/80
E

Sr. Ing.
DIOMEDEZ NUÑEZ
Vicerrector Administrativo Financiero
Presente.

UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO

Asistir a PRESIDENTE de
Comisión de Aprobación de
Proyectos —
VICE RECTOR

Agradecer por el
trámite correspondiente
atth. *[Signature]*

De mi consideración:

Por medio de la presente me permito hacerle llegar a usted el Proyecto para la Implementación del Aula Virtual de la UEB, con el estudio técnico de los equipos que se requieren así como de la utilidad que brindarán los mismos a Nuestros Alumnos y Docentes.

Esperando que este sueño se haga realidad me suscribo de usted

OFICIO A DR. H. VALLEJO

URGENTE firma

Atentamente.

[Signature] Recepción

[Signature]
Dr. Henry Vallejo B MsC.
Dir. Unidad Networking UEB-Net

UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO

Recebido

Fecha: 02/10/06 Hora: 12

SECRETARIA

#32.323.10

UNIVERSIDAD DE BOLIVAR

RECIBIDO

De Recepción
Oficio No. S/N
Fecha 4 oct. 2006 / 16:55

[Signature]
SECRETARIA

11/80
②

PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACION DEL AULA VIRTUAL DE LA UEB

**“Creación e implementación del Aula Virtual para audio, video y tele
conferencia en la Universidad Estatal de Bolívar”**

100

100

100

PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACION DEL AULA VIRTUAL DE LA UEB

12/88

"Creación e implementación de una Aula Virtual para audio, video y tele conferencia en la Universidad Estatal de Bolívar"

Formulación del problema

Ante las necesidades y los retos que implica el desarrollo de la ciencia y la tecnología versus las nuevas metodologías de inter aprendizaje nos vemos avocados a caminar con los avances tecnológicos para cumplir con la misión y visión que tiene nuestra universidad.

Los requerimientos actuales en estos procesos educativos demandan de nuestra gestión, la visión de futuro y las decisiones certeras acordes a nuestros tiempos, lo que dará solución a los procesos educativos actuales.

Objetivos.

General

- Dotar de la Infraestructura Tecnológica bajo la concepción de un Laboratorio denominada "Aula Virtual" para solucionar los problemas de la Brecha Tecnológica en el proceso académico en la UEB.

Específicos

- Crear la infraestructura en la Sala ubicada en el Edificio de Informática Planta baja, la misma que fuera concebida desde un principio para el efecto.
- Dotar de los equipos necesarios para poner en funcionamiento dicha Sala
- Acondicionar la Sala con la mueblería requerida, cómoda y acorde a una sala de Video.
- Conexión vía satélite con las organizaciones Internacionales que brindan acceso a contenido educativo.
- Conseguir los recursos económicos necesarios que permitan iniciar con el proyecto.

Justificación

Ante los requerimientos tecnológicos en el aula y la enorme distancia en la Brecha tecnológica y digital es importante que empecemos a mirar a esta tecnología como un medio o instrumento para mejorar los procesos educativos, pedagógicos, y metodológicos; capaz de que el estudiante pueda tener acceso a sistemas de información actualizados y modernos; ello permitirá un desarrollo sostenidos de nuestros alumnos así como también nos permitirá disminuir la brecha digital y tecnológica.

Al no poder tener en forma presencial a docentes con un nivel que nos permita entregar contenidos actualizados, por los costos que ello implica, o al no poder acceder a viajes fuera del país para acudir a las conferencias Científicas y Tecnológicas que nos ayuden a mejorar académicamente, entonces la solución es crear esta infraestructura que nos permita acceder a este tipo de información.

La sala no solo servirá para las clases de video y tele conferencia; sino también para otras actividades académicas como por ejemplo la proyección de videos, audio conferencias, conferencias en vivo, defensas de tesis, Charlas, etc. Apoyadas con el equipamiento que la sala contará.

Esta sala también podrá ser utilizada por las entidades locales (colegios, escuelas, municipios, etc.) que por pago podrán utilizar esta infraestructura.

Finalmente la sala podrá ser utilizada para impartir clases virtuales a distancia en convenios con otras universidades y/o entidades que poseen la misma infraestructura.

13/80
2

MARCO DE REFERENCIA

Nuevas Tecnologías

Las nuevas tecnologías no solo afectan a sectores como el informático o el de los medios de comunicación. También influyen en muchos aspectos de la vida cotidiana (el trabajo, la educación, el hogar, la salud), inmersos ya en una revolución tecnológica que tarde o temprano modificara los hábitos del ciudadano y creara nuevas costumbres, tal como ocurrió con la aparición del automóvil o de la televisión. A continuación repasamos algunos de los ámbitos en los cuales empieza a notarse el efecto de dicha revolución.

La educación a distancia.

La educación a distancia, que en el pasado se dictaba exclusivamente por correspondencia, por mucho tiempo fue considerada el pariente pobre de las clases presenciales.

Pero con el desarrollo de Internet y del resto de las tecnologías de redes, tal concepto ha cambiado.

Aunque no es nueva, la educación a distancia esta evolucionando de forma fascinante hacia un futuro aún desconocido. La educación del siglo XXI puede no tener nada que ver con la del siglo XX, por lo menos en cuanto a la forma de impartirse.

Campus virtuales, aulas virtuales, autoaprendizaje, bibliotecas electrónicas o videoconferencia con el profesor, son algunas de las características que definirán la forma de trabajar de docentes y alumnos del siglo que viene.

Universidades virtuales.

Ya, existen, pero no tienen aulas ni sillas ni alumnos que asistan a clase. Se trata de espacios cibernéticos en los cuales los alumnos que se matriculan reciben una cuenta de correo electrónico y la documentación para conocer el funcionamiento y los distintos espacios virtuales de la universidad. Cada alumno tiene un profesor o tutor encargado, a quien puede consultar o hacer comentarios on-line. Si se trata de una materia específica, el alumno se comunica directamente con el profesor especializado a través de su computadora, teniendo la posibilidad de realizarlo a través de una videoconferencia.

Lejos de pensar que los servicios de videoconferencia hoy solo pueden ser utilizados por los altos ejecutivos de empresas, la tendencia actual de comercialización también se orienta hacia la satisfacción de las necesidades de comunicación de los cuadros medios de una empresa que necesite comunicarse con el exterior.

Las prestaciones de la red la hacen atractiva para distintas empresas, desde el sector bancario y asegurador, pasando por las organizaciones medicas y las agencias de publicidad, hasta las industrias. Respecto de las más sofisticadas soluciones de telecomunicaciones, el servicio SIVD se propone como una solución valida para los usuarios finales respondiendo a las necesidades individuales del management de empresas y de sus empleados.

Entre los usuarios más conocidos de este tipo de servicio figuran Techint, Ford, Fiat, Chase Manhattan Bank, Citibank, J.P. Morgan, Banque Nationale de París, Bolsa de Comercio, ING Bank, IBM, Coca Cola, YPF, Perez Companc y Unilever.

El servicio de videoconferencia local se basa en la utilización de una línea punto a punto o multipunto de tecnología ISDN. La regulación imperante aún no permite su utilización para comunicación interna o domiciliaria. Básicamente, esta forma de enlace tiene un gran ancho de banda y su principal característica es que su uso es similar al de una línea de telefonía básica. Entre los servicios que puede brindarse a través de una línea ISDN, están:

Videoconferencias: constituye la solución ideal para aquellas empresas que necesitan relacionarse con cierta frecuencia con colegas o socios en el extranjero.

File Transfer: permite enviar y recibir grandes volúmenes de información e incluso imágenes, sonido y video.

14/1/80
C

Transmisión de fax grupo IV: reduce hasta 5 veces el tiempo de transmisión de un fax tradicional y supera la falta de definición crítica en mapas o fotos.

Acceso a LAN remotas y teletrabajo: se trata de soluciones en fase de desarrollo que pueden cambiar radicalmente la cultura de las empresas.

Telesupervisión: combinando la capacidad de la transmisión de video con la velocidad de la conexión, se puede ofrecer una respuesta válida a la necesidad de seguridad y vigilancia a distancia.

Transmisión de sonido de alta calidad: hoy es posible registrar un CD a distancia sin la utilización de transmisión vía satélite. Estaciones de radio y empresas discográficas en el mundo ya utilizan esta aplicación.

Acceso a bancos de datos e imágenes de cualquier tipo para la consulta inmediata de catálogos.

Todas estas tecnologías serán explicadas y vistas en situaciones de la vida cotidiana para entender el gran cambio tecnológico que se está viviendo y que se vivirá.

Objetivo General de la tele-educación

Proporcionar nuevas formas de aprendizaje, que enriquezcan los conocimientos de los estudiantes a través de una interface de multimedia, sin restricciones de espacio y tiempo.

Posibles problemas en el futuro

El ámbito educativo es uno de los que plantea mayor incertidumbre. Aún es temprano para evaluar el impacto de las nuevas tecnologías en ese ámbito, pero si se confirma la tendencia hacia un sistema educativo a distancia, virtual y de autoaprendizaje, se prevén problemas tales como la dificultad de conservar y transmitir determinados valores sociales o la tendencia de los alumnos al aislamiento social.

Formación profesional

Las nuevas tecnologías no solo se han implementado en las universidades. También están presentes en numerosos centros de educación básica. Los profesores deberán reciclarse para conocer y saber utilizar las nuevas tecnologías, a fin de poder transmitirse a sus alumnos.

Estrategias

1. Romper con la estructura de educación tradicional y crear una nueva cultura computacional y de investigación.
2. Enriquecer la labor de los profesores a través de cátedras.
3. Desarrollar un pensamiento constructivo, intuitivo, creativo y crítico y actitudes de tolerancia, solidaridad, compromiso y responsabilidad.
4. Promover la globalización de la educación a través del acceso electrónico a información y expertos, sin límites geográficos o temporales.

Autoaprendizaje

El desarrollo de las aplicaciones multimedia junto con las nuevas tecnologías digitales como el CD-Rom, o sistemas de comunicación como videoconferencia, facilitan el camino hacia un modelo de aprendizaje diferente. Según los expertos, el futuro en la educación pasa no por transmitir al alumno un contenido específico, sino por enseñarle a aprender, es decir, instruirles en las técnicas del autoaprendizaje y la autoformación que, junto con la tecnología multimedial (audiovisual), permiten un aprendizaje muy completo, por lo menos en cuanto a contenido.

Profesor desde casa

Aparte de conocer bien su especialidad, el profesor deberá manejar perfectamente las herramientas de comunicación telemática: correo electrónico, charla (CHAT) y videoconferencia, así como recursos de información disponibles en la red acerca de su materia.

15/80
2

Una de las principales apariciones de las Universidades en este mundo digital data de la creación de las páginas web en Internet para brindar información académica como ser carreras, profesores, estilo de vida y diversos estudios que se dictan en ellas.

Con el correr del tiempo, que por cierto no ha sido mucho, comenzó a surgir la posibilidad de inscribirse a programas de estudios on-line y con un software que permite el rápido ingreso de los datos liberando al estudiante de la tediosa tarea que es postularse en EE.UU. a un MBA ya que si la solicitud en forma manual tarde en completarse aproximadamente 50 horas para una sola universidad mientras que con este software especial se lo puede hacer en 10 horas sumando la posibilidad de que con 5 horas más complete los datos para cualquiera de las 40 mejores casas de estudios de ese país.

A su vez una vez completada la solicitud y seleccionadas las distintas universidades a las que se quería acceder, la solicitud puede ser enviado a través del e-mail.

La evolución de todos estos medios de comunicación conformó una infraestructura que permitió madurar el concepto de Educación a Distancia. Pero, ¿de qué se trata la Educación a Distancia? Y ¿cuál es la tecnología disponible que hará posible su desarrollo? Existe mucha literatura sobre este tema con distintos enfoques, algunos más de tipo educativo y otros más desde el punto de vista tecnológico. Trataremos de resumir la situación actual.

El principio básico de cualquier planteo educativo es la comunicación en el sentido más amplio de la palabra comunicación, el hecho de ser "a distancia", es simplemente la circunstancia de que el emisor del conocimiento impartido no está en el mismo recinto en que se encuentra el receptor de ese conocimiento. Básicamente se trata de la sustitución del método tradicional de educación con el profesor en el aula.

La tecnología existente hasta hace unos años permitía hablar de una forma primitiva de educación a distancia, en que el conocimiento era impartido a través de los distintos medios mencionados y el receptor recibía la información en forma pasiva. En algunos casos, mediante diversas formas de evaluación, se medía el aprovechamiento de los cursos impartidos.

La revisión de la tecnología existente y su tendencia nos plantea su redescubrimiento en el sentido de diversas y nuevas aplicaciones. Desde la década de los 80, el desarrollo informático, el video digital, la generalización de poderosos PCs y el trabajo en redes permitieron nuclear las vías anteriores de difusión de la información, y convertirlas en formas interactivas. La posibilidad del intercambio inmediato, en tiempo real, entre el emisor de la información y el receptor de la misma, dando lugar a la comunicación interactiva, recién nos habilita ahora a hablar con propiedad de la "Educación a Distancia".

Beneficio social

La Educación a Distancia, tal como se la concibe hoy, es una de las aplicaciones emergentes de los notables desarrollos alcanzados en la transmisión de la información vehiculizada a través de extensas y sofisticadas redes de transmisión de datos. Y es también el ejemplo más destacado del aprovechamiento positivo, en términos del beneficio social de la tecnología disponible.

En la teoría, el planteo del tema parece tener alcances ilimitados, sin embargo debemos bajar a tierra y analizar las dificultades de su implantación, que pueden ser superadas si se establecen políticas claras por parte de los gobiernos en lo que se refiere a los niveles de la educación formal e informal, pública o privada, en la elaboración de programas y estrategias para su implementación, así como también en la conducción de la educación permanente. Esta situación debe convivir y ser plenamente coherente con un desarrollo tecnológico fruto de las evaluaciones de inversores privados y no de los gobiernos.

Sin alterar entonces la asignación eficiente de recursos por parte de los inversores privados, parece haber llegado finalmente el momento en que los gobiernos impulsen políticas claras y tomen acciones que tiendan al mejor aprovechamiento de las tecnologías.

En lo que refiere a la capacitación a nivel informal, ya sea para la actualización o para la preparación y la reconversión de los trabajadores, obreros o administrativos, estos se canalizan según las necesidades propias de los sectores empresariales que deben enfrentar el mundo del trabajo productivo altamente competitivo, resultado de la globalización de la economía.

16/80
P

Para nuestros países en América Latina las posibilidades de un creciente y correcto desarrollo de la Educación a Distancia podrían significar un importantísimo aporte, fomentando la igualdad de oportunidades educativas, acercando las pequeñas localidades a la información y al conocimiento que imparten calificados centros educativos o de profesores de alto nivel, que difícilmente se encuentran en ciudades pequeñas o localidades rurales, facilitando la capacitación para la reconversión laboral.

La sociedad de nuestros países hoy día enfrenta problemas educacionales como la masificación del estudiantado y la deserción estudiantil, debido a la falta de una relación entre lo que se estudia y el mundo real, a los bajos salarios de los docentes, a la escasez de profesores, al bajo presupuesto para la educación, que dificulta la construcción y mantenimiento de edificios escolares, y al aislamiento de algunos centros educativos entre otros.

¿Podrá la Educación a Distancia ayudar a resolver este conjunto de problemas que va en contra de la democratización de la educación y por tanto de la igualdad de oportunidades?. La Educación a Distancia puede no necesitar en forma imprescindible, por lo menos en alguna de sus formas, de colegios, universidades ni centros de capacitación, sino que puede vehiculizarse directamente a través de fuentes de información como grandes bibliotecas, museos, bancos de datos, centros de I y D, laboratorios etc.

Cuando se evalúa la implantación de un programa de este tipo, nos encontramos con algunos escollos de tipo ideológico, tales como la resistencia natural y entendible que parte de los sectores que agrupan gremialmente a los profesores una cierta tecnofobia y una resistencia al cambio en la estrategia educativa del sistema, que no es el caso de ver aquí. Lo que sí a considerar en este es que en el desarrollo de este nuevo concepto de educación convergen distintos grupos de interés, que deben ser considerados en los análisis de mercado que conducen a la determinación del uso de las telecomunicaciones:

- Los centros que proveen educación formal e informal.
- Los destinatarios de los distintos niveles educativos.
- Los institutos nacionales de infraestructura de la información.
- Los proveedores de diferentes aplicaciones para la difusión de la información adecuada a la Educación a Distancia.
- Los proveedores de servicio de redes, de acceso local, carriers.
- Los proveedores de servicios de datos, Internet y de servicios de valor agregado.
- La red de Internet.

De la interacción y el entendimiento entre estos distintos grupos dependerá el futuro de la Educación a Distancia. Nos concentraremos entonces en analizar las características de la tecnología disponible para ser usada en la infraestructura de soporte y administración de la Educación a Distancia, y las formas y prestaciones ofrecidas por los proveedores de aplicaciones y servicios de telecomunicaciones y transmisión de datos, acorde a las necesidades de sus proveedores.

Programas de Educación a Distancia

Hasta ahora esta tecnología se ha empleado para soluciones de una sola dirección (<< one-way >>) de audio y video, proveyendo el soporte para un amplio espectro temático de información a los estudiantes.

Existe la posibilidad técnica de prestaciones de video unidireccional y audio bidireccional. A través de esta tecnología y mediante el esfuerzo de los proveedores de la comunicación satelital y de los proveedores de la educación pública se pueden brindar cursos especializados y éstos pueden desarrollar contactos interactivos mediante conexión de audio.

Presencia continua

La presencia continua representa el punto más alto en ED. En este caso se desarrollan actividades multipunto que permiten al docente la comunicación simultánea por voz, video y audio, con la posibilidad adicional del control remoto de cámaras, que pueden ser orientadas y enfocadas según los requerimientos del docente. Con este sistema todos los participantes simultáneos a una jornada educativa se pueden ver y comunicar en forma simultánea. La calidad de estas imágenes dependerá de las posibilidades que brinde la tecnología de soporte.

100
100
100

100

100

17/80
2

En los servicios aplicables a la ED, es importante efectuar una breve revisión de las tecnologías que los habilitan:

La industria de la TV Cable Suministra una infraestructura que permite acceder a Internet, trabajo en grupo, la difusión de programas de TV Educativa y las aplicaciones de video unidireccional combinado con audio bidireccional.

Tecnología ATM - Esta tecnología de alta velocidad tiene fuertes aplicaciones en comunicación de datos, incluyendo interconexiones de redes de área local, imagen y aplicaciones multimedios. Permite por otra parte implementar prácticamente todos los servicios requeridos por la ED.

Asymmetric Digital Subscriber Line - Es una tecnología que ya ha sido analizada extensamente y permite el acceso a alta velocidad a la información, usando la red de pares de cobre. Esta tecnología, que presentaba un lento crecimiento, ha sido casi unánimemente adoptada por los operadores americanos. Esto significa que comenzarán a jugar las economías de escala que harán descender los precios a valores que posibiliten su aplicación en nuestros países. La posibilidad de disponer de velocidades de hasta 6 u 8 Mbps, la hacen muy atractiva.

ISDN - Presenta una característica que la hace esencial en muchas aplicaciones y es que es conmutada. Desde un punto es posible desarrollar actividades multimedios sin mayores tareas de coordinación como era necesario usando líneas arrendadas. Basta solamente seleccionar el número de la o las salas de destino.

La educación a distancia en la Universidad.

Las necesidades en aplicaciones para ED en las Universidades dependen de aspectos tales como el tamaño y/o la ubicación de éstas, si son públicas o privadas, el grado de desarrollo que haya alcanzado en la implementación de la tecnología aplicable a la ED etc.

Los estudios terciarios requieren mayores exigencias en cuanto al trabajo cooperativo entre estudiantes y profesores, una estrecha vinculación con los centros de I y D y con la comunidad científica mundial. La participación conjunta en la búsqueda de conocimiento es la llave del avance científico-tecnológico y de la formación de los estudiantes y requiere profesores altamente calificados y tutores con dedicación total. Nuevamente en este caso, los bajos presupuestos que se ven en nuestros países, e incluso en los más desarrollados, afectan la calidad de la educación terciaria.

¿Cómo puede entonces la ED colaborar en tal desafío y en la resolución de las dificultades por las que pasa la educación tradicional en las Universidades? Las distintas aplicaciones de la ED permiten:

1. El acceso a grandes computadoras.
2. El acceso a poderosas bibliotecas.
3. Educación remota.
4. Cooperación en el aprendizaje y en la investigación.
5. Acceso a bancos de datos.

Los diseños de los programas de ED en la Universidad deberán contemplar fundamentalmente la interactividad como el más poderoso instrumento para lograr resultados exitosos. La mutua estimulación a lo largo del desarrollo de los cursos es crucial en la definición de las opciones de los estudiantes.

Internet sigue siendo en este caso una buena opción de interconexión de redes y comunicación, fundamentalmente por su bajo costo. Las soluciones cerradas para grupos (Groupware Solutions) también tienen una aplicación importante como alternativa de Internet y para la comunicación intrauniversitaria e interuniversitaria, en comunicación a distancia. Los otros servicios mencionados como ser el video unidireccional y el audio bidireccional, también son de aplicación. Sin embargo aquí hay un requerimiento adicional en cuanto a disponer de definición de video que permita la percepción de detalles, por ejemplo, en los casos de difusión de actos de cirugía y similares. Valen en este caso las mismas soluciones de infraestructura mencionadas en el caso de la DE en secundaria.

18/80
2

Capacitación empresarial

Esta es la tercera pauta en el tema de la ED:

Aunque en América Latina no existe aún una gran preocupación por este tema, la globalización de la economía y la instalación de las empresas multinacionales en todo el planeta plantean nuevas reglas de juego en relación a una eficiente competencia en la colocación de productos y servicios.

Las empresas intentan atender las siguientes necesidades para estar mejor posicionadas en un mundo altamente competitivo inserto en la economía global:

Mejorar las habilidades de sus empleados mediante programas de capacitación y/o a través de educación formal de nivel terciario.

Mejorar las comunicaciones entre el personal superior y sus empleados.

Desarrollar productos y servicios en función de los requerimientos del mercado.(dice de sus clientes)

Mantener contacto electrónico con sus clientes.

La ED empresarial necesita de las siguientes aplicaciones:

Cooperación en la investigación y aprendizaje dentro de la empresa.- Son necesarios procesos educativos en los cuales cada uno de los participantes aprenda de los demás, construyendo sus ideas en base al intercambio de conocimientos e ideas de los otros participantes.

Cooperación en la investigación y aprendizaje entre empresas.- En todos los procesos de desarrollo de productos es necesario establecer lazos de colaboración y aprendizaje de sus contrapartes en otras empresas.

Educación universitaria remota.- Permite que, cuando alguno de sus empleados necesite cursar la universidad o en los casos de educación permanente, estos cursos puedan ser impartidos fuera del horario laboral, sin necesidad de alejarse de su lugar de trabajo.

Capacitación.- Para la capacitación del obrero, es necesario atender al cambio en el mercado de trabajo, que ya no admite trabajos repetitivos y ceñidos a normas rígidas.

Comunicación ejecutiva.- Implica la orientación de la política empresarial a las distintas secciones y/o agencias que puedan estar físicamente lejanas a las matrices.

Investigación de mercado.- Las aplicaciones de la ED sustituyen los tradicionales encuentros personales.

Las tecnologías requeridas son fundamentalmente aquellas que permitan el trabajo multipunto y no es tan importante el tema de la definición de las señales de video que se empleen. El tema de la Educación a Distancia está siendo objeto de especial preocupación de los gobiernos y progresivamente incorporado a los programas de los organismos multinacionales de crédito para desarrollo social.

Limitaciones

Las limitaciones a las cuales nos enfrentamos son más bien tecnológicas en cuanto tiene que ver al acceso al Internet y las velocidades requeridas para este efecto; sin embargo estos inconvenientes serán solucionados en la marcha pues existe un proyecto (UEB-Net) que sustentará al planteado.

El proyecto planteado es plenamente Viable pues contamos con las instalaciones físicas adecuadas, tan solo hay que equiparla y capacitar a los docentes en su utilización.

El proyecto será implementado en el Campus Central de la Universidad Estatal de Bolívar en el edificio de Informática, en el aula creada para este fin.

100

100

100

19/80
P

El tiempo que tomará el proyecto es de 4 meses hasta que el aula este operativa y con los equipos necesarios, dependiendo de las distintas entidades que tienen que ver con los procesos administrativos internos.

El Financiamiento esta dado por los recursos de inversión y los de dotación de equipamiento e infraestructura, así como de comunicaciones del presupuesto general de la Universidad.

Tecnologías y recursos Videoconferencia

Introducción

La videoconferencia es un método de comunicación que permite el intercambio bidireccional, interactivo y en tiempo real, de video, audio y datos; como se haría en una conversación cara a cara. Mediante esta tecnología se pueden enlazar dos lugares distantes, lo que se conoce como un enlace punto a punto, o bien, si los interlocutores están dispersos en tres o más sitios, el enlace se denomina multipunto.

¿Cómo funciona? El funcionamiento de la videoconferencia tiene cierto parecido con el del teléfono (audio en dos direcciones) y a esto hay que añadirle imágenes que serán reproducidas en una pantalla o el monitor de un PC. Es la bidireccionalidad la que hace al cable telefónico más apropiado para la videoconferencia que el uso de satélites o repetidores de TV.

A continuación se listan diez claves de uso educativo de la Videoconferencia

I.- Adaptar el diseño del curso a la tecnología

De las experiencias llevadas a cabo con la videoconferencia como soporte para la educación a distancia hay cierta unanimidad en cuanto a que los mejores resultados se obtienen con un diseño adaptado específicamente al medio. Si el profesor se limita a emular la situación de una clase presencial está comprobado que el grado de satisfacción de los alumnos, y probablemente del profesor, es menor ya que el uso de esta tecnología crea más expectativas.

Los mejores resultados se obtienen con un diseño adaptado específicamente al medio aprovechando las posibilidades de interactividad de la videoconferencia. Se recomienda incorporar actividades, en el diseño del curso, que fomenten la participación directa de los alumnos.

II. Diseñar los materiales de presentación específicamente para el medio

El uso de transparencias requiere seguir ciertas normas referentes a la elección de colores, el tipo y tamaño de las letras, el fondo de las mismas y la cantidad de elementos a poner en cada transparencia para garantizar su legibilidad en las aulas remotas.

Se recomienda, a la hora de preparar diapositivas o transparencias para utilizar en una clase por videoconferencia, cuidar primero el formato diseñando las hojas de forma apaisada. De esta manera se aprovecha mejor el espacio disponible en el monitor del equipo de videoconferencia. Es aconsejable centrar todo el texto sobre la página para que esté lo más visible posible. También hay que procurar utilizar fonts o tipos de letra claros como por ejemplo "Arial" o "Helvética" y tamaños grandes, por lo menos 36 puntos para títulos y 30 o 28 puntos para el cuerpo del texto.

Se recomienda elaborar transparencias sencillas, con 8 líneas de texto como máximo para no dificultar la lectura por parte de los alumnos remotos. La solución mas corriente de texto negro sobre fondo blanco da buenos resultados, también texto negro o amarillo sobre fondo azul. Es aconsejable evitar siempre el color rojo ya que crea un efecto de "sangrado".

En el caso de utilizar gráficos, esquemas, diagramas etc. es importante saturar la transparencia lo menos posible procurando que los elementos de texto de los mismos sean lo suficientemente grandes para permitir su lectura.

III. Aprovechar todas las posibilidades de la tecnología

Antes del comienzo del curso es recomendable que el profesor se informe de las diferentes herramientas disponibles en el aula para la presentación de materiales didácticos y planifique su posible uso durante las clases por videoconferencia. A continuación y a título de sugerencia se detallan algunas posibilidades de las herramientas siguientes:

PC: Esta herramienta resulta muy útil para mostrar presentaciones hechas en PowerPoint que sirvan de soporte a la exposición del profesor. A la hora de diseñar y preparar dichas transparencias es importante tener en cuenta las recomendaciones del punto 2 Diseñar los materiales de presentación específicamente para el medio.

20/80

Otra posibilidad es la conexión a Internet para mostrar páginas Web relacionadas con la asignatura. No se debe pretender que los contenidos de dichas páginas sean necesariamente legibles en la pantalla o monitor del aula, ya que lógicamente su diseño ha seguido otros criterios, sino que puedan servir de punto de referencia para el alumno quien podrá conectarse a posteriori desde el Aula de Informática de su centro, o desde su domicilio, y ver en detalle los contenidos que le interesen.

Cámara de documentos: Esta herramienta es muy útil para mostrar cualquier objeto o papel impreso, desde transparencias en papel, portadas de libros a la hora de recomendar bibliografía, hasta fotografías, recortes de prensa, etc.

También, aunque con ciertas limitaciones, la cámara de documentos puede hacer la función de la pizarra clásica de un aula. El profesor puede escribir y dibujar directamente sobre este soporte para recalcar cualquier concepto, aclarar dudas, etc. siempre y cuando utilice un tamaño de letra adecuado y procure no sobrepasar el encuadre de enfoque de la cámara. Esta actividad, por muy sencilla que parezca, suele resultar bastante interactiva y generalmente es apreciada positivamente por los alumnos.

A la hora de utilizar la cámara de documentos es muy importante mover el objeto que se está mostrando lo menos posible para que se pueda visualizar de forma nítida.

Reproductor de vídeo: Dependiendo del tipo de asignatura y del grado de disponibilidad de vídeos educativos relacionados con el temario se puede considerar la posibilidad de proyectar una o más películas durante el curso. Esta práctica puede servir para reforzar la exposición del profesor y fomentar un debate posterior entre los alumnos.

Los mejores resultados se obtienen con cintas de poca duración (10 o 15 minutos) parando el profesor la proyección cada pocos minutos para comentar el contenido con los alumnos y evitar así su posible dispersión.

IV. Familiarizarse con el sistema de videoconferencia

Aunque es de suponer que durante las clases por videoconferencia el profesor dispondrá del soporte de un técnico, que inicialmente puede ser un becario, es importante que el profesor se familiarice con el sistema de videoconferencia y sea consciente de las implicaciones del mismo para la impartición del curso antes del comienzo del mismo. Aun en el supuesto de que el profesor no se ocupe él mismo de manejar el equipo para los movimientos de la cámara, envío de las distintas fuentes de vídeo etc. es recomendable que conozca las limitaciones del uso del PC y/o la cámara de documentos para mostrar materiales de presentación, etc.

En el caso de que haya alumnos presenciales, en el aula del profesor, además de alumnos remotos es aconsejable que el profesor permanezca sentado delante del equipo de videoconferencia, y evite pasearse por el aula, para facilitar el seguimiento de la clase por parte de los alumnos remotos.

V. Cuidar la duración y estructura de las clases

Aunque la duración y frecuencia de las sesiones por videoconferencia dependerá en cierta medida de la duración total del curso no conviene que éstas se prolonguen demasiado. El motivo principal que parece aconsejar sesiones cortas es el factor fatiga. Se ha constatado tanto por parte del profesor como del alumno que la clase por videoconferencia cansa más que la clase presencial debido principalmente a la obligación de estar mirando una pantalla durante periodos de tiempo bastante largos.

Sea cual sea la duración de la clase se recomienda dividirla en bloques de 50 minutos máximo introduciendo una o mas pausas intermedias de unos 10 minutos. Asimismo, es aconsejable seguir un esquema que permita cambiar de tipo de actividad cada cierto tiempo para mantener el nivel de atención de los alumnos.

VI. Proporcionar información e instrucciones sobre el curso

Se recomienda dedicar un determinado tiempo al principio de la primera sesión del curso a las presentaciones del profesor, de los alumnos, y de los tutores/coordinadores de las aulas remotas en el caso de que los hubiera, de los objetivos del curso y del sistema de evaluación (trabajos, examen, ...). Conviene reforzar estas informaciones de forma escrita proyectándolas en transparencias desde el PC o cámara de documentos. Esta manera de proceder ayudará además a romper el hielo y a crear el ambiente de la clase. Asimismo conviene dar las informaciones e instrucciones que necesiten los alumnos para el correcto funcionamiento del curso, etc. Por ejemplo, se recomienda preparar y dar instrucciones detalladas a los alumnos de cómo y cuándo intervenir teniendo en cuenta el número de aulas participantes. Es importante que los alumnos sepan el uso de los micrófonos que tengan a su disposición (incluso los alumnos presenciales) y se conciencien de la necesidad de utilizarlos en el caso de hacer cualquier intervención.

21/80
P

VII. Facilitar el acceso de los alumnos a los materiales didácticos

En el caso de que el profesor proyecte transparencias desde el PC y/o la cámara de documentos como soporte a su exposición es importante que sea consciente de que resultará cansino para los alumnos tener que fijar la vista continuamente en la pantalla de proyección o monitor para leer los mensajes que transmiten.

En este sentido resulta útil que los alumnos tengan acceso a una copia de las transparencias en papel antes del comienzo de la clase lo que les facilitará el seguimiento de las mismas durante la videoconferencia. De esta forma podrán alternar la vista entre la copia en papel que tengan delante y la imagen proyectada en la pantalla o monitor del aula. También puede resultar útil para tomar apuntes durante la clase.

El mecanismo para hacer llegar las transparencias a los alumnos dependerá de la organización del curso y los recursos disponibles en cada caso. Existen varias posibilidades como por ejemplo:

- a) colocar las transparencias en la Web del curso, en el caso de que exista, para que aquellos alumnos que lo deseen puedan imprimir una copia.
- b) enviar el fichero por correo electrónico a la lista de distribución, en el supuesto de que haya, para que llegue directamente a cada alumno
- c) facilitar un juego de las transparencias al coordinador del centro, o al profesor responsable de los alumnos remotos, para que se hagan las copias necesarias y se reparta a los alumnos al comienzo de la clase.

VIII. Hacer una ronda de saludos por las aulas participantes al comienzo de la clase

Aunque el personal de soporte técnico realice las necesarias comprobaciones de la calidad de audio e imagen de las distintas aulas previo al comienzo de cada sesión es recomendable que el propio profesor empiece cada clase haciendo una ronda para saludar a los alumnos y responsables de las diferentes aulas. Por un lado, esto permite al profesor comprobar que todo esté en orden, que los alumnos tengan en su poder los materiales didácticos necesarios, en caso de que los hubiera, para poder seguir la clase, etc.

Por otro lado, este procedimiento da a los alumnos y/o responsables de aula la posibilidad de aclarar cualquier duda, poner cualquier incidencia en conocimiento del profesor, etc. antes de que éste empiece su exposición.

Por último, esta comunicación directa con el profesor facilita a los alumnos remotos sentirse menos ajenos del mismo y de los alumnos presenciales.

IX. Fomentar la participación de todos los alumnos

Hay diversos factores que pueden influir en la estrategia que decida adoptar el profesor para intentar fomentar la participación de los alumnos en las clases por videoconferencia, como por ejemplo:

Número de aulas que participen en el curso: Cuanto mayor sea el número de aulas que participen mas lento suele resultar el desarrollo de la clase cuando se hacen rondas por las distintas aulas para que intervengan los alumnos.

Número de alumnos por aula: Grupos reducidos (10-15) de alumnos suelen ser más manejables cuando se quiere realizar actividades como trabajos en grupo, 'role playing', etc.

Tipo de contenidos de la asignatura: Asignaturas de tipo más práctico suelen prestarse más fácilmente a involucrar directamente a los alumnos que aquellos de contenidos eminentemente teóricos.

El propio profesor decidirá qué estrategias y actividades interactivas se adapten mejor a su curso pero se recomienda como mínimo dedicar un tiempo de cada clase a preguntas y respuestas.

Aunque es de suponer que surgirán preguntas espontáneas por parte de los alumnos a raíz de la evolución de la clase, es conveniente que el profesor prepare unas cuantas preguntas de antemano para estimular la discusión.

A la hora de invitar a los alumnos a hacer preguntas no es aconsejable que el profesor diga "¿alguien tiene una pregunta?". El resultado suele ser que no conteste nadie o que más de un alumno conteste a la vez. Se recomienda hacer rondas de preguntas dirigidas a alumnos concretos.

Es probable que para el profesor esto resulte más natural con los alumnos presenciales ya que los llegará a conocer con más facilidad que a los remotos. Se recomienda por tanto que, al comienzo del curso, el profesor pida a los alumnos que le hagan llegar (mediante ficha, mensaje de correo electrónico, ...) unos cuantos datos como: nombre, estudios, aficiones, etc., que le faciliten familiarizarse con ellos e involucrarlos más directamente en la clase.

X. Facilitar vías alternativas de comunicación

Se ha comprobado en las experiencias de videoconferencia educativa evaluadas hasta la fecha que no todos los alumnos están dispuestos a participar directamente en las clases tele-presenciales. En opinión de

27/80

los alumnos esto se debe, en parte, a diversos motivos como, cierto reparo a que su imagen aparezca en la pantalla y su pregunta sea escuchada en todas las aulas, inseguridad a la hora de utilizar un micrófono, etc. Es interesante, por tanto, ofrecer a los alumnos la posibilidad de contactar con el profesor fuera del horario de las clases para hacer consultas.

En el supuesto de que tanto el profesor como los alumnos tengan acceso a Internet el profesor puede sugerir la posibilidad de la tutoría telemática, es decir los alumnos le envían directamente sus mensajes por correo electrónico.

También se puede organizar un foro de discusión en el que pueden participar todos los alumnos. En este caso se envían las preguntas, comentarios, etc. directamente al foro extendiéndose el beneficio de la consulta del alumno y la respuesta del profesor a todos los participantes.

Tecnologías

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI)

La RDSI es básicamente una línea telefónica digital con un ancho de banda determinado lo que permite comunicar grandes cantidades de información a buen coste. Tanto la voz de las personas como su imagen son señales que se obtienen de forma analógica (con cámaras de vídeo y micrófonos) y que una vez digitalizadas se pueden comprimir para poder transmitirlos ajustándose al ancho de banda disponible.

Aunque hay distintos algoritmos de compresión también hay unas normas internacionales que garantizan que equipos de distintos fabricantes se entiendan entre sí. La normativa estándar es la impulsada por el ITU (Internacional Telecommunications Union) y se la conoce con el nombre de H.320. Este protocolo define un “paraguas” de estándares que especifican los aspectos necesarios a la hora de realizar una videoconferencia por RDSI, comprenden tres grupos de protocolos, H.261 para vídeo, G.711, G.722 y G.728 para audio y T.120 para datos.

H.261 es una recomendación de la ITU-T para la compresión de vídeo para ser usado en canales que vayan de 64 Kbits a 2 Mbits. También llamado p_x64 donde p es un rango comprendido entre 1 y 30 (los múltiplos que puede tener un canal B). Fue diseñada para asegurar compatibilidad entre países con distintas normas de vídeo. Soporta dos tamaños de imagen: CIF (Common Intermediate Format) con una resolución de 352 x 288 y QCIF (Quarter CIF) con una resolución de 176 x 144.

En cuanto a los protocolos de audio soportados por H.320 (G.711, G.722 y G.728) diseñados para distintas necesidades de audio. G.711 utiliza la codificación PCM proporcionando calidad de audio a 64 Kbits (en el tramo de 3 KHz). G.722 es idéntico al anterior pero a 7 KHz. El último utiliza 16 Kbits a 3KHz.

H.221 define la estructura de las tramas para comunicaciones sobre canales de 64 a 2 Mbits. Es el protocolo que define el transporte del resto de protocolos sobre la red. Define frames de un tamaño fijo de 80 bytes.

H.231 define el estándar para multipunto y cifrado de datos. Cuando se utiliza la utilidad multipunto entra en juego la MCU (Multipoint Central Unit) . cada uno de los participantes utilizará entonces los protocolos H.242 y H.243 para intercambio de información con ésta. Durante esta comunicación, la MCU guarda los datos acerca de formatos de vídeo (CIF, QCIF), tipo de codificación de audio soportado por cada uno de los clientes.

T.120 define un “paraguas” de protocolos para transmisión de datos multimedia. Cubre también las conexiones multipunto y permite una gran variedad de medios físicos.

Videoconferencia sobre IP

La videoconferencia IP (protocolo de Internet) o LAN está indicada para organizaciones que cuenten con redes corporativas. Sus principales ventajas son: mayor calidad de imagen, mayor compatibilidad de compartición de datos, mayor disponibilidad de puntos de conexión, menor coste.

El estándar H.323 consiste en una familia de recomendaciones elaboradas por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) que pretende hacer posible el intercambio de tráfico simultáneo de datos, voz y vídeo en un entorno LAN sin consideraciones de Calidad de Servicio (QoS).

25/80

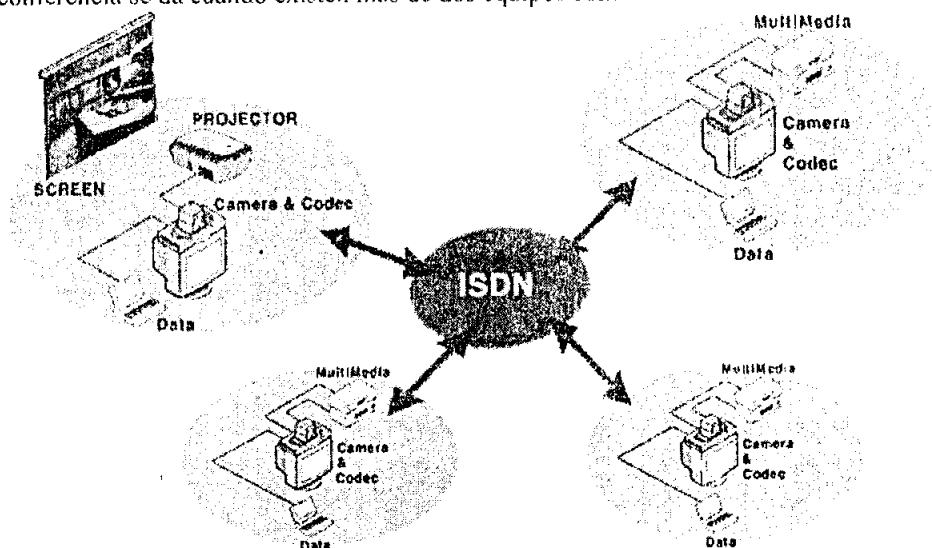
El reducido tamaño de los equipos permite que se sitúen fácilmente sobre un televisor. El manejo de este tipo de equipos es sencillo para un control cómodo y agradable de la videoconferencia. Los sistemas de sobremesa se componen básicamente (dependiendo del modelo) de un hardware con una cámara incorporada, un micrófono de ambiente omnidireccional y un mando a distancia para el manejo del equipo.



Equipo básico de videoconferencia para grupo.

Multiconferencia

La multiconferencia se da cuando existen más de dos equipos conectados simultáneamente.



Para gestionar el flujo de datos de los terminales conectados a la videoconferencia, mezclar y conmutar el audio y el video, controlar la multidifusión, procesar el video y soportar el rango de estándares de audio, video y conferencia de datos necesitamos un elemento llamado MCU (Multipoint Control Units).

En la videoconferencia multipunto, todos los terminales envían audio, video, datos y flujos de control a la MCU en un comportamiento punto a punto. La MCU gestiona de forma centralizada la conferencia usando las funciones de control H.245 que también definen las capacidades de cada terminal.

2/80
 2

H.323 contempla también la posibilidad de mantener tráfico multicast y broadcast (hacia un grupo de usuarios o hacia todos los usuarios). La Recomendación H.323 cubre los requerimientos técnicos para los servicios de comunicaciones entre Redes Basadas en Paquetes (PBN) que pueden no proporcionar calidad de servicio (QoS). Estas redes de paquetes pueden incluir Redes de Área Local (LAN's), Redes de Área Extensa (WAN), Intra-Networks y Inter-Networks (incluyendo Internet). También incluye conexiones telefónicas o punto a punto sobre RTC o ISDN que usan debajo un transporte basado en paquetes como PPP. Esas redes pueden consistir de un segmento de red sencillo, o pueden tener topologías complejas que pueden incorporar muchos segmentos de red interconectados por otros enlaces de comunicación.

Cuadro resumen sobre las recomendaciones de la UIT para videoconferencia.

	H.320	H.321	H.322	H.323	H.324
Tipo Red	RDSI-BE	RDSI-BA ATM	LAN con QoS	LAN sin QoS	RTB
Codificación sonido	G.711 G.728	G.722 G.711 G.728 ISO/IEC 11172-3	G.711 G.728	G.722 G.711 G.723-1 G.728	G.723-1
Codificación video	H.261	H.261 H.262	H.261	H.261 H.263	H.261 H.263
Datos	T.120	T.120	T.120	T.120	T.120
Control de sistema	H.242	H.242	H.242	H.242	H.242
Multiplexación sincronismos	Y H.221	H.222.0 H.222.1	H.221	H.225.0	H.223

Virtual Rooms VideoConferencing System (VRVS)

VRVS significa "Sistema de Videoconferencias basado en Salas Virtuales". VRVS es una plataforma de colaboración entre personas geográficamente dispersas que funciona a través del sitio web: <http://www.vrvs.org>

VRVS es un sistema basado principalmente en videoconferencias multipunto (dos o más personas al mismo tiempo). Funciona bajo redes IP y soporta la mayoría de los sistemas operativos conocidos. VRVS es propiedad de Caltech (California Institute of Technology) y su uso está orientado únicamente a las comunidades educativas y de investigación en el mundo.

La utilidad principal de este sistema es la comunicación entre estudiantes, profesores y/o investigadores que se encuentren separados geográficamente y necesiten colaborar entre ellos en cualquier momento y desde cualquier lugar.

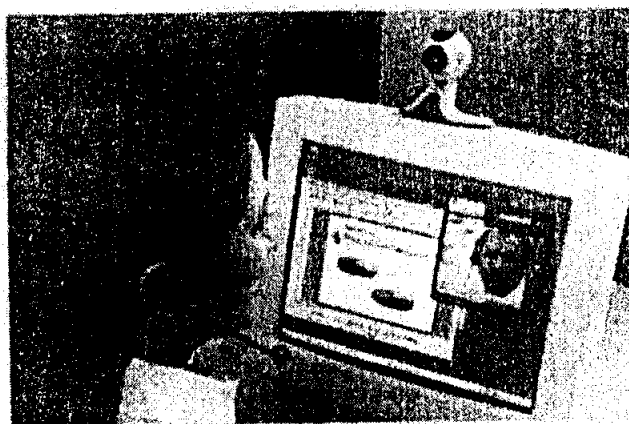
El sistema VRVS se compone de dos partes bien diferenciadas: el servidor web en donde los usuarios se conectan a las videoconferencias y lanzan sus aplicaciones, y una red mundial de reflectores interconectados que distribuyen los flujos de información a cualquier lugar desde el que el usuario se encuentre conectado. Actualmente (Febrero 2003) esta red está formada por 61 reflectores ubicados en 22 países distintos. Cuando un usuario se conecta al sistema VRVS, su máquina queda asociada automáticamente al reflector más próximo o al que tenga una mejor conexión. Siempre que este usuario envíe audio, vídeo o datos, lo hará a su reflector asociado y cuando reciba audio, vídeo o datos, lo recibirá igualmente de su reflector asociado.

Para poder utilizar esta plataforma de comunicación necesitamos un equipamiento básico consistente en un ordenador, cualquier tipo de cámara USB siempre que sea reconocida por la aplicación de vídeo que queramos utilizar: VIC, NetMeeting, etc. Las más utilizadas en el VRVS suelen ser las de Logitech (QuickCam Pro 3000, QuickCam Pro 4000, etc), Creative e Intel Pro. También podemos instalar en nuestro PC una tarjeta capturadora de vídeo a la que después podemos conectarle una videocámara o una cámara digital. Las tarjetas capturadoras más recomendadas son las Win-TV (de Hauppauge.com) y las Osprey. También necesitaremos un micrófono unos altavoces y un el software de VRVS instalado.

Sala de videoconferencia

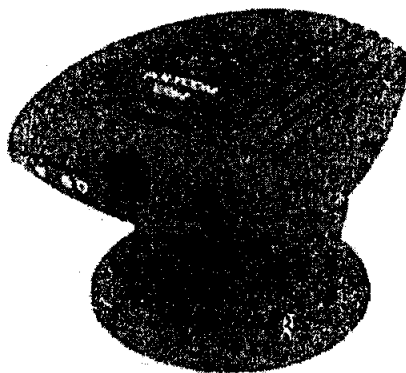
24/80
P

Videoconferencia personal (desktop)



Es la solución más personal y económica, permitiendo disponer de videoconferencia de forma sencilla mediante un ordenador personal y el terminal de videoconferencia, aprovechando todos los recursos de la red (LAN/WAN) o sobre ADSL.

El mercado ofrece principalmente dos posibilidades, en formato tarjeta PCI para instalar en el ordenador o dispositivos externos conectados al puerto USB. Para la modalidad de tarjeta PCI nos encontramos con varios productos de la marca VCON (<http://www.vcon.es>). Y para dispositivos externos conectados al puerto USB podemos optar por la solución que ofrece POLYCOM (<http://www.polycom.com>)



Via video II de Polycom

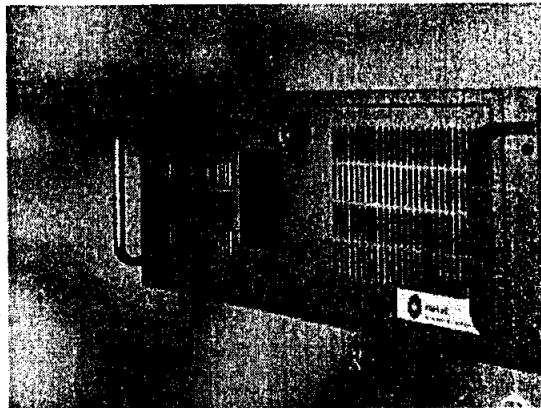
Videoconferencia para grupos

Los sistemas de videoconferencias de grupo o sistemas de sobremesa (set-top) están diseñados para ofrecer niveles óptimos de interacción y avanzadas prestaciones para reuniones de equipos, aulas, y comunicaciones corporativas. Con los sistemas de grupos, los equipos pueden colaborar compartiendo documentos, entregar presentaciones completas en PowerPoint, transferir archivos y acceder a Internet, todo durante una videoconferencia.



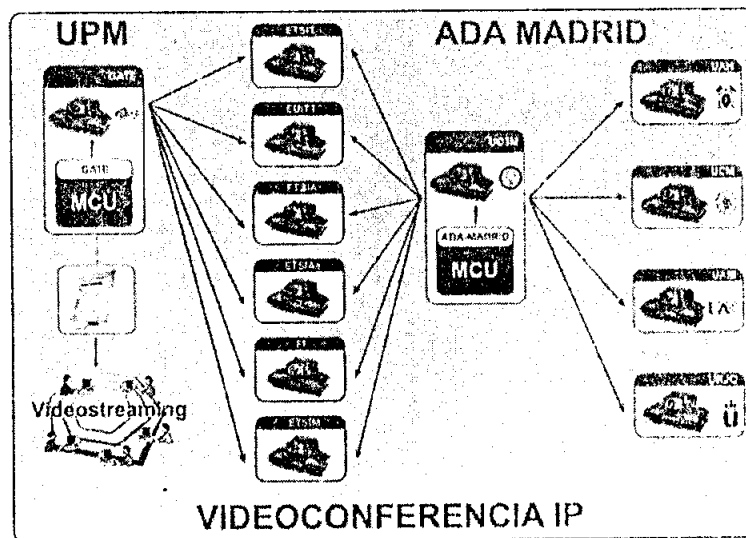
26/88

En el Gabinete de Tele-Educación se encuentran disponibles dos MCU's, una de ellas para de la firma "videosever" para arquitecturas basadas en el estándar H.320 (RDSI) con la posibilidad de conectar ocho equipos a una velocidad de 2x64 kbps. Por otro lado, si la arquitectura utilizada está basada en el estándar H.323 (para redes IP) se dispone de una MCU de la marca "Ezenia" (<http://www.ezenia.com>) para conexiones de hasta ocho equipos a 768 kbps.



MCU de Ezenia, mod. Encounter 3000 Netserver.

Esquema General de la Multiconferencia IP realizada desde el GATE para asignaturas de libre elección por videoconferencia. Aquí se incluyen tanto la asignaturas del proyecto Ada-Madrid como las que se imparten internamente en la UPM.

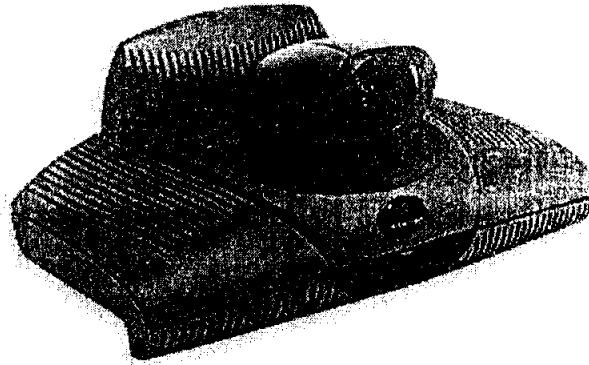


Equipamiento Especial

El equipamiento para la sala de videoconferencia va a depender del uso y las necesidades que vayamos a darle a la sala. No necesitamos el mismo nivel de equipamiento para realizar una reunión de trabajo que para impartir una clase. Si lo que se desea es utilizar la sala para el uso docente debemos tener en cuenta todas las posibles variables en cuanto a configuraciones se refiere, es decir, el aula puede ser utilizada para recepción, para emisión o de recepción y emisión simultáneamente. Tomemos como ejemplo la sala de videoconferencia de la que dispone el Gabinete de Tele-educación (GATE) para ir especificando los diferentes elementos que la componen.

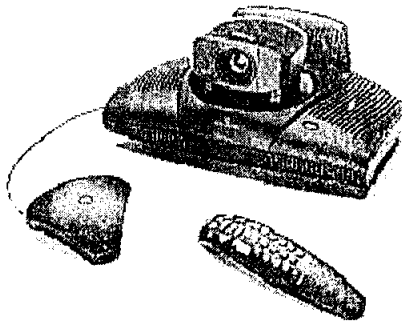
27/00
e

El equipo de videoconferencia para grupo es el modelo ViewStation EX de la firma Polycom.

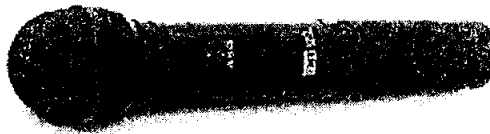


Este equipo permite el funcionamiento sobre RDSI (H.320) hasta 512 Kbps y sobre IP (H.323) hasta 768 Kbps. Tiene capacidad multipunto mixto RDSI/P simultáneamente; en RDSI permite hasta 4 localizaciones hasta 128 Kbps ó 3 a 256 Kbps; y en multipunto IP hasta 4 puntos a 256 Kbps y 3 a 384 Kbps. Posibilita asimismo conexiones en cascada permitiendo hasta 10 sitios simultáneamente más 4 sobre audio conferencia. Cuenta además con conexión para 2 monitores más 1 XGA, así como posibilidad de cámaras y micrófonos adicionales. Tiene capacidad de compartir cualquier información de su PC en tiempo real en alta resolución SXGA. Incorpora streaming de video para poder asistir a videoconferencias vía Web desde su puesto de trabajo. Permite dos modos de funcionamiento: Modo Presencia Continua (visualiza la totalidad de los sitios de la multiconferencia, dividiendo la pantalla) o Modo Commutación por Voz (se visualiza en "pantalla completa" la sala que mayor nivel de audio produce). Además incorpora un servidor Web y un hub Ethernet, proporcionando capacidades para la gestión, diagnóstico y actualización remota de software a través de Internet/Intranet. Incorpora un micrófono ambiental omnidireccional y un mando a distancia para su manejo.

Para mejorar la señal de audio, ya que es parte fundamental en la videoconferencia es recomendable añadir un segundo micrófono de ambiente, colocándolo en serie con el primero.



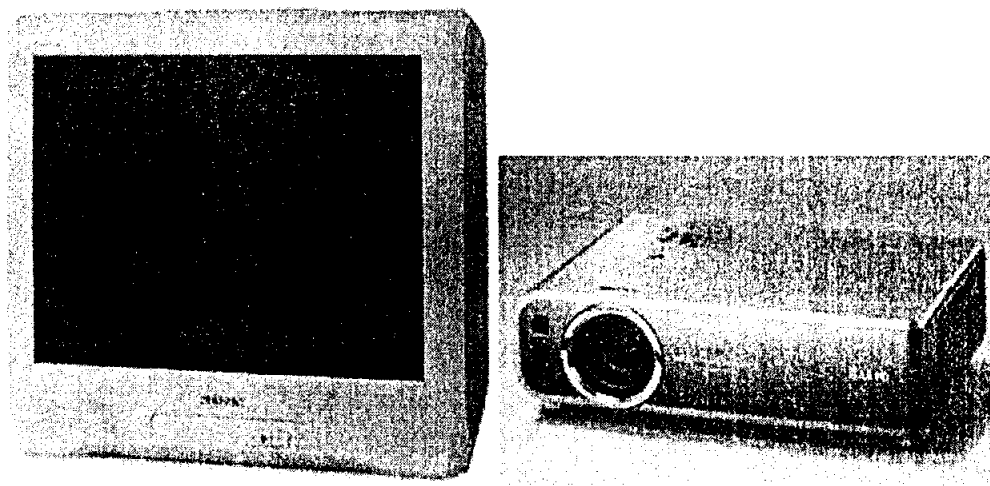
Para intervenciones de personas que se encuentran fuera del radio de acción de los micrófonos de ambiente se puede optar por utilizar un micrófono inalámbrico de mano como el que aparece en la fotografía.



Para proyectar la señal de video procedente de la videoconferencia las dos opciones más comunes son: un monitor del televisor o un video proyector. La elección dependerá de las dimensiones de la sala y del número de participantes y/o asistentes. La primera opción sólo es recomendable cuando en la sala no hay más de diez personas, en caso contrario debemos utilizar un video proyector.

Una regla sencilla para calcular de forma aproximada el tamaño de pantalla que necesitamos es el siguiente: el ancho mínimo del monitor debe ser al menos la sexta parte de la distancia máxima de visionado, por ejemplo, un observador que se encuentre a 3 metros de distancia, necesitará una pantalla cuyo ancho mínimo sea de 50 centímetros, o lo que es lo mismo, si la pantalla es de aspecto convencional 4/3 necesitaremos una de aproximadamente 60 pulgadas de diámetro.

28/80
A



Normalmente los equipos de videoconferencia disponen de una salida opcional para un segundo monitor, en el cual se visualizará la imagen local, es decir, que se puede observar la imagen que se está transmitiendo al aula remota, de este modo podremos cerciorarnos que transparencias, acetatos, etc. se están recibiendo correctamente. Esta opción aunque recomendable no es imprescindible, ya que aún no teniendo un segundo monitor se podrá ver lo transmitido mediante una pequeña ventana PIP que aparece en pantalla.

Otro elemento indispensable para la videoconferencia es la "cámara de documentos" esta herramienta es muy útil para mostrar cualquier objeto, como transparencias en papel, portadas de libros, fotografías, recortes de prensa, acetatos, diapositivas, etc. El profesor puede servirse de este recurso para mostrar cualquier escrito o dibujo que realice directamente sobre papel, para aclarar cualquier concepto, dudas, etc. siempre y cuando utilice un tamaño de letra adecuado y procure no sobrepasar el encuadre de enfoque de la cámara. Esta actividad, por muy sencilla que parezca, suele resultar bastante interactiva y generalmente es valorada positivamente por los alumnos. A la hora de utilizar la cámara de documentos es muy importante, en la medida de lo posible, no mover el objeto que se está mostrando para que se pueda visualizar de forma nítida.

Otro elemento que no puede faltar en la sala de videoconferencia es un ordenador, resulta muy útil para mostrar presentaciones hechas en PowerPoint, también proporciona conexión a Internet para mostrar páginas Web y en general resulta interesante para mostrar cualquier programa, herramienta o desarrollo informático. Hay que tener en cuenta que en algunas ocasiones los contenidos mostrados por el PC no van a seguir un diseño adecuado para su transmisión por videoconferencia, por tanto, al utilizar este tipo de material (inadecuado para videoconferencia) debe ser considerado como punto de referencia o apoyo en la exposición no como material principal.



Para poder conectar el PC al equipo de videoconferencia es necesario un conversor que adapta o convierte la señal que proporciona la tarjeta gráfica del ordenador a formato PAL (utilizado en España) entendible

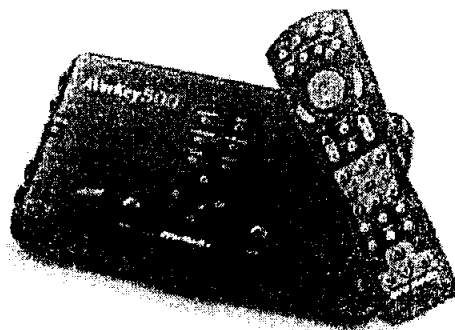
100

100

100

29/80
C

por el equipo de videoconferencia. En la sala del GATE se utiliza el modelo "Averkey 500" de la compañía Avermedia.



La sala de videoconferencia debe contar también con los reproductores de audio y video en sus formatos más extendidos, por ello es recomendable disponer de un vídeo reproductor VHS multinorma (PAL,NTSC,SECAM), un vídeo de grabación VHS, un reproductor DVD, un reproductor de CD, un radiocasete, o cualquier otro dispositivo que consideremos necesario para la sala.

Acústica de la sala

La teleeducación se basa principalmente en la comunicación oral, por tanto habrá que prestar especial atención a los elementos acústicos que intervienen en la videoconferencia y no se debe escatimar en recursos o esfuerzos para mejorar este apartado.

Un punto importante a considerar para conseguir un buen acondicionamiento acústico es el ruido externo, que afectará negativamente a la calidad del sonido en la videoconferencia.

Las fuentes de ruido externas pueden ser producidas por ascensores cercanos, sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, pasillos concurridos de gente, por el tráfico rodado etc. Llegados a este punto es necesario clasificar los diferentes ruidos que pueden aparecer en la sala. Por una parte nos encontramos con el "ruido estructural" o "ruido de impacto" que es generado por el impacto entre sólidos tales como la caída de objetos al suelo, pisadas, una máquina que se encuentre fijada al suelo y esté vibrando, etc. y se propaga por la estructura del edificio, la frecuencia de este tipo de ruido es principalmente muy baja (alrededor de 150 Hz) y es muy difícil de eliminar ya que depende de la construcción y estructura del edificio. En el caso de que la sala sea muy susceptible al ruido estructural, se debe considerar la opción de trasladarse a otra sala en donde las canalizaciones de agua, sistemas de aire acondicionado, ascensores, etc. estén lo más alejados posible.

El segundo tipo de ruido es el llamado "ruido ambiente", el tráfico exterior, gente hablando en un pasillo o el timbre de un teléfono pueden ser escuchados cuando las paredes son demasiado delgadas. Esta clase de ruido suele evitarse aislando puertas (colocando material distante en los marcos, utilizando puertas de mayor grosor...) y aislando ventanas (con la instalación de doble o triple acristalamiento). También es recomendable mantener todas las fuentes de ruido "superfluas" fuera del aula, como ventiladores de ordenador, codecs, etc.

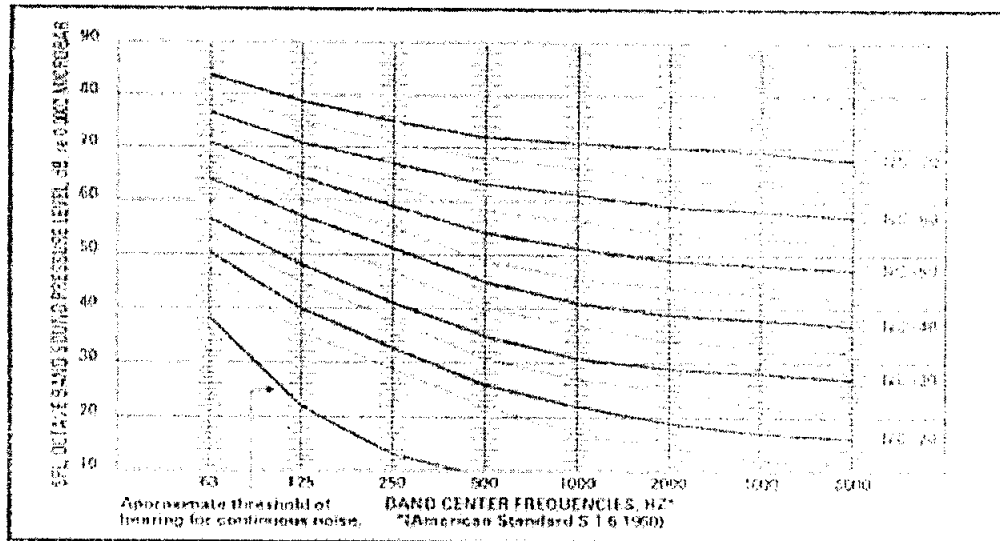
El ruido ambiente se mide normalmente con un sonómetro, tomando la lectura del "nivel de presión sonora", éste nivel puede representarse en una gráfica NC (Noise Criteria). En una sala de videoconferencia el ruido ambiente debe estar por debajo de la NC-35 o de 46 dBA de SPL (nivel de presión sonora) para asegurar que el habla no es enmascarado por el ruido de fondo.

10/10/10

10/10/10

10/10/10

30/80
 @



Curvas NC (Noise Criteria).

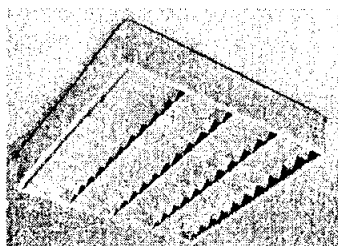
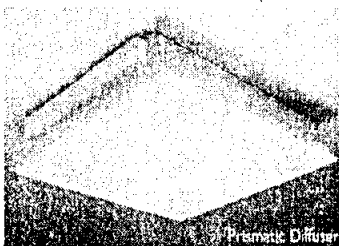
Los equipos de videoconferencia actuales, están provistos de un sistema de cancelación de eco (de forma que el micrófono solo capte la señal del interlocutor y no, la de los altavoces) y cancelación del ruido de fondo. Para que la cancelación sea efectiva, el eco, caracterizado por el tiempo de reverberación no debe superar el valor de 0,5 segundos para frecuencias entre 150 y 1500 Hz, como ya se ha comentado anteriormente el ruido de fondo tampoco deberá superar los 46 dBA.

Si es necesario mejorar las condiciones acústicas de la sala, es recomendable comenzar por el techo, instalando un falso techo. Podemos aprovechar esta circunstancia para instalar la iluminación empotrada al techo y utilizar el falso techo para esconder guías de cables o cables que de otra forma podrían obstaculizar el paso. Si después de acondicionar el techo, todavía tenemos un tiempo de reverberación alto, se puede considerar la colocación de cortinas en una o más paredes. Las cortinas deben ser lo suficientemente gruesas como para no dejar pasar la luz solar, además conviene que el color de las mismas no sea brillante para que no refleje la luz del interior de la sala. El suelo es otro de los posibles aspectos a tratar acústicamente, el caucho, el corcho y el vinilo son materiales diseñados para absorber el sonido y son suficientemente resistentes.

Iluminación

La calidad de la imagen a transmitir depende de la velocidad de transmisión y especialmente de la iluminación. El objetivo de una buena iluminación es que sea eficiente y no moleste.

La mejor iluminación es la luz natural, pero como ésta depende de muchos otros factores y además normalmente incide perpendicular a la sala de videoconferencia, por lo que, puede producir sombras en los participantes, es evidente por tanto que no podemos utilizar la luz natural, se utilizará como alternativa fluorescentes, que dan una tonalidad parecida a la luz natural, la principal ventaja de la luz fluorescente es su seguridad y comodidad, ya que no producen calor y su luz es muy uniforme. Para evitar deslumbramiento o reflejos en las pantallas de televisión u ordenador, se pueden instalar en los fluorescentes unas rejillas antirreflejos, a continuación exponemos algunos ejemplos:



31/88

Teniendo un control lumínico por sectores o zonas, podremos adaptar la iluminación según el tipo de evento o necesidades del momento, contando así con una sala más polivalente, es decir, si la sala sólo se va a utilizar como aula de recepción bajaremos (uso de dimers) la luz que incide sobre los monitores o la pantalla de proyección, si la sala se utiliza para dar una conferencia o una presentación haremos hincapié en el área donde se encuentran las personas que realizarán la intervención, en caso de realizarse un coloquio o un debate, se mantendrá una iluminación suficiente y uniforme en todas las áreas. Indicamos a continuación unos niveles orientativos de luz para diferentes áreas:

Sobre participantes: entre 500 y 1000 lux.

En monitores y pantallas de proyección: máximo 100 lux.

Fondos y segundos planos: entre 250 y 500 lux.

Butacas

La cantidad de atención que se preste a las conferencias dependerá mucho de la comodidad y calidad de las butacas, para ello se requieren un total de 40 butacas con bases reclinables y soporte tipo mesa deslizante ligeramente reclinada ergonómica y atornilladas al piso

Piso

El piso debe estar alfombrado completamente de pared a pared con un alfombra de poco pelaje y con un pasillo central ligeramente iluminado con luces tipo guía, un par de ventiladores en los dos costados y un extractor de aire en la parte superior.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.

Recursos humanos.

El proyecto de Aula Virtual está supeditado por su connotación tecnológica al Proyecto UEB-Net (Red de Internet de la UEB), en tal virtud se encontrará bajo la administración directa de este Proyecto y de quienes laboren en él.

**UNIVERSIDAD
ESTATAL DE
BOLIVAR**

**"ADQUISICION DE EQUIPOS ,
SISTEMAS Y PAQUETES
INFORMATICOS"**

ANDEANTRADE S.A.

27 DE DICIEMBRE 2007

Andrés

1

2

3

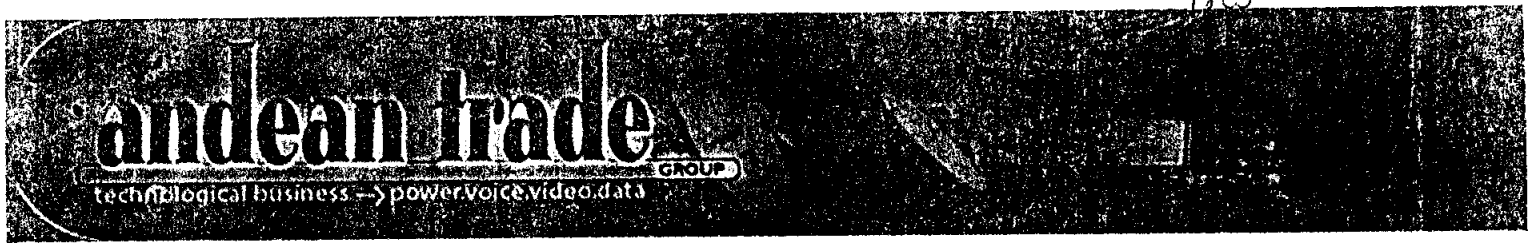
**CARTA DE
PRESENTACION
Y COMPROMISO**

Amador

10

11

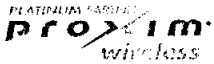
12



CARTA DE PRESENTACION Y COMPROMISO



Ingeniero
Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE DE COMISION DE ADQUISICIONES
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente.-



Señor Presidente:



En atención a la invitación realizada por la Comisión de Adquisiciones para la "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFROMATICOS", en calidad de representante legal de la empresa ANDEANTRADE S.A., luego de examinar las especificaciones técnicas correspondientes, declaro conocer la naturaleza y las condiciones del contrato a ejecutar, para lo cual propongo la cantidad de ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 47/100 dólares americanos (USD \$ 11.364,47), sin IVA, de conformidad con el en el cuadro de cantidades y precios que se adjunta en la proforma.



En caso de ser adjudicatario, declaro también comprometerme a entregar todos los ítems adjudicados en el plazo máximo de CUARENTA (40) días, a partir de la fecha de notificación de los resultados.



Atentamente,

Ing. Oscar Trujillo
REPRESENTANTE LEGAL
ANDEANTRADE



ANDEAN TRADE S.A.
RUC 1791738845004

10850 NW, 21 ST, Suite #100
Miami, FL 33172, USA
Telf.: 305-396-6843, EEUU

Manuela Sáenz No. 415 y Abelardo Moncayo
PBX: (593 2) 2443868 • FAX: Ext. 102
Servicio al Cliente: (593 9) 6204905
Casilla: 17-22-20254
Quito - Ecuador

Calle 114 No. 9 - Of. Torre A, Ofic. 1101
Teleport Business Park
Telf.: (571) 638 63 12
Fax: (571) 621 15 65
Bogotá - Colombia

Amelia

100

100

100

PROPUESTA

COMERCIAL

1-2



andean trade

technological business → power.voice.video.data

GROUP

OFERTA ECONÓMICA - EQUIPOS



Cliente: Universidad Estatal de Bolívar
Atención: Ing. Diómedes Núñez M.

File: Ubolivar-2290-07
Fecha: 27-Dic-2007
Páginas: 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO US\$	PRECIO TOTAL US\$
------	-------------	-------	----------------------	-------------------

EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS

1	Polycom Viewstation FX Video Conferencing System	1	\$ 2.500,00	\$ 2.500,00
2	Proyector Tipo A : 2700 ansi lúmenes , XGA 1024x768 pixeles, control remoto incluyendo mouse, apuntadores, cambio entres video y computador , zoom, menu de ajustes, tecnologia 3LCD de Epson, proyeccion frontal, posterior, inversa y del techo, compatible para la television de alta definicion	2	\$ 2.355,60	\$ 4.711,20
3	Acces points marca Linksys WAP54G	1	\$ 91,79	\$ 91,79
4	Router, acces point marca Linksys WRT54GL	1	\$ 83,80	\$ 83,80
5	Filmadora SONY DVD Cam /RW, con trípode y control DCR-DVD508	1	\$ 1.289,15	\$ 1.289,15
6	Cámaras motorizadas con tecnologia IP Color PT7135	1	\$ 354,00	\$ 354,00
7	Computador Pentium core 2 duo de 2,66 Ghz, HD de 300 GB SATA, SVGA ATI, Tarjeta de red 10/100/100 MB, Multimedia, DVD/W, CD/RW, Captuador de Video Marca Pinnacle, Tarjeta de Audio Creative, Monitor TFT de 17"	1	\$ 898,70	\$ 898,70
8	Pantallas de proyección motorizadas de pared LG 2mx2m	2	\$ 660,00	\$ 1.320,00
9	Pizarra de liza liquida DE 1,2mx2m	1	\$ 115,83	\$ 115,83

SUBTOTAL	\$ 11.364,47
IVA 12%	\$ 1.363,74
TOTAL	\$ 12.728,21

PLATINUM PARTNER
proxim
wireless

HyperLink
Technologies
AUTHORIZED RESELLER

TP-LINK

IGITURNO
MANTENIMIENTO DE FILAS

Atentamente,

Ing. Oscar Tzucillo
Responsable
ANDEAN TRADE

ANDEAN TRADE S.A.
RUC 1791738845004

ToolsPanda
Software Administrativo y de Gestión

Kimaldi
Sistemas Biométricos

Amelida

10850 NW, 21 ST, Suite #100
Miami, FL 33172, USA
Telf.: 305-396-6843, EEUU

Manuela Sáenz No. 415 y Abelardo Moncayo
PBX: (593 2) 2443868 • FAX: Ext. 102
Servicio al Cliente: (593 9) 6204905
Casilla: 17-22-20254
Quito - Ecuador

Calle 114 No. 9 - Of. Torre A, Ofic. 1101
Teleport Business Park
Telf.: (571) 638 63 12
Fax: (571) 621 15 65
Bogotá - Colombia

10

11

12

Andean Trade

technological business → power voice video data

GROUP



CONDICIONES GENERALES

Cliente: Universidad Estatal de Bolivar

File: Ubolivar-2290-07

Atención: Ing. Diómedes Núñez M.

Fecha: 27-Dic-2007

Páginas: 2

TIEMPO DE ENTREGA

- Nuestra oferta considera la entrega de los equipos de cuarenta días contados a partir de la aceptación de la proforma y entrega del anticipo

PROXIM wireless

FORMA DE PAGO

- 100% contra entrega de los equipos

GARANTIA

Se transferirá la garantía de fábrica.



VALIDEZ DE LA OFERTA

- Esta oferta tendrá una validez de treinta y cinco (35) días.

TP-LINK

A atentamente,

Ing. Oscar Trujillo
Responsable



ToolsPanda
Software Administrativo y de Gestión

Kimaldi
Sistemas Biométricos

Amelda

10850 NW, 21 ST, Suite #100
Miami, FL 33172, USA
Telf.: 305-396-6843, EEUU

Manuela Sáenz No. 415 y Abelardo Moncayo
PBX: (593 2) 2443868 • FAX: Ext. 102
Servicio al Cliente: (593 9) 6204905
Casilla: 17-22-20254
Quito - Ecuador

Calle 114 No. 9 - Ol Torre A, Ofic. 1101
Teleport Business Park
Telf.: (571) 638 63 12
Fax: (571) 621 15 65
Bogotá - Colombia

10

11

12

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES PERSONAS NATURALES



NÚMERO RUC: 1308650002001

APELLIDOS Y NOMBRES: MENDOZA GARCIA ANA PATRICIA

NOMBRE COMERCIAL: GRUPO SOTI DIVISION TECNOLÓGICA

CLASE CONTRIBUYENTE: OTROS

OBLIGADO LLEVAR CONTABILIDAD: SI

FEC. NACIMIENTO: 27/07/1976 FEC. ACTUALIZACIÓN: 15/04/2004
FEC. INICIO ACTIVIDADES: 15/04/2004
FEC. INSCRIPCIÓN: 15/04/2004

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE INFORMÁTICA

DIRECCIÓN DOMICILIO PRINCIPAL:

Provincia: PICHINCHA Cantón: QUITO Parroquia: CHILLOGALLO Casa: PASA EL DUCHO, PASEO DE LA
V. Independencia, CALLE Y Referencia: BARRIO TURUBAMBA BAJO, MANIZANA S/N, MANIZANA S/N, MANIZANA S/N
LA PARALELA DE BUSETO SUTRANSA Teléfono: 2239976

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA

Las personas naturales no obligadas a llevar contabilidad deben declarar los ingresos en la base imponible exonerada.

Las personas naturales que posean ingresos anuales superiores a \$41.000 o en el caso de ser extranjeros a \$41.000 deben obligarse a llevar contabilidad y por lo tanto se convierten en contribuyentes de IVA.

NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

del 001 al 001

ABIERTOS:

CERRADOS:

JURISDICCIÓN:

REGIONAL NORTE PICHINCHA

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

COD.

SP05049

29 ABR. 2005

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: SP05049

Lugar de emisión:

QUITO/PAEZ 635 Y 335
REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
QUITO

Fecha y hora: 29/04/2005 09:00

10

11

12

Veintiondo

GM



FECHA: GUARANDA, 27 DE DICIEMBRE DEL 2007

SEÑORES: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

ATT.: ING. DIOMEDES NUÑEZ MINAYA

DIRECCIÓN:

TELEFONO: 2206077

PROFORMA N°5201

Item	Tipo	Descripcion	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total USD\$
A	EQUIPO	COMPUTADOR CORE 2 DUO PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 3,0 GHZ DISCO DURO 250 GB SATA MEMORIA DE 1 GB INTEL D 965 GNL TARJETA DE AUDIO CREATIVE X-FI XTREME AUDIO RETAIL TARJETA RED (10/100/1000) DVD WRITER/ CDWRITER CAPTURADOR DE VIDEO MARCA PINNACLE TITANIUM V10,5 CASE MONITOR TFT DE 17" LG/ SAMSUNG	1	\$ 750,00	750,00
SUBTOTAL					750,00
TOTAL GRAVA IVA					750,00
IVA 12%					90,00
TOTAL					840,00

Condiciones de Venta

- 1.- Validez de la Oferta: 8 DIAS
- 2.- Forma de pago: 50% CONTRAENTREGA Y EL 50% A LA ENTREGA RECEPCION
- 3.- Tiempo de entrega: 8 DÍAS DEPENDIENDO DE STOCK

NOTAS:

Los ítems del tipo EQUIPO y SERVICIO gravan IVA.

Los ítems del tipo SIN IVA no gravan IVA.

Atentamente,

CRISTINA VALENCIA
2909 073

Reina Victoria N2533 y Colon, edif. Banco de Guayaquil, piso 13 Ofi. 1304B
Telefono 2905192 - 2239926 - 2909073
Email: info@grucosch.com / www.grucosch.com

Diomedes

10

11

12



REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES

NUMERO RUC: 1791733845001

RAZON SOCIAL: ANDEANTRADE S.A.

NOMBRE COMERCIAL: ANDEANTRADE S.A.

CLASE DE CONTRIBUYENTE: ESPECIAL

REP. LEGAL / AGENTE DE RETENCION: TRUJILLO IZQUIETA OSCAR EDUARDO

CONTADOR: RAMIREZ PALMA RICHARD DENNIS

FEC. INICIO ACTIVIDADES: 02/08/2008

FEC. CONSTITUCION: 02/05/2009

FEC. INSCRIPCION: 02/08/2008

FEC. ACTUALIZACION: 25/11/2007

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

ACTIVIDADES DE INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACION.

DIRECCION PRINCIPAL:

Provincia: PICHINCHA. Cantón: QUITO. Parroquia: SANTA PRISCILA. Barrio: ALTAMIRA. Calle: MANUELA SAENZ. Número: 415. Intersección: ADOLARDO MONCAYO. Oficina: PB. Referencia ubicación: A DOS CUADRAS AL NORTE DEL COLEGIO SAN GABRIEL. Teléfono Trabajo: 022443888. Email: oscarit@andeantrade.com.ec. Teléfono Trabajo: 022432202. Fax: 022442768. Teléfono Trabajo: 022922738. Teléfono De Referencia: 090812160.

DELIACIONES TRIBUTARIAS

- * ANEXO RELACION DEPENDENCIA
- * ANEXO TRANSACCIONAL
- * DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA, SOCIEDADES
- * DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE
- * DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 001 al 002

ABIERTOS: 1
CERRADOS: 1

JURISDICCION: REGIONAL NOROCCIDENTAL

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Identificación: CPEP 10607. **Logotipo a impresión:** QUITO, MAEZ 656 Y RAMIREZ D'AVALL. **Fecha y hora:** 25/11/2007 01:11:45

Es compulsada de la copia que en 1 foja(s) me fue presentada. - Quito a, 04 Dic. 2007

DOCTOR RODRIGO SALGADO VALDEZ
NOTARIO, VIGESIMO NOVENO DEL CANTON QUITO



chueles

10

11

12



Diecinueve

Página 1 de 2

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES

NUMERO RUC: 1791738645001

RAZON SOCIAL: ANDEANTRADE S.A.

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

No. ESTABLECIMIENTO: 001 ESTADO: ABIERTO MATRIZ FEC. INICIO ACT.: 02/08/2000
NOMBRE COMERCIAL: ANDEANTRADE S.A.

ACTIVIDADES ECONOMICAS:

ACTIVIDADES DE INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACION.
ACTIVIDADES DE VENTA AL POR MENOR DE APARATOS Y EQUIPO DE COMUNICACION INCLUIDO PARTES Y PIEZAS.

DIRECCION ESTABLECIMIENTO:

Provincia: PICHINCHA Cantón: QUITO Parroquia: SANTA PRISCA Barrio: ALTAMIRA Calle: MANUELA SAENZ Número: 415 Intersección: AGELARDO MONCAYO Oficina: PB Teléfono Trabajo: 022443868 Email: esca@andeantrade.com.ec Teléfono Trabajo: 022432202 Fax: 022442768 Teléfono Trabajo: 0224322738 Teléfono De Referencia: 096312150

No. ESTABLECIMIENTO: 002 ESTADO: CERRADO FEL. INICIO ACT.: 14/09/2000
NOMBRE COMERCIAL: BARRO Y NATURALEZA FEC. CIERRE: 30/05/2001

ACTIVIDADES ECONOMICAS:

VENTA AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS EN ALMACENES ESPECIALIZADOS.

DIRECCION ESTABLECIMIENTO:

Provincia: PICHINCHA Cantón: QUITO Parroquia: CHAUPICRUZ (LA CONCEPCION) Calle: AV EL PARQUE Número: 067-154 Edificio: DICCENRO LOCAL PB

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usario: QRSPI10837 Lugar de emisión: QUITO PAEZ 555 Y RAMIREZ DAVALOS Fecha y hora: 29/11/2007 01:15



dmelca



**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA**

CONTRATO DE ADQUISICION DE EQUIPOS DE VIDEO Y PROYECCION PARA EL AULA VIRTUAL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR A LA EMPRESA ANDEANTRADE S.A.

CLÁUSULA PRIMERA-COMPARECIENTES.- Comparecen a la celebración del presente contrato, por una parte la Universidad Estatal de Bolívar, legalmente representada por su Rector, el Ing. GABRIEL AQUILES GALARZA LOPEZ, a quien se le denominará como "LA UNIVERSIDAD"; Y, POR OTRA La Empresa ANDEANTRADE S.A. por el Ing. Oscar Eduardo Trujillo Izurieta, cédula de identidad No. 060213463-7 representante legal de ANDEANTRADE, a quien se le denominará como "EL CONTRATISTA", con domicilio en la ciudad de Quito en las calles Manuela Sáenz N0. 415 y Abelardo Montcayo y a través de las cláusulas que a continuación se detallan, dejan constancia de lo siguiente:

CLÁUSULA SEGUNDA ANTECEDENTES.- Mediante oficio de 28 de septiembre de 2006 dirigido al Ing. Diómedez Núñez, Vicerrector Administrativo - Financiero; el Dr. Henry Vallejo, Director de la Unidad Networking UEN-Net, remite el Proyecto para la Implementación del aula Virtual para audio y video y tele conferencia para la Universidad Estatal de Bolívar, con el objetivo de dotar de la infraestructura tecnológica bajo la concepción de un laboratorio denominado "Aula virtual" para solucionar los problemas de la brecha tecnológica en el proceso académico en la Universidad Estatal de Bolívar.

Con estos antecedentes en sesión ordinaria del H. Consejo Universitario de 12 de marzo de 2007 se **RESOLVIÓ: TERCER PUNTO.- CONOCIMIENTO Y RESOLUCION DE LOS INFORMES DE COMISION ECONOMICA.- COMISION ECONOMICA DE 6 DE FEBRERO DEL 2007.**

ANALISIS Y RESOLUCION DEL OFICIO R-042-UEB-06 RESPECTO A NECESIDADES DE EQUIPOS DE AUDIO Y AMPLIFICACION PARA LA IMPLEMENTACION DEL AULA VIRTUAL.

"Acoger la sugerencia de la Comisión Económica DE 6 DE FEBRERO DEL 2007 Y AUTORIZAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS de audio y amplificación necesarios para la implementación del aula virtual de la Universidad, proyecto cuyo costo alcanza aproximadamente a \$32.323.1 afectándose a las partidas presupuestarias 840104 Maquinaria y equipos, 840107 Equipos Sistemas y Paquetes Informáticos y 840103 Mobiliario".

En sesión ordinaria de la Comisión de adquisiciones de la Universidad de 3 de enero de 2008 **RESOLVIÓ: SEXTO PUNTO DEL ORDEN DEL DIA.- APERTURA DE SOBRES PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS DE VIDEO Y PROYECCION PARA EL AULA VIRTUAL.**

"Adjudicar a la Empresa ANDEANTRADE al ser la oferta única, considerando que la oferta presentada se adecua al requerimiento de la institución y por convenir a los intereses conforme al Art. 73 del reglamento de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad Estatal de Bolívar la adquisición de equipo de video de acuerdo a la propuesta económica de ANDEAN TRADE de 27 de diciembre de 2007".

10

11

12

Mediante oficio CA- UEB-0010-08 de 10 de enero de 2008 el Ing. Diómedez Núñez, Presidente de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad, solicita la elaboración de este contrato a favor de la Empresa ANEDEN TRADE.

CLAUSULA TERCERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- Es la adquisición de equipos de video y proyección para el aula virtual de la Universidad Estatal de Bolívar, de acuerdo a las especificaciones técnicas constantes en oferta económica de 27 de diciembre de 2007, cuyo detalle es el siguiente:

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	PRECIO UNITARIO US\$	PRECIO TOTAL US\$
EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS				
1	Polycom Viewstation FX Video Conferencing System	1	\$2.500.00	2.500.00
2	Proyector tipo A:2700 ansi lúmenes,XGA 1024X768 PÍXELES control remoto incluyendo mouse, apuntadores,cambio entres video y computador,zoom,menu de ajuste,tecnología 3LCD de Epson, proyección frontal, posterior, inversa y del techo, compatible para la televisión de alta definición.	2	\$2.355.60	\$4.711.20
3	Acces points marca Linksys WAP54G	1	\$91.79	\$91.79
4	Router,acces points marca linksys WRT54GL	1	83.80	83.80
5	Filmadora SONY DVD con trípode y control DCR- DVD508	1	\$1.289.15	\$1.289.15
6	Cámaras motorizadas con tecnología P Color PT7135	1	354.00	\$354.00
7	Computador Pentium core 2 duo de 2,66 Ghz,HD de 300 GB SATA, SVGA ATI, tarjeta de red 10/100 MB, Multimedia,DVD/VV, capturador de video Marca Pinnacle, Tarjeta de Audio Creative, Monitor TFT de 17".	1	\$898.70	\$898.70
8	Pantalla de proyección motorizadas de pared LG 2mx2m	2	\$560.00	1.320.00
9	Pizarra de tiza líquida de 1.2mx2m	1	\$115.83	\$115.83
SUBTOTAL				\$11.364.47
IVA 12%				\$1.363.74
TOTAL				\$12.728.21

CLÁUSULA CUARTA.- PRECIO DEL CONTRATO: El precio que la Entidad Contratante pagará al Contratista es el de ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO DOLARES DE NORTE AMERICA CON 47/100 (US \$11.364.47). Sin IVA. Valor que se pagará de la partida 840107 Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos por adquirirse. Pagaderos contra entrega de los bienes en la Sección Administración de Bienes de la Universidad y previo la suscripción de un acta entrega recepción de los bienes a entera satisfacción de la Universidad.

Los funcionarios que suscriban las actas de entrega recepción serán administrativa, civil y penalmente responsables por los datos que en ella consignen.

CLÁUSULA QUINTA.-GARANTIA TECNICA.- El Contratista a través del presente contrato garantiza incondicionalmente la buena calidad y funcionamiento de los equipos a suministrar, así como la sujeción estricta a las especificaciones técnicas y que constan en los términos de la oferta de 12 meses contados desde la fecha de recepción de los equipos. Por lo tanto El Contratista se obliga mientras dure el plazo indicado a proceder con la mayor prontitud a la solución de todos y cada uno de los problemas que se encuentren y que correspondan a defectos de fabricación y

2

C

C

funcionamiento de los equipos o al reemplazo de todas y cada una de las partes de los equipos que resultaren inservibles bajo su responsabilidad, por lo tanto deberá asumir todos los gastos que demande la solución a dichos problemas, su reparación o sustitución.

CLÁUSULA SÉXTA PLAZOS: Se establece el plazo de entrega de los trabajos contratados de 15 días contados a partir de la firma del contrato.

CLÁUSULA SEPTIMA-DOCUMENTOS HABILITANTES:

Forman parte d este contrato como documentos habilitantes:

- Oficio CA-UEB-0010-08 de 10 de enero de 2008, en dos fs. útiles.
- Oficio CA-UEB-0004-07 de 7 de enero de 2008.
- En dos fs. copias certificadas de oficio CA-0832-UEB-07 de 17 de diciembre de 2007.
- Comunicación de 6 de diciembre dirigida al Ing. Diómedez Núñez por el Dr. Henry Vallejo, Director del Area de Telecomunicaciones e Internet.
- Certificación de la resolución del H. Consejo Universitario de 12 de marzo de 2007, del tercer punto del orden del día.
- Copia de oficio R-342-UEB-06 de 6 de octubre de 2006.
- En dos fs. útiles el presupuesto de los equipos de audio y amplificación.
- Comunicación de 28 de septiembre de 2006, dirigida al señor Vicerrector Administrativo Financiero por el Dr. Henry Vallejo.
- En 21 fs. útiles el proyecto para la implementación del aula virtual de la UEB.
- Carta de presentación y compromiso de la EMPRESA ANDEANTRADE.
- Oferta económica de ANDEANTRADE de 27 de diciembre de 2007, en dos fs. útiles.
- Certificado de cumplimiento de obligaciones y existencia legal de la Empresa.
- Copia de la cédula del Contratista.
- Copia del ruc.
- Proforma de GRUCOSCH S.A. No. 5202 de 27 de diciembre de 2007.

CLÁUSULA OCTAVA- MULTAS:

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.

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 revidadas ni devueltas por ningún concepto.

12

13

14

15

CLÁUSULA NOVENA.- IMPUESTOS:

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 las Resoluciones de la Dirección General del Servicio de Rentas Internas; a la Ley de Régimen Tributario Interno, vigentes.

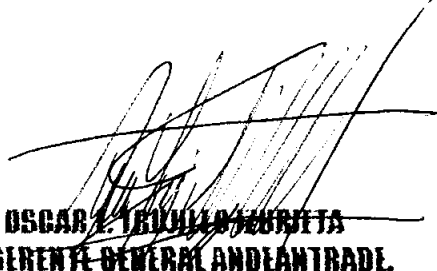
CLAUSULA DÉCIMA : DOMICILIO, JURISDICCION Y PROCEDIMIENTO:

Las divergencias que surgieren entre las partes, serán sometidas al fallo de los Jueces de lo Civil de Bolívar, con domicilio en la ciudad de Guaranda, para lo cual las partes renuncian expresamente fuero y domicilio así como al reclamo por vía diplomática y se someterán a la competencia de los jueces de lo civil determinados en esta cláusula.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA: ACEPTACION.-

Los contratantes aceptan y se ratifican en todo el contenido de las cláusulas del presente contrato y para constancia de lo expuesto firman en unidad de acto en la ciudad de Guaranda a los quince días del mes de enero del dos mil ocho.


ING. GABRIEL GALARZA
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD
ESTATAL DE BOLIVAR.


OSCAR TRUJILLO
GERENTE GENERAL ANDEANTRADE
S.A.

ANDEAN TRADE S.A
RUC 1791738845007



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 10 de enero de 2008
CA-UEB-0010-08

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR
Presente

Saludos cordiales:

Pláceme comunicar a usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, en sesión ordinaria del 3 de enero del 2008, **Resolvió:**

SEXTO PUNTO DEL ORDEN DEL DIA.- APERTURA DE SOBRES PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE VIDEO Y PROYECCIÓN PARA EL AULA VIRTUAL.

CA.01.08.04.- Adjudicar a la Empresa ANDEANTRADE al ser la oferta única, considerando que la oferta presentada se adecua al requerimiento de la institución y por convenir a los intereses conforme al Art. 78 del Reglamento de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad Estatal de Bolívar la adquisición de:

EQUIPO DE VIDEO Y PROYECCION

ITEM	CANTIDAD	EQUIPO
1	1	ViewStation EX de la firma Polycom o similar
2	2	Pantallas de proyección motorizadas auto retráctiles de pared
3	2	Cañones de proyección de 2000 lux X VGA
4	1	Cámaras motorizadas con tecnología IP Color
5	1	Acceso points marca Linsys
6	1	Router, acces pointy marca Linksys WRT54GL
7	1	Pizarra para tiza líquida antirreflejo Computador Pentium Core 2 DUO 3 GHz, HD de 250 GB SATA, SVGA ATI, Tarjeta de red 10/100/100 MB, Multimedia, DVD/W, CD/RW, Capturador de Video Marca PINNACLE, Tarjeta de Audio Creative, Monitor TFT de 17".
8	1	
9	1	Filmadora SONY DVD Cam / RW, con trípode y control

Por el valor de **USD 11.364,47 SIN IVA**, los pagos se realizarán contra entrega de los bienes por adquirirse de la partida presupuestaria No. 840107 Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos, el plazo máximo de entrega será de 15 días a partir de la firma del contrato.

10

11

12



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Por lo que agradeceré a usted se sirva disponer la elaboración del contrato.

Cordialmente,

Ing. Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE

Adjunto 71 anexos



UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
PROCEDIMIENTOS
RECIBIDO

Fecha: 11/01/2008

Hora: 09:27



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 7 de enero del 2008
CA-UEB-0004-07

Señores
ANDEANTRADE
Quito

Saludos cordiales:

Me complace dar a conocer a usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, en sesión ordinaria del 3 de enero del 2008, **Resolvió:** Adjudicar a la Empresa ANDEANTRADE al ser la oferta única, considerando que la oferta presentada se adecua al requerimiento de la institución y por convenir a los intereses conforme al ART. 78 del Reglamento de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad Estatal de Bolívar la adquisición de:

EQUIPO DE VIDEO Y PROYECCION

ITEM	CANTIDAD	EQUIPO
1	1	ViewStation EX de la firma Polycom o similar
2	2	Pantallas de proyección motorizadas auto retractiles de pared
3	2	Cañones de proyección de 2000 lux X VGA
4	1	Cámaras motorizadas con tecnología IP Color
5	1	Acceso points marca Linksys
6	1	Router, acces pointy marca Linksys WRT54GL
7	1	Pizarra para tiza líquida antireflejo Computador Pentium Core 2 DUO 3 GHz, HD de 250 GB SATA, SVGA ATI, Tarjeta de red 10/100/100 MB, Multimedia, DVD/W, CD/RW, Capturador de Video Marca PINNACLE, Tarjeta de Audio Creative, Monitor TFT de 17".
8	1	
9	1	Filmadora SONY DVD Cam / RW, con trípode y control

Por el valor de **USD 11.364,47 SIN IVA**, los pagos se realizarán contra entrega de los bienes por adquirirse de la partida presupuestaria No. 840107 Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos, el plazo máximo de entrega será de 15 días a partir de la firma del contrato.

Gracias por cumplir con las expectativas solicitadas por la institución.

Atentamente,

Ing. Diómedes Nuñez Minaya
PRESIDENTE



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
CERTIFICO: QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL

[Firma]

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

COMISION DE ADQUISICIONES

Telefax 032206010 / 2 206 077 Ext. 1206, 1207

Guaranda - Ecuador

Guaranda 17 de diciembre de 2007

CA-0832-UEB-07

Señores

ANDEAN TRADE

Quito

De mi consideración:

Informo a usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, reunida el 6 de diciembre del 2007, resuelve autorizar la invitación a su Empresa, en caso de estar legalmente capacitada para ejercer actividades comerciales en el Ecuador, para que presente sus ofertas para la adquisición de Equipos de Video y Proyección para el Aula Virtual, depositados en la bodega de la Universidad, Sector Alpachaca km 3 ½ vía Ambato.

EQUIPO DE VIDEO Y PROYECCION

ITEM	CANTIDAD	EQUIPO
1	1	ViewStation EX de la firma Polycom o similar
2	2	Pantallas de proyección motorizadas auto retractiles de pared
3	2	Cañones de proyección de 2000 lux X VGA
4	1	Cámaras motorizadas con tecnología IP Color
5	1	Acceso points marca Linsys
6	1	Router, acces poiny marca Linksys WRT54GL
7	1	Pizarra para tiza líquida antirreflejo
8	1	Computador Pentium Core 2 DUO 3 GHz, HD de 250 GB SATA, SVGA ATI, Tarjeta de red 10/100/100 MB, Multimedia, DVD/W, CD/RW, Capturador de Video Marca PINNACLE, Tarjeta de Audio Creative, Monitor TFT de 17".
9	1	Filmadora SONY DVD Cam / RW, con trípode y control

Las condiciones generales para esta invitación son las siguientes:

Los pagos se realizarán contra entrega de los bienes por adquirirse de la partida presupuestaria No. 840107 Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos.

Las ofertas se recibirán en dos sobres cerrados, en la Secretaría de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar. Hasta las 14h00 del jueves 27 de diciembre de 2007. A las 15h00 la Comisión sesionará y procederá a la apertura pública de los sobres con la presencia de los delegados que deseen asistir. No se tomará en cuenta las ofertas entregadas en otro lugar o después de la hora fijada para su recepción, aun cuando el retraso obedezca a factores fuera del control del oferente. Los sobres se cerrarán con suficientes seguridades que impidan conocer su contenido antes de su apertura oficial y se rotulará con la siguiente leyenda:

"CONCURSO DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR" (EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMÁTICOS).

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

COMISION DE ADQUISICIONES

Telefax 032206010 / 2 206 077 Ext. 1206, 1207

Guaranda - Ecuador

Señor
Secretario de la Comisión de Adquisiciones
Universidad Estatal de Bolívar
Presente.

El sobre Nro. 1 contendrá: El original y copia certificada de la oferta con los siguientes documentos:

1. Carta de presentación y compromiso;
2. Oferta, en el que, se determinará el plazo de entrega del bien o servicio ofertado.
3. Para el caso de personas jurídicas, certificado de existencia legal, nombre del representante legal;
4. Copia de documentos personales;
5. Certificados que avalen su solvencia técnica y económica para proveer el bien o servicio;
6. Copia del Registro único de Contribuyente (RUC) o de estar calificado como contribuyente especial si fuere el caso; y,
7. Los demás documentos y certificaciones que le Comité de adquisiciones considere necesarios.

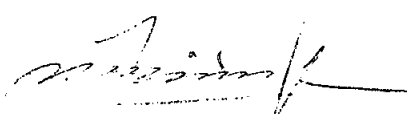
El sobre Nro 2 contendrá los documentos que constituyen los requisitos para la calificación como Proveedor de la Universidad Estatal de Bolívar, en caso de no estar calificado para el año 2007. Adjunto encontrará el listado de requisitos para calificarse como tal, EN CASO DE NO ENCONTRARSE CALIFICADO EN EL AÑO 2007.

Las ofertas deberán presentarse por la totalidad de las adquisiciones solicitadas en las invitaciones y ceñirse a los requerimientos de la Universidad, pudiendo en todo caso proponer la provisión de equipos de video y proyección con las especificaciones técnicas de mayor tecnología, además deberán señalar que poseen un stock y que la entrega lo harán en el plazo máximo de 8 días después de la notificación de su adjudicación, brokeshures.

Las ofertas deberán contener la garantía técnica de los bienes a adquirirse.

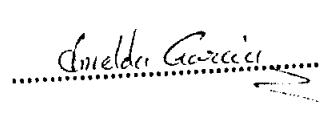
El procedimiento se ceñirá a lo establecido en el Reglamento de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar y, en las partes no previstas, a la Ley de Contratación Pública, pudiendo la Comisión de Adquisiciones declarar desierto el proceso, de así convenir a los intereses institucionales, sin que los participantes tengan derecho a reclamo o indemnización alguna.

Cordialmente,


Ing. Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
CERTIFICO: QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL


Inelda García

Guaranda, 06 de diciembre de 2007

UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
VICERECTORADO ADM. FINANCIERO
emitida a *Guaranda, 06/12/2007*
6/12/07
VICE RECTOR

Ing.

• DIOMNEDFES NUÑEZ

Vicerrector Administrativo Financiero UEB

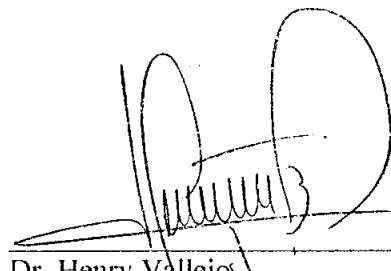
Presidente Comisión de Adquisiciones

Presente:

De mi consideración:

Por medio de la presente me permito solicitar autorice a quien corresponda la adquisición del equipamiento y amueblamiento necesario para empezar la implementación del aula Virtual; toda vez que dichos trámites han sido aprobados por las instancias correspondientes; como lo indican la resolución de Consejo Universitario del 12 de marzo del 2007 y el de la comisión de Económica del 6 de febrero del 2007, para los fines pertinente se adjunta, la lista de requerimientos, y las resoluciones respectivas.

Atentamente.


Dr. Henry Vallejo
Dir. área Telecomunicaciones e Internet UEB-INTIC



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERECTORADO ADMINISTRATIVO
FINANCIERO
06 DIC 2007
J. S. de la Cruz
SECRETARIA

10

11

12

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO

Guaranda, 23 de octubre del 2007

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 de 12 marzo del 2007, resolvió:

TERCER PUNTO.- CONOCIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LOS INFORMES DE COMISIÓN ECONÓMICA.- COMISION ECONOMICA DE 6 DE FEBRERO DEL 2007

1. ANALISIS Y RESOLUCION DEL OFICIO R-842-UEB-06 RESPECTO A NECESIDADES DE EQUIPOS DE AUDIO Y AMPLIFICACION PARA LA IMPLEMENTACION DEL AULA VIRTUAL.

"Acoger la sugerencia de Comisión Económica de 6 de febrero del 2007 y autorizar la adquisición de equipos de audio y amplificación necesarios para la implementación del aula virtual de la Universidad, proyecto cuyo costo alcanza aproximadamente a \$32.323,1 afectándose a las partidas presupuestarias 840104 Maquinaria y equipos, 840107 Equipos Sistemas y Paquetes Informáticos y 840103 Mobiliario". Aprobado

Lo que certifico en honor a la verdad.

Atentamente,


DRA. PATRICIA NOBOA F.
SECRETARIA GENERAL

Silvana A.

10

11

12



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Rectorado

6/80

R-842- UEB-06

Guaranda octubre 6 , 2006

Ingeniero

Angel Garcia

PRESIDENTE COMISION DE ADQUISICIONES

Presente

Comisión Económica.

*Con invitación a
Dr. Henry Vallejo.*

15.10.2006

De mi consideración:

Con la finalidad de que se dé el trámite respectivo, remito listado de equipos de audio y amplificación necesarios para la implementación del aula virtual de la Universidad.

Atentamente,

Ing. Gabriel Galarza López Msc.
RECTOR



GGL/VS

*Por el monto debe ser
trastado en Comisión Económica.*

10

11

12

Mediante Oficio remitido a:
Presidencia de la

Comisión de Adquisición
admisión para que se
de el trámite respectivo.
Dte.

Presupuesto.

Equipo de Audio y Amplificación

Cant.	Equipo	V. Unit	Total
10	Parlantes RFC 8"	88	880
1	Amplificador Peavey XR 600	490	490
1	Consola MAKI 242X	445	445
* 2	Microfono Shure de Corbata	280	560
1	Microfono Shure EJG12 (Cuello de ganso)	258	258
2	Microfonos Shure SM 58 Inalámbrico de mano	298	596
50	Mts. De cable para parlantes	0,45	22,5
20	Mts. De cable de Microfono Horizon	1,5	30
2	Plugs de 2 1/4"		11,6
1	Cajas JBL EON 15" *	955	955
1	Pedestales para Cajas	35	35
	GRAN TOTAL		\$ 4.283,1

7/00
C

Equipo de Video y Proyección

Cant.	Equipo, Descripción, Detalle	V. Unit	Total
1	ViewStation EX de la firma Polycom o similar	6000	6000
2	Pantallas de proyección motorizadas auto retractiles de pared	900	1800
2	Cañones de proyección de 2000 lux X VGA	1300	2600
1	Cámaras motorizadas con tecnología IP Color	500	500
1	Acceso points marca Linsys	200	200
1	Router, acces poiny marca Linksys	250	250
1	Membresía a ATEI *	2000	2000
1	Equipo de recepción TV satelital *	2000	2000
1	Pizarras para tiza líquida antirreflejo	100	100
1	Cortina tipo persiana azul oscuro	90	90
1	Computador Pentium 4 de 3.3 Ghz, HD de 250 GB SATA, SVGA ATI, Tarjeta de red 10/100/100 MB, Multimedia, DVD/W, CD/RW, Capturador de Video Marca Píñchale, Tarjeta de Audio Creative, Monitor TFT de 17"	1300	1300
1	Filmadora SONY DVD Cam /RW, con trípode y control.	1200	1200
			0
	GRAN TOTAL		\$ 18.040,0

840101 Hag
equipos

840103
equipos de
video y proyección

Amoblamiento y Acondicionamiento

Cant.	Equipo, Descripción, Detalle	V. Unit	Total
40	Sillas de Color Azul tipo SWAN, Fijas y atornilladas al piso		
1	Alfombra pared a pared Sala de proyección Edificio Informática		
1	Podium		
1	Cabina Amoblada e Instalada		
			10000
	GRAN TOTAL		\$ 10.000,0

84.0103
Habilitación

Nota: Los valores son referenciales

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

\$ 32.323,1

Cronograma.

ACTIVIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
Planteamiento	□			
Cotizaciones	□			
Adquisiciones	□□	□□□□		
Instalación		□	□□□□	
Pruebas			□	□□
Funcionamiento y Explotación				□□□

□ = 1 semana

Para más información puede consultar las web:

<http://www.clearone.com/>

<http://www.canon.es/>

<http://www.elmo-corp.com/presentation/>

<http://www.avermedia.es/...>

<https://www.vrvs.org>

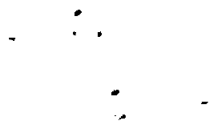
<http://www.rediris.es/mmedia/vrvs/>

Las compañías más importantes que comercializan este tipo de equipos de videoconferencia son:

Polycom (<http://www.polycom.com>),

VCON (<http://www.vcon.es>) y

SONY (<http://www.sonybiz.net/videoconferencing>)



Guaranda, 28 de Septiembre del 2006

10/80
E

Sr. Ing.
DIOMEDEZ NUÑEZ
Vicerrector Administrativo Financiero
Presente.

UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO
Presidir a PRESIDENTE de
Comisión de Aprobaci-
ciones —
VICE RECTOR

Agradecer por el
trámite correspondiente
ath. *[Signature]*

De mi consideración:

Por medio de la presente me permito hacerle llegar a usted el Proyecto para la Implementación del Aula Virtual de la UEB, con el estudio técnico de los equipos que se requieren así como de la utilidad que brindarán los mismos a Nuestros Alumnos y Docentes.

Esperando que este sueño se haga realidad me suscribo de usted

Oficio A DR. H. VALLEJO

URGENTE para

Atentamente.

[Signature] Recepción

[Signature]
Dr. Henry Vallejo B MsC.
Dir. Unidad Networking UEB-Net

UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO
Recibido

Fecha: 02/10/06 Hora:

SECRETARIA

32.323.10

UNIVERSIDAD DE BOLIVAR
RECIBIDO
De Rectorado
Oficio No. 514
Fecha 4 Oct. 2006 / 16:55
[Signature]
SECRETARIA

11/80
2

PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACION DEL AULA VIRTUAL DE LA UEB

**“Creación e implementación del Aula Virtual para audio, video y tele
conferencia en la Universidad Estatal de Bolívar”**

PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACION DEL AULA VIRTUAL DE LA UEB

12/80

"Creación e implementación de una Aula Virtual para audio, video y tele conferencia en la Universidad Estatal de Bolívar"

Formulación del problema

Ante las necesidades y los retos que implica el desarrollo de la ciencia y la tecnología versus las nuevas metodologías de inter aprendizaje nos vemos avocados a caminar con los avances tecnológicos para cumplir con la misión y visión que tiene nuestra universidad.

Los requerimientos actuales en estos procesos educativos demandan de nuestra gestión, la visión de futuro y las decisiones certeras acordes a nuestros tiempos, lo que dará solución a los procesos educativos actuales.

Objetivos.

General

- Dotar de la Infraestructura Tecnológica bajo la concepción de un Laboratorio denominada "Aula Virtual" para solucionar los problemas de la Brecha Tecnológica en el proceso académico en la UEB.

Específicos

- Crear la infraestructura en la Sala ubicada en el Edificio de Informática Planta baja, la misma que fuera concebida desde un principio para el efecto.
- Dotar de los equipos necesarios para poner en funcionamiento dicha Sala
- Acondicionar la Sala con la mueblería requerida, cómoda y acorde a una sala de Video.
- Conexión vía satélite con las organizaciones Internacionales que brindan acceso a contenido educativo.
- Conseguir los recursos económicos necesarios que permitan iniciar con el proyecto.

Justificación

Ante los requerimientos tecnológicos en el aula y la enorme distancia en la Brecha tecnológica y digital es importante que empecemos a mirar a esta tecnología como un medio o instrumento para mejorar los procesos educativos, pedagógicos, y metodológicos; capaz de que el estudiante pueda tener acceso a sistemas de información actualizados y modernos; ello permitirá un desarrollo sostenidos de nuestros alumnos así como también nos permitirá disminuir la brecha digital y tecnológica.

Al no poder tener en forma presencial a docentes con un nivel que nos permita entregar contenidos actualizados, por los costos que ello implica, o al no poder acceder a viajes fuera del país para acudir a las conferencias Científicas y Tecnológicas que nos ayuden a mejorar académicamente, entonces la solución es crear esta infraestructura que nos permita acceder a este tipo de información.

La sala no solo servirá para las clases de video y tele conferencia; sino también para otras actividades académicas como por ejemplo la proyección de videos, audio conferencias, conferencias en vivo, defensas de tesis, Charlas, etc. Apoyadas con el equipamiento que la sala contará.

Esta sala también podrá ser utilizada por las entidades locales (colegios, escuelas, municipios, etc.) que por pago podrán utilizar esta infraestructura.

Finalmente la sala podrá ser utilizada para impartir clases virtuales a distancia en convenios con otras universidades y/o entidades que poseen la misma infraestructura.

13/80
Q

MARCO DE REFERENCIA

Nuevas Tecnologías

Las nuevas tecnologías no solo afectan a sectores como el informático o el de los medios de comunicación. También influyen en muchos aspectos de la vida cotidiana (el trabajo, la educación, el hogar, la salud), inmersos ya en una revolución tecnológica que tarde o temprano modificara los hábitos del ciudadano y creara nuevas costumbres, tal como ocurrió con la aparición del automóvil o de la televisión. A continuación repasamos algunos de los ámbitos en los cuales empieza a notarse el efecto de dicha revolución.

La educación a distancia.

La educación a distancia, que en el pasado se dictaba exclusivamente por correspondencia, por mucho tiempo fue considerada el pariente pobre de las clases presenciales.

Pero con el desarrollo de Internet y del resto de las tecnologías de redes, tal concepto ha cambiado.

Aunque no es nueva, la educación a distancia esta evolucionando de forma fascinante hacia un futuro aún desconocido. La educación del siglo XXI puede no tener nada que ver con la del siglo XX, por lo menos en cuanto a la forma de impartirse.

Campus virtuales, aulas virtuales, autoaprendizaje, bibliotecas electrónicas o videoconferencia con el profesor, son algunas de las características que definirán la forma de trabajar de docentes y alumnos del siglo que viene.

Universidades virtuales.

Ya, existen, pero no tienen aulas ni sillas ni alumnos que asistan a clase. Se trata de espacios cibernéticos en los cuales los alumnos que se matriculan reciben una cuenta de correo electrónico y la documentación para conocer el funcionamiento y los distintos espacios virtuales de la universidad. Cada alumno tiene un profesor o tutor encargado, a quien puede consultar o hacer comentarios on-line. Si se trata de una materia específica, el alumno se comunica directamente con el profesor especializado a través de su computadora, teniendo la posibilidad de realizarlo a través de una videoconferencia.

Lejos de pensar que los servicios de videoconferencia hoy solo pueden ser utilizados por los altos ejecutivos de empresas, la tendencia actual de comercialización también se orienta hacia la satisfacción de las necesidades de comunicación de los cuadros medios de una empresa que necesite comunicarse con el exterior.

Las prestaciones de la red la hacen atractiva para distintas empresas, desde el sector bancario y asegurador, pasando por las organizaciones medicas y las agencias de publicidad, hasta las industrias. Respecto de las más sofisticadas soluciones de telecomunicaciones, el servicio SIVD se propone como una solución válida para los usuarios finales respondiendo a las necesidades individuales del management de empresas y de sus empleados.

Entre los usuarios más conocidos de este tipo de servicio figuran Techint, Ford, Fiat, Chase Manhattan Bank, Citibank, J.P. Morgan, Banque Nationale de París, Bolsa de Comercio, ING Bank, IBM, Coca Cola, YPF, Perez Companc y Unilever.

El servicio de videoconferencia local se basa en la utilización de una línea punto a punto o multipunto de tecnología ISDN. La regulación imperante aún no permite su utilización para comunicación interna o domiciliaria. Básicamente, esta forma de enlace tiene un gran ancho de banda y su principal característica es que su uso es similar al de una línea de telefonía básica. Entre los servicios que puede brindarse a través de una línea ISDN, están:

Videoconferencias: constituye la solución ideal para aquellas empresas que necesitan relacionarse con cierta frecuencia con colegas o socios en el extranjero.

File Transfer: permite enviar y recibir grandes volúmenes de información e incluso imágenes, sonido y video.

4

5

6

14/1/80
@

Transmisión de fax grupo IV: reduce hasta 5 veces el tiempo de transmisión de un fax tradicional y supera la falta de definición crítica en mapas o fotos.

Acceso a LAN remotas y teletrabajo: se trata de soluciones en fase de desarrollo que pueden cambiar radicalmente la cultura de las empresas.

Telesupervisión: combinando la capacidad de la transmisión de video con la velocidad de la conexión, se puede ofrecer una respuesta válida a la necesidad de seguridad y vigilancia a distancia.

Transmisión de sonido de alta calidad: hoy es posible registrar un CD a distancia sin la utilización de transmisión vía satélite. Estaciones de radio y empresas discográficas en el mundo ya utilizan esta aplicación.

Acceso a bancos de datos e imágenes de cualquier tipo para la consulta inmediata de catálogos.

Todas estas tecnologías serán explicadas y vistas en situaciones de la vida cotidiana para entender el gran cambio tecnológico que se está viviendo y que se vivirá.

Objetivo General de la tele-educación

Proporcionar nuevas formas de aprendizaje, que enriquezcan los conocimientos de los estudiantes a través de una interface de multimedia, sin restricciones de espacio y tiempo.

Posibles problemas en el futuro

El ámbito educativo es uno de los que plantea mayor incertidumbre. Aún es temprano para evaluar el impacto de las nuevas tecnologías en ese ámbito, pero si se confirma la tendencia hacia un sistema educativo a distancia, virtual y de autoaprendizaje, se prevén problemas tales como la dificultad de conservar y transmitir determinados valores sociales o la tendencia de los alumnos al aislamiento social.

Formación profesional

Las nuevas tecnologías no solo se han implementado en las universidades. También están presentes en numerosos centros de educación básica. Los profesores deberán reciclarse para conocer y saber utilizar las nuevas tecnologías, a fin de poder transmitírselo a sus alumnos.

Estrategias

1. Romper con la estructura de educación tradicional y crear una nueva cultura computacional y de investigación.
2. Enriquecer la labor de los profesores a través de cátedras.
3. Desarrollar un pensamiento constructivo, intuitivo, creativo y crítico y actitudes de tolerancia, solidaridad, compromiso y responsabilidad.
4. Promover la globalización de la educación a través del acceso electrónico a información y expertos, sin límites geográficos o temporales.

Autoaprendizaje

El desarrollo de las aplicaciones multimedia junto con las nuevas tecnologías digitales como el CD-Rom, o sistemas de comunicación como videoconferencia, facilitan el camino hacia un modelo de aprendizaje diferente. Según los expertos, el futuro en la educación pasa no por transmitir al alumno un contenido específico, sino por enseñarle a aprender, es decir, instruirles en las técnicas del autoaprendizaje y la autoformación que, junto con la tecnología multimedial (audiovisual), permiten un aprendizaje muy completo, por lo menos en cuanto a contenido.

Profesor desde casa

Aparte de conocer bien su especialidad, el profesor deberá manejar perfectamente las herramientas de comunicación telemática: correo electrónico, charla (CHAT) y videoconferencia, así como recursos de información disponibles en la red acerca de su materia.

15/80
Q

Una de las principales apariciones de las Universidades en este mundo digital data de la creación de las páginas web en Internet para brindar información académica como ser carreras, profesores, estilo de vida y diversos estudios que se dictan en ellas.

Con el correr del tiempo, que por cierto no ha sido mucho, comenzó a surgir la posibilidad de inscribirse a programas de estudios on-line y con un software que permite el rápido ingreso de los datos liberando al estudiante de la tediosa tarea que es postularse en EE.UU. a un MBA ya que si la solicitud en forma manual tarde en completarse aproximadamente 50 horas para una sola universidad mientras que con este software especial se lo puede hacer en 10 horas sumando la posibilidad de que con 5 horas más complete los datos para cualquiera de las 40 mejores casas de estudios de ese país.

A su vez una vez completada la solicitud y seleccionadas las distintas universidades a las que se querría acceder, la solicitud puede ser enviado a través del e-mail.

La evolución de todos estos medios de comunicación conformó una infraestructura que permitió madurar el concepto de Educación a Distancia. Pero, ¿de qué se trata la Educación a Distancia? Y ¿cuál es la tecnología disponible que hará posible su desarrollo? Existe mucha literatura sobre este tema con distintos enfoques, algunos más de tipo educativo y otros más desde el punto de vista tecnológico. Trataremos de resumir la situación actual.

El principio básico de cualquier planteo educativo es la comunicación en el sentido más amplio de la palabra comunicación, el hecho de ser "a distancia", es simplemente la circunstancia de que el emisor del conocimiento impartido no está en el mismo recinto en que se encuentra el receptor de ese conocimiento. Básicamente se trata de la sustitución del método tradicional de educación con el profesor en el aula.

La tecnología existente hasta hace unos años permitía hablar de una forma primitiva de educación a distancia, en que el conocimiento era impartido a través de los distintos medios mencionados y el receptor recibía la información en forma pasiva. En algunos casos, mediante diversas formas de evaluación, se media el aprovechamiento de los cursos impartidos.

La revisión de la tecnología existente y su tendencia nos plantea su redescubrimiento en el sentido de diversas y nuevas aplicaciones. Desde la década de los 80, el desarrollo informático, el video digital, la generalización de poderosos PCs y el trabajo en redes permitieron nuclear las vías anteriores de difusión de la información, y convertirlas en formas interactivas. La posibilidad del intercambio inmediato, en tiempo real, entre el emisor de la información y el receptor de la misma, dando lugar a la comunicación interactiva, recién nos habilita ahora a hablar con propiedad de la "Educación a Distancia".

Beneficio social

La Educación a Distancia, tal como se la concibe hoy, es una de las aplicaciones emergentes de los notables desarrollos alcanzados en la transmisión de la información vehiculizada a través de extensas y sofisticadas redes de transmisión de datos. Y es también el ejemplo más destacado del aprovechamiento positivo, en términos del beneficio social de la tecnología disponible.

En la teoría, el planteo del tema parece tener alcances ilimitados, sin embargo debemos bajar a tierra y analizar las dificultades de su implantación, que pueden ser superadas si se establecen políticas claras por parte de los gobiernos en lo que se refiere a los niveles de la educación formal e informal, pública o privada, en la elaboración de programas y estrategias para su implementación, así como también en la conducción de la educación permanente. Esta situación debe convivir y ser plenamente coherente con un desarrollo tecnológico fruto de las evaluaciones de inversores privados y no de los gobiernos.

Sin alterar entonces la asignación eficiente de recursos por parte de los inversores privados, parece haber llegado finalmente el momento en que los gobiernos impulsen políticas claras y tomen acciones que tiendan al mejor aprovechamiento de las tecnologías.

En lo que refiere a la capacitación a nivel informal, ya sea para la actualización o para la preparación y la reconversión de los trabajadores, obreros o administrativos, estos se canalizan según las necesidades propias de los sectores empresariales que deben enfrentar el mundo del trabajo productivo altamente competitivo, resultado de la globalización de la economía.

16/30
D

Para nuestros países en América Latina las posibilidades de un creciente y correcto desarrollo de la Educación a Distancia podrían significar un importantísimo aporte, fomentando la igualdad de oportunidades educativas, acercando las pequeñas localidades a la información y al conocimiento que imparten calificados centros educativos o de profesores de alto nivel, que difícilmente se encuentran en ciudades pequeñas o localidades rurales, facilitando la capacitación para la reconversión laboral.

La sociedad de nuestros países hoy día enfrenta problemas educacionales como la masificación del estudiantado y la deserción estudiantil, debido a la falta de una relación entre lo que se estudia y el mundo real, a los bajos salarios de los docentes, a la escasez de profesores, al bajo presupuesto para la educación, que dificulta la construcción y mantenimiento de edificios escolares, y al aislamiento de algunos centros educativos entre otros.

¿Podrá la Educación a Distancia ayudar a resolver este conjunto de problemas que va en contra de la democratización de la educación y por tanto de la igualdad de oportunidades? La Educación a Distancia puede no necesitar en forma imprescindible, por lo menos en alguna de sus formas, de colegios, universidades ni centros de capacitación, sino que puede vehiculizarse directamente a través de fuentes de información como grandes bibliotecas, museos, bancos de datos, centros de I y D, laboratorios etc.

Cuando se evalúa la implantación de un programa de este tipo, nos encontramos con algunos escollos de tipo ideológico, tales como la resistencia natural y entendible que parte de los sectores que agrupan gremialmente a los profesores una cierta tecnofobia y una resistencia al cambio en la estrategia educativa del sistema, que no es el caso de ver aquí. Lo que sí a considerar en este es que en el desarrollo de este nuevo concepto de educación convergen distintos grupos de interés, que deben ser considerados en los análisis de mercado que conducen a la determinación del uso de las telecomunicaciones:

- Los centros que proveen educación formal e informal.
- Los destinatarios de los distintos niveles educativos.
- Los institutos nacionales de infraestructura de la información.
- Los proveedores de diferentes aplicaciones para la difusión de la información adecuada a la Educación a Distancia.
- Los proveedores de servicio de redes, de acceso local, carriers.
- Los proveedores de servicios de datos, Internet y de servicios de valor agregado.
- La red de Internet.

De la interacción y el entendimiento entre estos distintos grupos dependerá el futuro de la Educación a Distancia. Nos concentraremos entonces en analizar las características de la tecnología disponible para ser usada en la infraestructura de soporte y administración de la Educación a Distancia, y las formas y prestaciones ofrecidas por los proveedores de aplicaciones y servicios de telecomunicaciones y transmisión de datos, acorde a las necesidades de sus proveedores.

Programas de Educación a Distancia

Hasta ahora esta tecnología se ha empleado para soluciones de una sola dirección (<< one-way >>) de audio y video, proveyendo el soporte para un amplio espectro temático de información a los estudiantes.

Existe la posibilidad técnica de prestaciones de video unidireccional y audio bidireccional. A través de esta tecnología y mediante el esfuerzo de los proveedores de la comunicación satelital y de los proveedores de la educación pública se pueden brindar cursos especializados y éstos pueden desarrollar contactos interactivos mediante conexión de audio.

Presencia continua

La presencia continua representa el punto más alto en ED. En este caso se desarrollan actividades multipunto que permiten al docente la comunicación simultánea por voz, video y audio, con la posibilidad adicional del control remoto de cámaras, que pueden ser orientadas y enfocadas según los requerimientos del docente. Con este sistema todos los participantes simultáneos a una jornada educativa se pueden ver y comunicar en forma simultánea. La calidad de estas imágenes dependerá de las posibilidades que brinde la tecnología de soporte.

17/30
2

En los servicios aplicables a la ED, es importante efectuar una breve revisión de las tecnologías que los habilitan:

La industria de la TV Cable Suministra una infraestructura que permite acceder a Internet, trabajo en grupo, la difusión de programas de TV Educativa y las aplicaciones de video unidireccional combinado con audio bidireccional.

Tecnología ATM - Esta tecnología de alta velocidad tiene fuertes aplicaciones en comunicación de datos, incluyendo interconexiones de redes de área local, imagen y aplicaciones multimedios. Permite por otra parte implementar prácticamente todos los servicios requeridos por la ED.

Asymmetric Digital Subscriber Line - Es una tecnología que ya ha sido analizada extensamente y permite el acceso a alta velocidad a la información, usando la red de pares de cobre. Esta tecnología, que presentaba un lento crecimiento, ha sido casi unánimemente adoptada por los operadores americanos. Esto significa que comenzarán a jugar las economías de escala que harán descender los precios a valores que posibiliten su aplicación en nuestros países. La posibilidad de disponer de velocidades de hasta 6 u 8 Mbps. la hacen muy atractiva.

ISDN - Presenta una característica que la hace esencial en muchas aplicaciones y es que es conmutada. Desde un punto es posible desarrollar actividades multimedios sin mayores tareas de coordinación como era necesario usando líneas arrendadas. Basta solamente seleccionar el número de la o las salas de destino.

La educación a distancia en la Universidad.

Las necesidades en aplicaciones para ED en las Universidades dependen de aspectos tales como el tamaño y/o la ubicación de éstas, si son públicas o privadas, el grado de desarrollo que haya alcanzado en la implementación de la tecnología aplicable a la ED etc.

Los estudios terciarios requieren mayores exigencias en cuanto al trabajo cooperativo entre estudiantes y profesores, una estrecha vinculación con los centros de I y D y con la comunidad científica mundial. La participación conjunta en la búsqueda de conocimiento es la llave del avance científico-tecnológico y de la formación de los estudiantes y requiere profesores altamente calificados y tutores con dedicación total. Nuevamente en este caso, los bajos presupuestos que se ven en nuestros países, e incluso en los más desarrollados, afectan la calidad de la educación terciaria.

¿Cómo puede entonces la ED colaborar en tal desafío y en la resolución de las dificultades por las que pasa la educación tradicional en las Universidades? Las distintas aplicaciones de la ED permiten:

1. El acceso a grandes computadoras.
2. El acceso a poderosas bibliotecas.
3. Educación remota.
4. Cooperación en el aprendizaje y en la investigación.
5. Acceso a bancos de datos.

Los diseños de los programas de ED en la Universidad deberán contemplar fundamentalmente la interactividad como el más poderoso instrumento para lograr resultados exitosos. La mutua estimulación a lo largo del desarrollo de los cursos es crucial en la definición de las opciones de los estudiantes.

Internet sigue siendo en este caso una buena opción de interconexión de redes y comunicación, fundamentalmente por su bajo costo. Las soluciones cerradas para grupos (Groupware Solutions) también tienen una aplicación importante como alternativa de Internet y para la comunicación intrauniversitaria e interuniversitaria, en comunicación a distancia. Los otros servicios mencionados como ser el video unidireccional y el audio bidireccional, también son de aplicación. Sin embargo aquí hay un requerimiento adicional en cuanto a disponer de definición de video que permita la percepción de detalles, por ejemplo, en los casos de difusión de actos de cirugía y similares. Valen en este caso las mismas soluciones de infraestructura mencionadas en el caso de la DE en secundaria.

18/80
2

Capacitación empresarial

Esta es la tercera pauta en el tema de la ED:

Aunque en América Latina no existe aún una gran preocupación por este tema, la globalización de la economía y la instalación de las empresas multinacionales en todo el planeta plantean nuevas reglas de juego en relación a una eficiente competencia en la colocación de productos y servicios.

Las empresas intentan atender las siguientes necesidades para estar mejor posicionadas en un mundo altamente competitivo inserto en la economía global:

Mejorar las habilidades de sus empleados mediante programas de capacitación y/o a través de educación formal de nivel terciario.

Mejorar las comunicaciones entre el personal superior y sus empleados.

Desarrollar productos y servicios en función de los requerimientos del mercado.(dice de sus clientes)

Mantener contacto electrónico con sus clientes.

La ED empresarial necesita de las siguientes aplicaciones:

Cooperación en la investigación y aprendizaje dentro de la empresa.- Son necesarios procesos educativos en los cuales cada uno de los participantes aprenda de los demás, construyendo sus ideas en base al intercambio de conocimientos e ideas de los otros participantes.

Cooperación en la investigación y aprendizaje entre empresas.- En todos los procesos de desarrollo de productos es necesario establecer lazos de colaboración y aprendizaje de sus contrapartes en otras empresas.

Educación universitaria remota.- Permite que, cuando alguno de sus empleados necesite cursar la universidad o en los casos de educación permanente, estos cursos puedan ser impartidos fuera del horario laboral, sin necesidad de alejarse de su lugar de trabajo.

Capacitación.- Para la capacitación del obrero, es necesario atender al cambio en el mercado de trabajo, que ya no admite trabajos repetitivos y ceñidos a normas rígidas.

Comunicación ejecutiva.- Implica la orientación de la política empresarial a las distintas secciones y/o agencias que puedan estar físicamente lejanas a las matrices.

Investigación de mercado.- Las aplicaciones de la ED sustituyen los tradicionales encuentros personales.

Las tecnologías requeridas son fundamentalmente aquellas que permitan el trabajo multipunto y no es tan importante el tema de la definición de las señales de video que se empleen. El tema de la Educación a Distancia está siendo objeto de especial preocupación de los gobiernos y progresivamente incorporado a los programas de los organismos multinacionales de crédito para desarrollo social.

Limitaciones

Las limitaciones a las cuales nos enfrentamos son más bien tecnológicas en cuanto tiene que ver al acceso al Internet y las velocidades requeridas para este efecto; sin embargo estos inconvenientes serán solucionados en la marcha pues existe un proyecto (UEB-Net) que sustentará al planteado.

El proyecto planteado es plenamente Viable pues contamos con las instalaciones físicas adecuadas, tan solo hay que equiparla y capacitar a los docentes en su utilización.

El proyecto será implementado en el Campus Central de la Universidad Estatal de Bolívar en el edificio de Informática, en el aula creada para este fin.

19/80
P

El tiempo que tomará el proyecto es de 4 meses hasta que el aula este operativa y con los equipos necesarios, dependiendo de las distintas entidades que tienen que ver con los procesos administrativos internos.

El Financiamiento esta dado por los recursos de inversión y los de dotación de equipamiento e infraestructura, así como de comunicaciones del presupuesto general de la Universidad.

Tecnologías y recursos Videoconferencia

Introducción

La videoconferencia es un método de comunicación que permite el intercambio bidireccional, interactivo y en tiempo real, de vídeo, audio y datos; como se haría en una conversación cara a cara. Mediante esta tecnología se pueden enlazar dos lugares distantes, lo que se conoce como un enlace punto a punto, o bien, si los interlocutores están dispersos en tres o más sitios, el enlace se denomina multipunto.

¿Cómo funciona? El funcionamiento de la videoconferencia tiene cierto parecido con el del teléfono (audio en dos direcciones) y a esto hay que añadirle imágenes que serán reproducidas en una pantalla o el monitor de un PC. Es la bidireccionalidad la que hace al cable telefónico más apropiado para la videoconferencia que el uso de satélites o repetidores de TV.

A continuación se listan diez claves de uso educativo de la Videoconferencia

I.- Adaptar el diseño del curso a la tecnología

De las experiencias llevadas a cabo con la videoconferencia como soporte para la educación a distancia hay cierta unanimidad en cuanto a que los mejores resultados se obtienen con un diseño adaptado específicamente al medio. Si el profesor se limita a emular la situación de una clase presencial está comprobado que el grado de satisfacción de los alumnos, y probablemente del profesor, es menor ya que el uso de esta tecnología crea más expectativas.

Los mejores resultados se obtienen con un diseño adaptado específicamente al medio aprovechando las posibilidades de interactividad de la videoconferencia. Se recomienda incorporar actividades, en el diseño del curso, que fomenten la participación directa de los alumnos.

II. Diseñar los materiales de presentación específicamente para el medio

El uso de transparencias requiere seguir ciertas normas referentes a la elección de colores, el tipo y tamaño de las letras, el fondo de las mismas y la cantidad de elementos a poner en cada transparencia para garantizar su legibilidad en las aulas remotas.

Se recomienda, a la hora de preparar diapositivas o transparencias para utilizar en una clase por videoconferencia, cuidar primero el formato diseñando las hojas de forma apaisada. De esta manera se aprovecha mejor el espacio disponible en el monitor del equipo de videoconferencia. Es aconsejable centrar todo el texto sobre la página para que esté lo más visible posible. También hay que procurar utilizar fonts o tipos de letra claros como por ejemplo "Arial" o "Helvetica" y tamaños grandes, por lo menos 36 puntos para títulos y 30 o 28 puntos para el cuerpo del texto.

Se recomienda elaborar transparencias sencillas, con 8 líneas de texto como máximo para no dificultar la lectura por parte de los alumnos remotos. La solución mas corriente de texto negro sobre fondo blanco da buenos resultados, también texto negro o amarillo sobre fondo azul. Es aconsejable evitar siempre el color rojo ya que crea un efecto de "sangrado".

En el caso de utilizar gráficos, esquemas, diagramas etc. es importante saturar la transparencia lo menos posible procurando que los elementos de texto de los mismos sean lo suficientemente grandes para permitir su lectura.

III. Aprovechar todas las posibilidades de la tecnología

Antes del comienzo del curso es recomendable que el profesor se informe de las diferentes herramientas disponibles en el aula para la presentación de materiales didácticos y planifique su posible uso durante las clases por videoconferencia. A continuación y a título de sugerencia se detallan algunas posibilidades de las herramientas siguientes:

PC: Esta herramienta resulta muy útil para mostrar presentaciones hechas en PowerPoint que sirvan de soporte a la exposición del profesor. A la hora de diseñar y preparar dichas transparencias es importante tener en cuenta las recomendaciones del punto 2 Diseñar los materiales de presentación específicamente para el medio.

20/80

Otra posibilidad es la conexión a Internet para mostrar páginas Web relacionadas con la asignatura. No se debe pretender que los contenidos de dichas páginas sean necesariamente legibles en la pantalla o monitor del aula, ya que lógicamente su diseño ha seguido otros criterios, sino que puedan servir de punto de referencia para el alumno quien podrá conectarse a posteriori desde el Aula de Informática de su centro, o desde su domicilio, y ver en detalle los contenidos que le interesen.

Cámara de documentos: Esta herramienta es muy útil para mostrar cualquier objeto o papel impreso, desde transparencias en papel, portadas de libros a la hora de recomendar bibliografía, hasta fotografías, recortes de prensa, etc.

También, aunque con ciertas limitaciones, la cámara de documentos puede hacer la función de la pizarra clásica de un aula. El profesor puede escribir y dibujar directamente sobre este soporte para recalcar cualquier concepto, aclarar dudas, etc. siempre y cuando utilice un tamaño de letra adecuado y procure no sobrepasar el encuadre de enfoque de la cámara. Esta actividad, por muy sencilla que parezca, suele resultar bastante interactiva y generalmente es apreciada positivamente por los alumnos.

A la hora de utilizar la cámara de documentos es muy importante mover el objeto que se está mostrando lo menos posible para que se pueda visualizar de forma nítida.

Reproductor de vídeo: Dependiendo del tipo de asignatura y del grado de disponibilidad de vídeos educativos relacionados con el temario se puede considerar la posibilidad de proyectar una o más películas durante el curso. Esta práctica puede servir para reforzar la exposición del profesor y fomentar un debate posterior entre los alumnos.

Los mejores resultados se obtienen con cintas de poca duración (10 o 15 minutos) parando el profesor la proyección cada pocos minutos para comentar el contenido con los alumnos y evitar así su posible dispersión.

IV. Familiarizarse con el sistema de videoconferencia

Aunque es de suponer que durante las clases por videoconferencia el profesor dispondrá del soporte de un técnico, que inicialmente puede ser un becario, es importante que el profesor se familiarice con el sistema de videoconferencia y sea consciente de las implicaciones del mismo para la impartición del curso antes del comienzo del mismo. Aun en el supuesto de que el profesor no se ocupe él mismo de manejar el equipo para los movimientos de la cámara, envío de las distintas fuentes de vídeo etc. es recomendable que conozca las limitaciones del uso del PC y/o la cámara de documentos para mostrar materiales de presentación, etc.

En el caso de que haya alumnos presenciales, en el aula del profesor, además de alumnos remotos es aconsejable que el profesor permanezca sentado delante del equipo de videoconferencia, y evite pasearse por el aula, para facilitar el seguimiento de la clase por parte de los alumnos remotos.

V. Cuidar la duración y estructura de las clases

Aunque la duración y frecuencia de las sesiones por videoconferencia dependerá en cierta medida de la duración total del curso no conviene que éstas se prolonguen demasiado. El motivo principal que parece aconsejar sesiones cortas es el factor fatiga. Se ha constatado tanto por parte del profesor como del alumno que la clase por videoconferencia cansa más que la clase presencial debido principalmente a la obligación de estar mirando una pantalla durante períodos de tiempo bastante largos.

Sea cual sea la duración de la clase se recomienda dividirla en bloques de 50 minutos máximo introduciendo una o mas pausas intermedias de unos 10 minutos. Asimismo, es aconsejable seguir un esquema que permita cambiar de tipo de actividad cada cierto tiempo para mantener el nivel de atención de los alumnos.

VI. Proporcionar información e instrucciones sobre el curso

Se recomienda dedicar un determinado tiempo al principio de la primera sesión del curso a las presentaciones del profesor, de los alumnos, y de los tutores/coordinadores de las aulas remotas en el caso de que los hubiera, de los objetivos del curso y del sistema de evaluación (trabajos, examen, ...). Conviene reforzar estas informaciones de forma escrita proyectándolas en transparencias desde el PC o cámara de documentos. Esta manera de proceder ayudará además a romper el hielo y a crear el ambiente de la clase. Asimismo conviene dar las informaciones e instrucciones que necesiten los alumnos para el correcto funcionamiento del curso, etc. Por ejemplo, se recomienda preparar y dar instrucciones detalladas a los alumnos de cómo y cuándo intervenir teniendo en cuenta el número de aulas participantes. Es importante que los alumnos sepan el uso de los micrófonos que tengan a su disposición (incluso los alumnos presenciales) y se conciencien de la necesidad de utilizarlos en el caso de hacer cualquier intervención.

21/80
2

VII. Facilitar el acceso de los alumnos a los materiales didácticos

En el caso de que el profesor proyecte transparencias desde el PC y/o la cámara de documentos como soporte a su exposición es importante que sea consciente de que resultará cansino para los alumnos tener que fijar la vista continuamente en la pantalla de proyección o monitor para leer los mensajes que transmiten.

En este sentido resulta útil que los alumnos tengan acceso a una copia de las transparencias en papel antes del comienzo de la clase lo que les facilitará el seguimiento de las mismas durante la videoconferencia. De esta forma podrán alternar la vista entre la copia en papel que tengan delante y la imagen proyectada en la pantalla o monitor del aula. También puede resultar útil para tomar apuntes durante la clase.

El mecanismo para hacer llegar las transparencias a los alumnos dependerá de la organización del curso y los recursos disponibles en cada caso. Existen varias posibilidades como por ejemplo:

- a) colocar las transparencias en la Web del curso, en el caso de que exista, para que aquellos alumnos que lo deseen puedan imprimir una copia.
- b) enviar el fichero por correo electrónico a la lista de distribución, en el supuesto de que haya, para que llegue directamente a cada alumno
- c) facilitar un juego de las transparencias al coordinador del centro, o al profesor responsable de los alumnos remotos, para que se hagan las copias necesarias y se repartan a los alumnos al comienzo de la clase.

VIII. Hacer una ronda de saludos por las aulas participantes al comienzo de la clase

Aunque el personal de soporte técnico realice las necesarias comprobaciones de la calidad de audio e imagen de las distintas aulas previo al comienzo de cada sesión es recomendable que el propio profesor empiece cada clase haciendo una ronda para saludar a los alumnos y responsables de las diferentes aulas. Por un lado, esto permite al profesor comprobar que todo esté en orden, que los alumnos tengan en su poder los materiales didácticos necesarios, en caso de que los hubiera, para poder seguir la clase, etc.

Por otro lado, este procedimiento da a los alumnos y/o responsables de aula la posibilidad de aclarar cualquier duda, poner cualquier incidencia en conocimiento del profesor, etc. antes de que éste empiece su exposición.

Por último, esta comunicación directa con el profesor facilita a los alumnos remotos sentirse menos ajenos del mismo y de los alumnos presenciales.

IX. Fomentar la participación de todos los alumnos

Hay diversos factores que pueden influir en la estrategia que decida adoptar el profesor para intentar fomentar la participación de los alumnos en las clases por videoconferencia, como por ejemplo:

Número de aulas que participen en el curso: Cuanto mayor sea el número de aulas que participen mas lento suele resultar el desarrollo de la clase cuando se hacen rondas por las distintas aulas para que intervengan los alumnos.

Número de alumnos por aula: Grupos reducidos (10-15) de alumnos suelen ser más manejables cuando se quiere realizar actividades como trabajos en grupo, 'role playing', etc.

Tipo de contenidos de la asignatura: Asignaturas de tipo más práctico suelen prestarse más fácilmente a involucrar directamente a los alumnos que aquellos de contenidos eminentemente teóricos.

El propio profesor decidirá qué estrategias y actividades interactivas se adapten mejor a su curso pero se recomienda como mínimo dedicar un tiempo de cada clase a preguntas y respuestas.

Aunque es de suponer que surgirán preguntas espontáneas por parte de los alumnos a raíz de la evolución de la clase, es conveniente que el profesor prepare unas cuantas preguntas de antemano para estimular la discusión.

A la hora de invitar a los alumnos a hacer preguntas no es aconsejable que el profesor diga "¿alguien tiene una pregunta?". El resultado suele ser que no conteste nadie o que más de un alumno conteste a la vez. Se recomienda hacer rondas de preguntas dirigidas a alumnos concretos.

Es probable que para el profesor esto resulte más natural con los alumnos presenciales ya que los llegará a conocer con más facilidad que a los remotos. Se recomienda por tanto que, al comienzo del curso, el profesor pida a los alumnos que le hagan llegar (mediante ficha, mensaje de correo electrónico, ...) unos cuantos datos como: nombre, estudios, aficiones, etc., que le faciliten familiarizarse con ellos e involucrarles más directamente en la clase.

X. Facilitar vías alternativas de comunicación

Se ha comprobado en las experiencias de videoconferencia educativa evaluadas hasta la fecha que no todos los alumnos están dispuestos a participar directamente en las clases tele-presenciales. En opinión de



24/80

los alumnos esto se debe, en parte, a diversos motivos como, cierto reparo a que su imagen aparezca en la pantalla y su pregunta sea escuchada en todas las aulas, inseguridad a la hora de utilizar un micrófono, etc. Es interesante, por tanto, ofrecer a los alumnos la posibilidad de contactar con el profesor fuera del horario de las clases para hacer consultas.

En el supuesto de que tanto el profesor como los alumnos tengan acceso a Internet el profesor puede sugerir la posibilidad de la tutoría telemática, es decir los alumnos le envían directamente sus mensajes por correo electrónico.

También se puede organizar un foro de discusión en el que pueden participar todos los alumnos. En este caso se envían las preguntas, comentarios, etc. directamente al foro extendiéndose el beneficio de la consulta del alumno y la respuesta del profesor a todos los participantes.

Tecnologías

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI)

La RDSI es básicamente una línea telefónica digital con un ancho de banda determinado lo que permite comunicar grandes cantidades de información a buen coste. Tanto la voz de las personas como su imagen son señales que se obtienen de forma analógica (con cámaras de vídeo y micrófonos) y que una vez digitalizadas se pueden comprimir para poder transmitirlos ajustándose al ancho de banda disponible.

Aunque hay distintos algoritmos de compresión también hay unas normas internacionales que garantizan que equipos de distintos fabricantes se entiendan entre sí. La normativa estándar es la impulsada por el ITU (Internacional Telecommunications Union) y se la conoce con el nombre de H.320. Este protocolo define un “paraguas” de estándares que especifican los aspectos necesarios a la hora de realizar una videoconferencia por RDSI, comprenden tres grupos de protocolos, H.261 para vídeo, G.711, G.722 y G.728 para audio y T.120 para datos.

H.261 es una recomendación de la ITU-T para la compresión de vídeo para ser usado en canales que vayan de 64 Kbits a 2 Mbits. También llamado p_x64 donde p es un rango comprendido entre 1 y 30 (los múltiplos que puede tener un canal B). Fue diseñada para asegurar compatibilidad entre países con distintas normas de vídeo. Soporta dos tamaños de imagen: CIF (Common Intermediate Format) con una resolución de 352 x 288 y QCIF (Quarter CIF) con una resolución de 176 x 144.

En cuanto a los protocolos de audio soportados por H.320 (G.711, G.722 y G.728) diseñados para distintas necesidades de audio. G.711 utiliza la codificación PCM proporcionando calidad de audio a 64 Kbits (en el tramo de 3 KHz). G.722 es idéntico al anterior pero a 7 KHz. El último utiliza 16 Kbits a 3 KHz.

H.221 define la estructura de las tramas para comunicaciones sobre canales de 64 a 2 Mbits. Es el protocolo que define el transporte del resto de protocolos sobre la red. Define frames de un tamaño fijo de 80 bytes.

H.231 define el estándar para multipunto y cifrado de datos. Cuando se utiliza la utilidad multipunto entra en juego la MCU (Multipoint Central Unit). Cada uno de los participantes utilizará entonces los protocolos H.242 y H.243 para intercambio de información con ésta. Durante esta comunicación, la MCU guarda los datos acerca de formatos de vídeo (CIF, QCIF), tipo de codificación de audio soportado por cada uno de los clientes.

T.120 define un “paraguas” de protocolos para transmisión de datos multimedia. Cubre también las conexiones multipunto y permite una gran variedad de medios físicos.

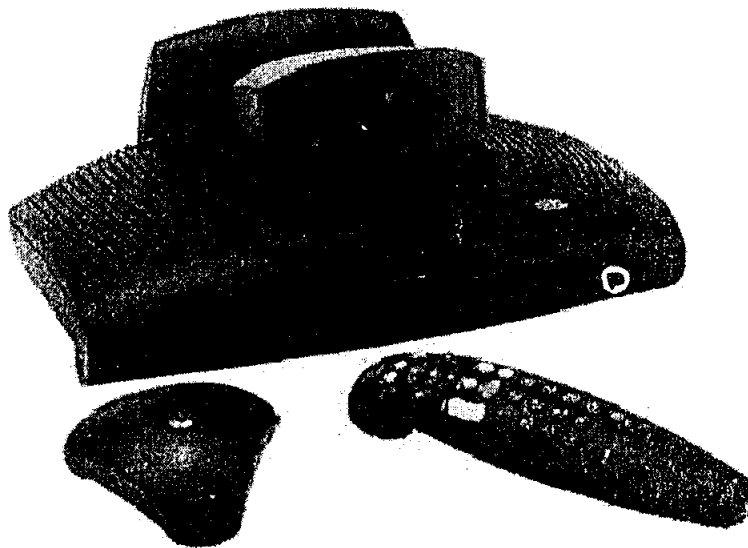
Videoconferencia sobre IP

La videoconferencia IP (protocolo de Internet) o LAN está indicada para organizaciones que cuenten con redes corporativas. Sus principales ventajas son: mayor calidad de imagen, mayor compatibilidad de compartición de datos, mayor disponibilidad de puntos de conexión, menor coste.

El estándar H.323 consiste en una familia de recomendaciones elaboradas por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) que pretende hacer posible el intercambio de tráfico simultáneo de datos, voz y vídeo en un entorno LAN sin consideraciones de Calidad de Servicio (QoS).

25/80

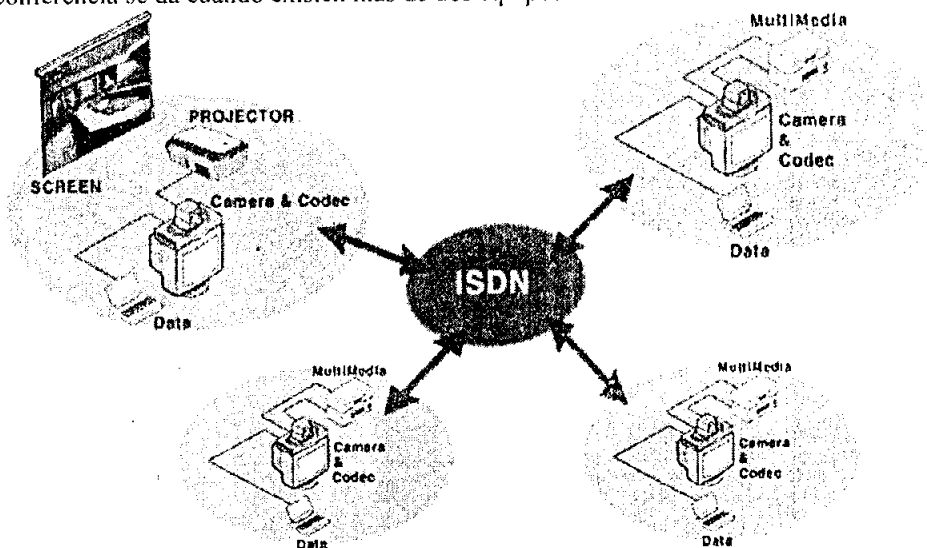
El reducido tamaño de los equipos permite que se sitúen fácilmente sobre un televisor. El manejo de este tipo de equipos es sencillo para un control cómodo y agradable de la videoconferencia. Los sistemas de sobremesa se componen básicamente (dependiendo del modelo) de un hardware con una cámara incorporada, un micrófono de ambiente omnidireccional y un mando a distancia para el manejo del equipo.



Equipo básico de videoconferencia para grupo.

Multiconferencia

La multiconferencia se da cuando existen más de dos equipos conectados simultáneamente.



Para gestionar el flujo de datos de los terminales conectados a la videoconferencia, mezclar y conmutar el audio y el vídeo, controlar la multifunción, procesar el vídeo y soportar el rango de estándares de audio, vídeo y conferencia de datos necesitamos un elemento llamado MCU (Multipoint Control Units).

En la videoconferencia multipunto, todos los terminales envían audio, vídeo, datos y flujos de control a la MCU en un comportamiento punto a punto. La MCU gestiona de forma centralizada la conferencia usando las funciones de control H.245 que también definen las capacidades de cada terminal.

2-80
 2

H.323 contempla también la posibilidad de mantener tráfico multicast y broadcast (hacia un grupo de usuarios o hacia todos los usuarios). La Recomendación H.323 cubre los requerimientos técnicos para los servicios de comunicaciones entre Redes Basadas en Paquetes (PBN) que pueden no proporcionar calidad de servicio (QoS). Estas redes de paquetes pueden incluir Redes de Área Local (LAN's), Redes de Área Extensa (WAN), Intra-Networks y Inter-Networks (incluyendo Internet). También incluye conexiones telefónicas o punto a punto sobre RTC o ISDN que usan debajo un transporte basado en paquetes como PPP. Esas redes pueden consistir de un segmento de red sencillo, o pueden tener topologías complejas que pueden incorporar muchos segmentos de red interconectados por otros enlaces de comunicación.

Cuadro resumen sobre las recomendaciones de la UIT para videoconferencia.

	H.320	H.321	H.322	H.323	H.324
Tipo Red	RDSI-BE	RDSI-BA ATM	LAN con QoS	LAN sin QoS	RTB
Codificación sonido	G.711 G.728	G.722 G.711 G.728 ISO/IEC 11172-3	G.722 G.711 G.728	G.711 G.723-1 G.728	G.723-1
Codificación vídeo	H.261	H.261 H.262	H.261	H.261 H.263	H.261 H.263
Datos	T.120	T.120	T.120	T.120	T.120
Control de sistema	H.242	H.242	H.242	H.242	H.242
Multiplexación sincronismos	^y H.221	H.222.0 H.222.1	H.221	H.225.0	H.223

Virtual Rooms VideoConferencing System (VRVS)

VRVS significa "Sistema de Videoconferencias basado en Salas Virtuales". VRVS es una plataforma de colaboración entre personas geográficamente dispersas que funciona a través del sitio web: <http://www.vrvs.org>

VRVS es un sistema basado principalmente en videoconferencias multipunto (dos o más personas al mismo tiempo). Funciona bajo redes IP y soporta la mayoría de los sistemas operativos conocidos. VRVS es propiedad de Caltech (California Institute of Technology) y su uso está orientado únicamente a las comunidades educativas y de investigación en el mundo.

La utilidad principal de este sistema es la comunicación entre estudiantes, profesores y/o investigadores que se encuentren separados geográficamente y necesiten colaborar entre ellos en cualquier momento y desde cualquier lugar.

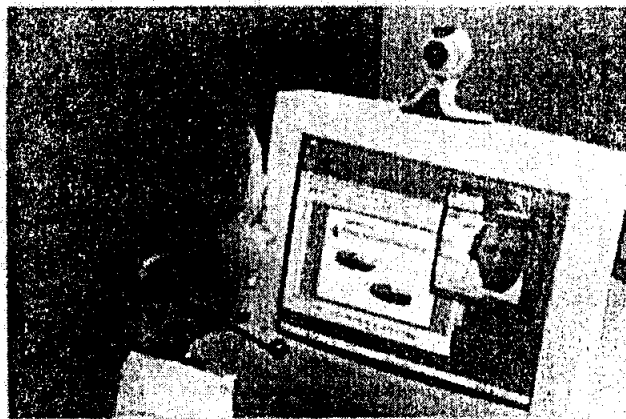
El sistema VRVS se compone de dos partes bien diferenciadas: el servidor web en donde los usuarios se conectan a las videoconferencias y lanzan sus aplicaciones, y una red mundial de reflectores interconectados que distribuyen los flujos de información a cualquier lugar desde el que el usuario se encuentre conectado. Actualmente (Febrero 2003) esta red está formada por 61 reflectores ubicados en 22 países distintos. Cuando un usuario se conecta al sistema VRVS, su máquina queda asociada automáticamente al reflector más próximo o al que tenga una mejor conexión. Siempre que este usuario envíe audio, vídeo o datos, lo hará a su reflector asociado y cuando reciba audio, vídeo o datos, lo recibirá igualmente de su reflector asociado.

Para poder utilizar esta plataforma de comunicación necesitamos un equipamiento básico consistente en un ordenador, cualquier tipo de cámara USB siempre que sea reconocida por la aplicación de vídeo que queramos utilizar: VIC, NetMeeting, etc. Las más utilizadas en el VRVS suelen ser las de Logitech (QuickCam Pro 3000, QuickCam Pro 4000, etc), Creative e Intel Pro. También podemos instalar en nuestro PC una tarjeta capturadora de vídeo a la que después podemos conectarle una videocámara o una cámara digital. Las tarjetas capturadoras más recomendadas son las Win-TV (de Hauppauge.com) y las Osprey. También necesitaremos un micrófono unos altavoces y un el software de VRVS instalado. Sala de videoconferencia



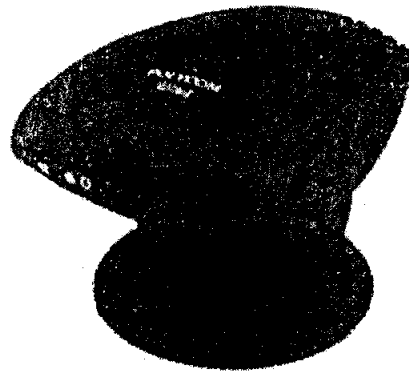
24/80
P

Videoconferencia personal (desktop)



Es la solución más personal y económica, permitiendo disponer de videoconferencia de forma sencilla mediante un ordenador personal y el terminal de videoconferencia, aprovechando todos los recursos de la red (LAN/WAN) o sobre ADSL.

El mercado ofrece principalmente dos posibilidades, en formato tarjeta PCI para instalar en el ordenador o dispositivos externos conectados al puerto USB. Para la modalidad de tarjeta PCI nos encontramos con varios productos de la marca VCON (<http://www.vcon.es>). Y para dispositivos externos conectados al puerto USB podemos optar por la solución que ofrece POLYCOM (<http://www.polycom.com>)



Via video II de Polycom

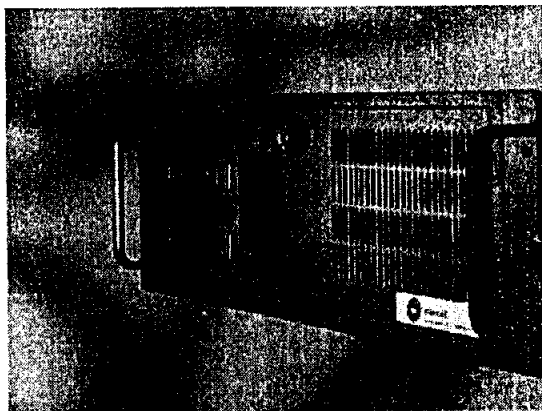
Videoconferencia para grupos

Los sistemas de videoconferencias de grupo o sistemas de sobremesa (set-top) están diseñados para ofrecer niveles óptimos de interacción y avanzadas prestaciones para reuniones de equipos, aulas, y comunicaciones corporativas. Con los sistemas de grupos, los equipos pueden colaborar compartiendo documentos, entregar presentaciones completas en PowerPoint, transferir archivos y acceder a Internet, todo durante una videoconferencia.



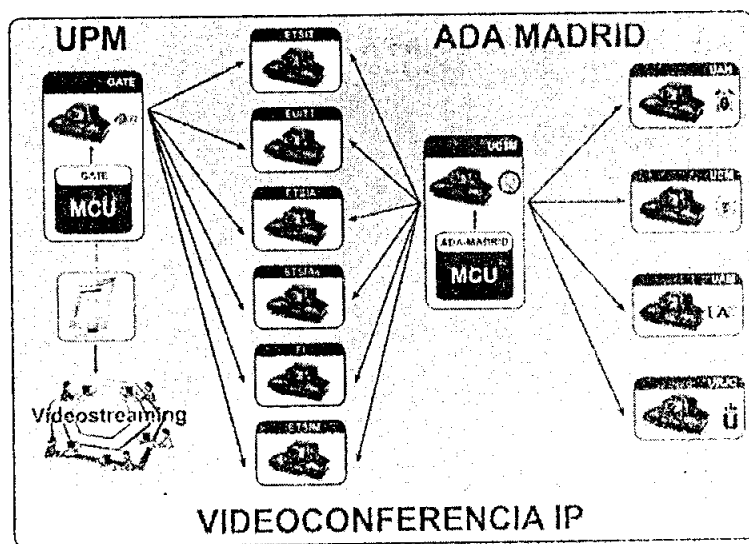
26/80

En el Gabinete de Tele-Educación se encuentran disponibles dos MCU's, una de ellas para de la firma "videosever" para arquitecturas basadas en el estándar H.320 (RDSI) con la posibilidad de conectar ocho equipos a una velocidad de 2x64 kbps. Por otro lado, si la arquitectura utilizada está basada en el estándar H.323 (para redes IP) se dispone de una MCU de la marca "Ezenia" (<http://www.ezenia.com>) para conexiones de hasta ocho equipos a 768 kbps.



MCU de Ezenia, mod. Encounter 3000 Netserver.

Esquema General de la Multiconferencia IP realizada desde el GATE para asignaturas de libre elección por videoconferencia. Aquí se incluyen tanto la asignaturas del proyecto Ada-Madrid como las que se imparten internamente en la UPM.

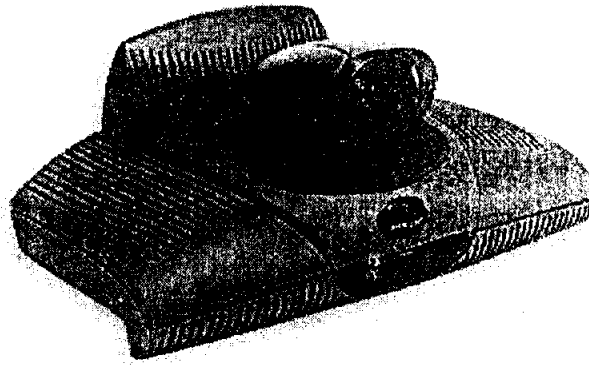


Equipamiento Especial

El equipamiento para la sala de videoconferencia va a depender del uso y las necesidades que vayamos a darle a la sala. No necesitamos el mismo nivel de equipamiento para realizar una reunión de trabajo que para impartir una clase. Si lo que se desea es utilizar la sala para el uso docente debemos tener en cuenta todas las posibles variables en cuanto a configuraciones se refiere, es decir, el aula puede ser utilizada para recepción, para emisión o de recepción y emisión simultáneamente. Tomemos como ejemplo la sala de videoconferencia de la que dispone el Gabinete de Tele-educación (GATE) para ir especificando los diferentes elementos que la componen.

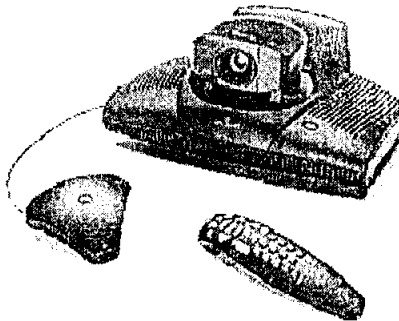
27/00
C

El equipo de videoconferencia para grupo es el modelo ViewStation EX de la firma Polycom.



Este equipo permite el funcionamiento sobre RDSI (H.320) hasta 512 Kbps y sobre IP (H.323) hasta 768 Kbps. Tiene capacidad multipunto mixto RDSI/P simultáneamente; en RDSI permite hasta 4 localizaciones hasta 128 Kbps ó 3 a 256 Kbps; y en multipunto IP hasta 4 puntos a 256 Kbps y 3 a 384 Kbps. Posibilita asimismo conexiones en cascada permitiendo hasta 10 sitios simultáneamente más 4 sobre audio conferencia. Cuenta además con conexión para 2 monitores más 1 XGA, así como posibilidad de cámaras y micrófonos adicionales. Tiene capacidad de compartir cualquier información de su PC en tiempo real en alta resolución SXGA. Incorpora streaming de video para poder asistir a videoconferencias vía Web desde su puesto de trabajo. Permite dos modos de funcionamiento: Modo Presencia Continua (visualiza la totalidad de los sitios de la multiconferencia, dividiendo la pantalla) o Modo Conmutación por Voz (se visualiza en "pantalla completa" la sala que mayor nivel de audio produce). Además incorpora un servidor Web y un hub Ethernet, proporcionando capacidades para la gestión, diagnóstico y actualización remota de software a través de Internet/Intranet. Incorpora un micrófono ambiental omnidireccional y un mando a distancia para su manejo.

Para mejorar la señal de audio, ya que es parte fundamental en la videoconferencia es recomendable añadir un segundo micrófono de ambiente, colocándolo en serie con el primero.



Para intervenciones de personas que se encuentran fuera del radio de acción de los micrófonos de ambiente se puede optar por utilizar un micrófono inalámbrico de mano como el que aparece en la fotografía.



Para proyectar la señal de video procedente de la videoconferencia las dos opciones más comunes son: un monitor del televisión o un video proyector. La elección dependerá de las dimensiones de la sala y del número de participantes y/o asistentes. La primera opción sólo es recomendable cuando en la sala no hay más de diez personas, en caso contrario debemos utilizar un video proyector.

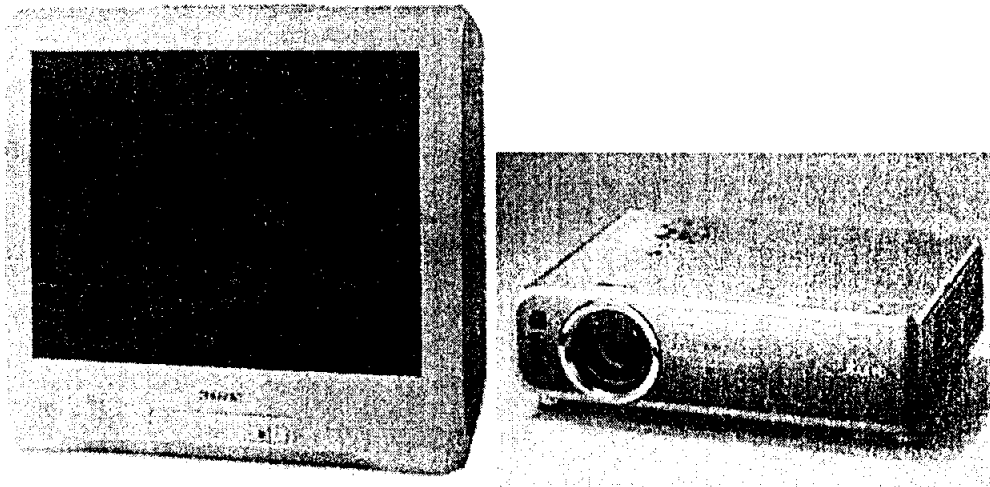
Una regla sencilla para calcular de forma aproximada el tamaño de pantalla que necesitamos es el siguiente: el ancho mínimo del monitor debe ser al menos la sexta parte de la distancia máxima de visionado, por ejemplo, un observador que se encuentre a 3 metros de distancia, necesitará una pantalla cuyo ancho mínimo sea de 50 centímetros, o lo que es lo mismo, si la pantalla es de aspecto convencional 4/3 necesitaremos una de aproximadamente 60 pulgadas de diámetro.

10

11

12

28/80
88



Normalmente los equipos de videoconferencia disponen de una salida opcional para un segundo monitor, en el cual se visualizará la imagen local, es decir, que se puede observar la imagen que se está transmitiendo al aula remota, de este modo podremos cerciorarnos que transparencias, acetatos, etc. se están recibiendo correctamente. Esta opción aunque recomendable no es imprescindible, ya que aún no teniendo un segundo monitor se podrá ver lo transmitido mediante una pequeña ventana PIP que aparece en pantalla.

Otro elemento indispensable para la videoconferencia es la "cámara de documentos" esta herramienta es muy útil para mostrar cualquier objeto, como transparencias en papel, portadas de libros, fotografías, recortes de prensa, acetatos, diapositivas, etc. El profesor puede servirse de este recurso para mostrar cualquier escrito o dibujo que realice directamente sobre papel, para aclarar cualquier concepto, dudas, etc. siempre y cuando utilice un tamaño de letra adecuado y procure no sobrepasar el encuadre de enfoque de la cámara. Esta actividad, por muy sencilla que parezca, suele resultar bastante interactiva y generalmente es valorada positivamente por los alumnos. A la hora de utilizar la cámara de documentos es muy importante, en la medida de lo posible, no mover el objeto que se está mostrando para que se pueda visualizar de forma nítida.

Otro elemento que no puede faltar en la sala de videoconferencia es un ordenador, resulta muy útil para mostrar presentaciones hechas en PowerPoint, también proporciona conexión a Internet para mostrar páginas Web y en general resulta interesante para mostrar cualquier programa, herramienta o desarrollo informático. Hay que tener en cuenta que en algunas ocasiones los contenidos mostrados por el PC no van a seguir un diseño adecuado para su transmisión por videoconferencia, por tanto, al utilizar este tipo de material (inadecuado para videoconferencia) debe ser considerado como punto de referencia o apoyo en la exposición no como material principal.



Para poder conectar el PC al equipo de videoconferencia es necesario un convertidor que adapta o convierte la señal que proporciona la tarjeta gráfica del ordenador a formato PAL (utilizado en España) entendible

29/80
Q

por el equipo de videoconferencia. En la sala del GATE se utiliza el modelo "Averkey 500" de la compañía Avermedia.



La sala de videoconferencia debe contar también con los reproductores de audio y video en sus formatos más extendidos, por ello es recomendable disponer de un vídeo reproductor VHS multinorma (PAL, NTSC, SECAM), un vídeo de grabación VHS, un reproductor DVD, un reproductor de CD, un radiocasete, o cualquier otro dispositivo que consideremos necesario para la sala.

Acústica de la sala

La teleeducación se basa principalmente en la comunicación oral, por tanto habrá que prestar especial atención a los elementos acústicos que intervienen en la videoconferencia y no se debe escatimar en recursos o esfuerzos para mejorar este apartado.

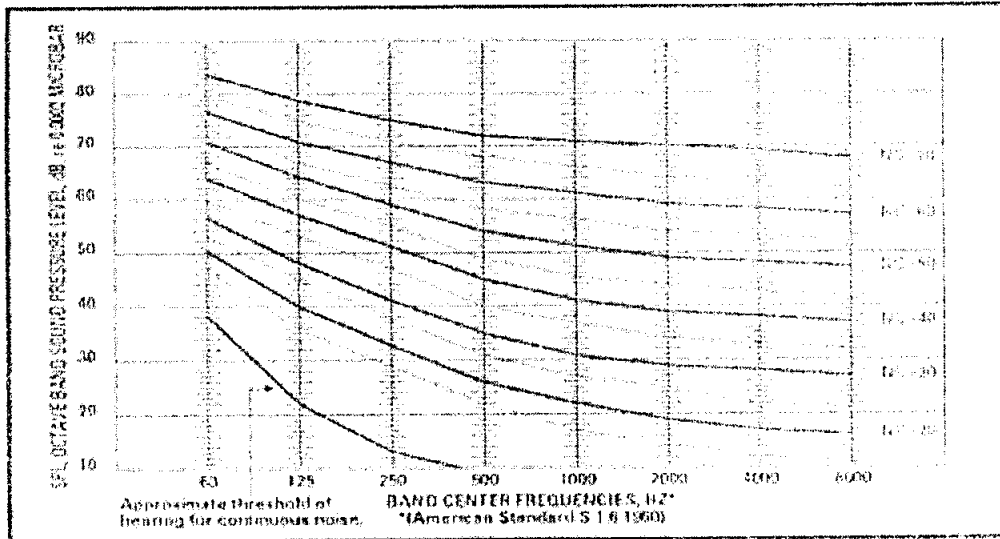
Un punto importante a considerar para conseguir un buen acondicionamiento acústico es el ruido externo, que afectará negativamente a la calidad del sonido en la videoconferencia.

Las fuentes de ruido externas pueden ser producidas por ascensores cercanos, sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, pasillos concurridos de gente, por el tráfico rodado etc. Llegados a este punto es necesario clasificar los diferentes ruidos que pueden aparecer en la sala. Por una parte nos encontramos con el "ruido estructural" o "ruido de impacto" que es generado por el impacto entre sólidos tales como la caída de objetos al suelo, pisadas, una máquina que se encuentre fijada al suelo y esté vibrando, etc. y se propaga por la estructura del edificio, la frecuencia de este tipo de ruido es principalmente muy baja (alrededor de 150 Hz) y es muy difícil de eliminar ya que depende de la construcción y estructura del edificio. En el caso de que la sala sea muy susceptible al ruido estructural, se debe considerar la opción de trasladarse a otra sala en donde las canalizaciones de agua, sistemas de aire acondicionado, ascensores, etc. estén lo más alejados posible.

El segundo tipo de ruido es el llamado "ruido ambiente", el tráfico exterior, gente hablando en un pasillo o el timbre de un teléfono pueden ser escuchados cuando las paredes son demasiado delgadas. Esta clase de ruido suele evitarse aislando puertas (colocando material distante en los marcos, utilizando puertas de mayor grosor...) y aislando ventanas (con la instalación de doble o triple acristalamiento). También es recomendable mantener todas las fuentes de ruido "superfluas" fuera del aula, como ventiladores de ordenador, codecs, etc.

El ruido ambiente se mide normalmente con un sonómetro, tomando la lectura del "nivel de presión sonora", éste nivel puede representarse en una gráfica NC (Noise Criteria). En una sala de videoconferencia el ruido ambiente debe estar por debajo de la NC-35 o de 46 dBA de SPL. (nivel de presión sonora) para asegurar que el habla no es enmascarado por el ruido de fondo.

30/80
 @



Curvas NC (Noise Criteria).

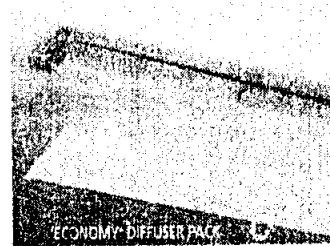
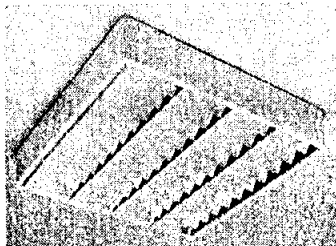
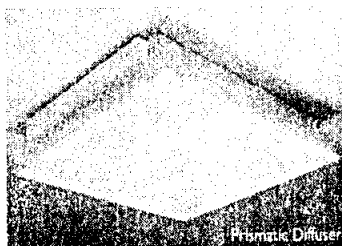
Los equipos de videoconferencia actuales, están provistos de un sistema de cancelación de eco (de forma que el micrófono solo capte la señal del interlocutor y no, la de los altavoces) y cancelación del ruido de fondo. Para que la cancelación sea efectiva, el eco, caracterizado por el tiempo de reverberación no debe superar el valor de 0,5 segundos para frecuencias entre 150 y 1500 Hz, como ya se ha comentado anteriormente el ruido de fondo tampoco deberá superar los 46 dBA.

Si es necesario mejorar las condiciones acústicas de la sala, es recomendable comenzar por el techo, instalando un falso techo. Podemos aprovechar esta circunstancia para instalar la iluminación empotrada al techo y utilizar el falso techo para esconder guías de cables o cables que de otra forma podrían obstaculizar el paso. Si después de acondicionar el techo, todavía tenemos un tiempo de reverberación alto, se puede considerar la colocación de cortinas en una o más paredes. Las cortinas deben ser lo suficientemente gruesas como para no dejar pasar la luz solar, además conviene que el color de las mismas no sea brillante para que no refleje la luz del interior de la sala. El suelo es otro de los posibles aspectos a tratar acústicamente, el caucho, el corcho y el vinilo son materiales diseñados para absorber el sonido y son suficientemente resistentes.

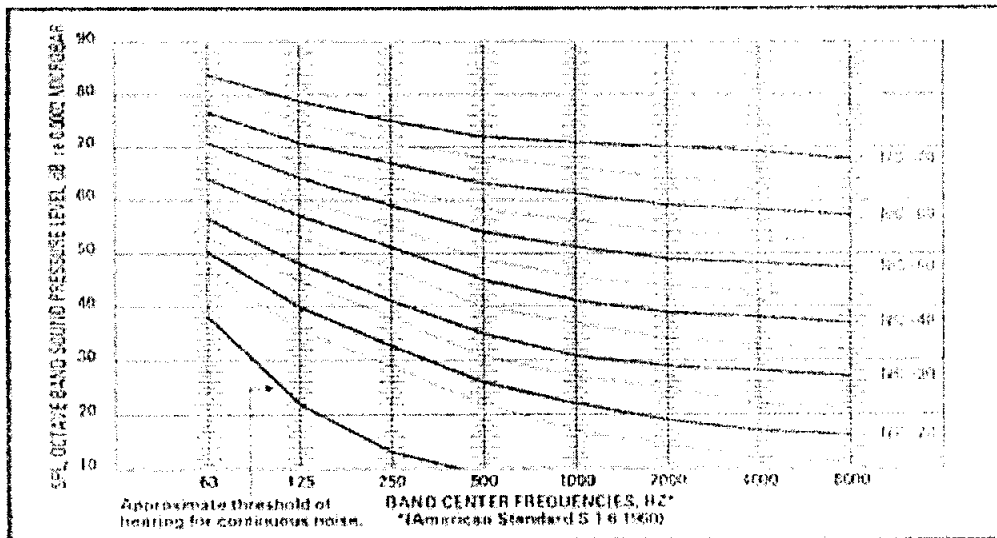
Iluminación

La calidad de la imagen a transmitir depende de la velocidad de transmisión y especialmente de la iluminación. El objetivo de una buena iluminación es que sea eficiente y no moleste.

La mejor iluminación es la luz natural, pero como ésta depende de muchos otros factores y además normalmente incide perpendicular a la sala de videoconferencia, por lo que, puede producir sombras en los participantes, es evidente por tanto que no podemos utilizar la luz natural. se utilizará como alternativa fluorescentes, que dan una tonalidad parecida a la luz natural, la principal ventaja de la luz fluorescente es su seguridad y comodidad, ya que no producen calor y su luz es muy uniforme. Para evitar deslumbramiento o reflejos en las pantallas de televisión u ordenador, se pueden instalar en los fluorescentes unas rejillas antirreflejos, a continuación exponemos algunos ejemplos:



30/80
 @



Curvas NC (Noise Criteria).

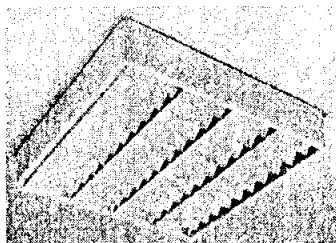
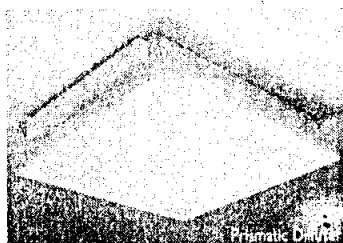
Los equipos de videoconferencia actuales, están provistos de un sistema de cancelación de eco (de forma que el micrófono solo capte la señal del interlocutor y no, la de los altavoces) y cancelación del ruido de fondo. Para que la cancelación sea efectiva, el eco, caracterizado por el tiempo de reverberación no debe superar el valor de 0,5 segundos para frecuencias entre 150 y 1500 Hz, como ya se ha comentado anteriormente el ruido de fondo tampoco deberá superar los 46 dBA.

Si es necesario mejorar las condiciones acústicas de la sala, es recomendable comenzar por el techo. instalando un falso techo. Podemos aprovechar esta circunstancia para instalar la iluminación empotrada al techo y utilizar el falso techo para esconder guías de cables o cables que de otra forma podrían obstaculizar el paso. Si después de acondicionar el techo, todavía tenemos un tiempo de reverberación alto, se puede considerar la colocación de cortinas en una o más paredes. Las cortinas deben ser lo suficientemente gruesas como para no dejar pasar la luz solar, además conviene que el color de las mismas no sea brillante para que no refleje la luz del interior de la sala. El suelo es otro de los posibles aspectos a tratar acústicamente, el caucho, el corcho y el vinilo son materiales diseñados para absorber el sonido y son suficientemente resistentes.

Iluminación

La calidad de la imagen a transmitir depende de la velocidad de transmisión y especialmente de la iluminación. El objetivo de una buena iluminación es que sea eficiente y no moleste.

La mejor iluminación es la luz natural, pero como ésta depende de muchos otros factores y además normalmente incide perpendicular a la sala de videoconferencia, por lo que, puede producir sombras en los participantes, es evidente por tanto que no podemos utilizar la luz natural, se utilizará como alternativa fluorescentes, que dan una tonalidad parecida a la luz natural, la principal ventaja de la luz fluorescente es su seguridad y comodidad, ya que no producen calor y su luz es muy uniforme. Para evitar deslumbramiento o reflejos en las pantallas de televisión u ordenador, se pueden instalar en los fluorescentes unas rejillas antirreflejos, a continuación exponemos algunos ejemplos:



31/88

Teniendo un control lumínico por sectores o zonas, podremos adaptar la iluminación según el tipo de evento o necesidades del momento, contando así con una sala más polivalente, es decir, si la sala sólo se va a utilizar como aula de recepción bajaremos (uso de dimers) la luz que incide sobre los monitores o la pantalla de proyección, si la sala se utiliza para dar una conferencia o una presentación haremos hincapié en el área donde se encuentran las personas que realizarán la intervención, en caso de realizarse un coloquio o un debate, se mantendrá una iluminación suficiente y uniforme en todas las áreas. Indicamos a continuación unos niveles orientativos de luz para diferentes áreas:

Sobre participantes: entre 500 y 1000 lux.

En monitores y pantallas de proyección: máximo 100 lux.

Fondos y segundos planos: entre 250 y 500 lux.

Butacas

La cantidad de atención que se preste a las conferencias dependerá mucho de la comodidad y calidad de las butacas, para ello se requieren un total de 40 butacas con bases reclinables y soporte tipo mesa deslizante ligeramente reclinada ergonómica y atornilladas al piso

Piso

El piso debe estar alfombrado completamente de pared a pared con un alfombra de poco pelaje y con un pasillo central ligeramente iluminado con luces tipo guía, un par de ventiladores en los dos costados y un extractor de aire en la parte superior.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.

Recursos humanos.

El proyecto de Aula Virtual está supeditado por su connotación tecnológica al Proyecto UEB-Net (Red de Internet de la UEB), en tal virtud se encontrará bajo la administración directa de este Proyecto y de quienes laboren en él.

uno

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

**“ADQUISICION DE EQUIPOS ,
SISTEMAS Y PAQUETES
INFORMATICOS”**

ANDEANTRADE S.A.

27 DE DICIEMBRE 2007

Amador

**CARTA DE
PRESENTACION
Y COMPROMISO**

cinelda

3

1

2

Tres

andean trade

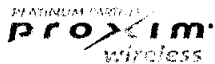
technological business - power, voice, video, data

GROUP

CARTA DE PRESENTACION Y COMPROMISO



Ingeniero
Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE DE COMISION DE ADQUISICIONES
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente.-



Señor Presidente:



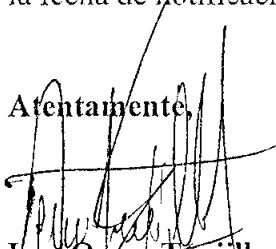
En atención a la invitación realizada por la Comisión de Adquisiciones para la "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFROMATICOS", en calidad de representante legal de la empresa ANDEANTRADE S.A., luego de examinar las especificaciones técnicas correspondientes, declaro conocer la naturaleza y las condiciones del contrato a ejecutar, para lo cual propongo la cantidad de ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 47/100 dólares americanos (USD \$ 11.364,47), sin IVA, de conformidad con el en el cuadro de cantidades y precios que se adjunta en la proforma.



En caso de ser adjudicatario, declaro también comprometerme a entregar todos los ítems adjudicados en el plazo máximo de CUARENTA (40) días, a partir de la fecha de notificación de los resultados.



Atentamente,


Ing. Oscar Trujillo
REPRESENTANTE LEGAL
ANDEANTRADE



ANDEAN TRADE S.A.
RUC 1791738845004

10850 NW, 21 ST, Suite #100
Miami, FL 33172, USA
Telf.: 305-396-6843, EEUU

Manuela Sáenz No. 415 y Abelardo Moncayo
PBX: (593 2) 2443868 • FAX: Ext. 102
Servicio al Cliente: (593 9) 6204905
Casilla: 17-22-20254
Quito - Ecuador

Calle 114 No. 9 - Ol Torre A, Ofic. 1101
Teleport Business Park
Telf.: (571) 638 63 12
Fax: (571) 621 15 65
Bogotá - Colombia

Amelia



PROPUESTA

COMERCIAL

10

11

12

andean trade

technological business → power.vóice.video.data

GROUP

OFERTA ECONÓMICA - EQUIPOS



Cliente: **Universidad Estatal de Bolívar**
Atención: **Ing. Diómedes Núñez M.**

File: **Ubolivar-2290-07**
Fecha: **27-Dic-2007**
Páginas: **1**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO US\$	PRECIO TOTAL US\$
------	-------------	-------	----------------------	-------------------

EQUIPOS, SISTEMAS Y PAQUETES INFORMATICOS

1	Polycom Viewstation FX Video Conferencing System	1	\$ 2.500,00	\$ 2.500,00
2	Proyector Tipo A : 2700 ansi lúmenes , XGA 1024x768 pixels, control remoto incluyendo mouse, apuntadores, cambio entres video y computador , zoom, menu de ajustes, tecnologia 3LCD de Epson, proyeccion frontal, posterior, inversa y del techo, compatible para la television de alta definicion	2	\$ 2.355,60	\$ 4.711,20
3	Acces points marca Linsys WAP54G	1	\$ 91,79	\$ 91,79
4	Router, acces point marca Linksys WRT54GL	1	\$ 83,80	\$ 83,80
5	Filmadora SONY DVD Cam /RW, con trípode y control DCR-DVD508	1	\$ 1.289,15	\$ 1.289,15
6	Cámaras motorizadas con tecnologia IP Color PT7135	1	\$ 354,00	\$ 354,00
7	Computador Pentium core 2 duo de 2,66 Ghz, HDD de 300 GB SATA, SVGA ATI, Tarjeta de red 10/100/100 MB, Multimedia, DVD/W, CD/RW, Capturador de Video Marca Pinnacle, Tarjeta de Audio Creative, Monitor TFT de 17"	1	\$ 898,70	\$ 898,70
8	Pantallas de proyección motorizadas de pared LG 2mx2m	2	\$ 660,00	\$ 1.320,00
9	Pizarra de tiza liquida DE 1,2mx2m	1	\$ 115,83	\$ 115,83

SUBTOTAL	\$ 11.364,47
IVA 12%	\$ 1.363,74
TOTAL	\$ 12.728,21

PLASMA LINK
proxim
wireless

HyperLink
Technologies
AUTHORIZED RESELLER

TP-LINK

Atentamente

Ing. Oscar Tarullo
Responsable
ANDEAN TRADE

IGITURNO
MANEJO INTELIGENTE DE EMPRESAS

ANDEAN TRADE S.A.
RUC 1791738845004

ToolsPanda
Software Administrativo y de Gestión

Kimaldi
Sistemas Biométricos

Imelda

10850 NW, 21 ST, Suite #100
Miami, FL 33172, USA
Telf.: 305-396-6843, EEUU

Manuela Sáenz No. 415 y Abelardo Moncayo
PBX: (593 2) 2443868 • FAX: Ext. 102
Servicio al Cliente: (593 9) 6204905
Casilla: 17-22-20254
Quito - Ecuador

Calle 114 No. 9 - Ol Torre A, Ofic. 1101
Teleport Business Park
Telf.: (571) 638 63 12
Fax: (571) 621 15 65
Bogotá - Colombia

10

11

12

andean trade

technological business → power.voice.video.data

GROUP



CONDICIONES GENERALES

Cliente: Universidad Estatal de Bolivar

File: Ubolivar-2290-07

Atención: Ing. Diómedes Núñez M.

Fecha: 27-Dic-2007

Páginas: 2

TIEMPO DE ENTREGA

- Nuestra oferta considera la entrega del equipos de cuarenta días contados a partir de la aceptación de la proforma y entrega del anticipo

PLATINUM PARTNER
Proxim
wireless

FORMA DE PAGO

- 100% contra entrega de los equipos

GARANTIA

- Se transferirá la garantía de fábrica.



VALIDEZ DE LA OFERTA

- Esta oferta tendrá una validez de treinta y cinco (35) días.



Agradecemos,

Ing. Oscar Trujillo
Responsable



Kimaldi

10850 NW. 21 ST, Suite #100
Miami, FL 33172, USA
Telf.: 305-396-6843, EEUU

Manuela Sáenz No. 415 y Abelardo Moncayo
PBX: (593 2) 2443868 • FAX: Ext. 102
Servicio al Cliente: (593 9) 6204905
Casilla: 17-22-20254
Quito - Ecuador

Calle 114 No. 9 - Ol Torre A, Ofic. 1101
Teleport Business Park
Telf.: (571) 638 63 12
Fax: (571) 621 15 65
Bogotá - Colombia



3



REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES PERSONAS NATURALES



NÚMERO RUC: 1308650002001

APELLIDOS Y NOMBRES: MENDOZA GARCIA ANA PATRICIA

NOMBRE COMERCIAL: GRUPO DE DIVISION TECNOLÓGICA

CLASE CONTRIBUYENTE: OTROS

OBLIGADO LLEVAR CONTABILIDAD: SI

FEC. NACIMIENTO: 27/07/1978 FEC. ACTUALIZACIÓN: 27/07/00
FEC. INICIO ACTIVIDADES: 15/04/2004
FEC. AMPLIACIÓN: 15/04/2004

ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE INFORMÁTICA

DIRECCIÓN DOMICILIO PRINCIPAL:

Provincia: PICHINCHA Canto: QUITO Parroquia: CHILLOGALLO Caba: PACHA OCHI Nro. y Ofi:
Rt. Inter. 2000 CALLE: Referencia: CARRIO TURUGAMBA BAJO, MARVANA SUR, MESA DE PACHA
LA PARADA DEL BUS DE DISUTRANSA Teléfono: 2230976

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA

Las personas naturales no obligadas a llevar contabilidad deben declarar mensualmente los ingresos percibidos, los cuales no pueden superar la base mínima exonerada.

Las personas naturales que posean ingresos anuales superiores a \$40.000 o en capital propio, o a \$20.000 o en obligaciones a llevar contabilidad y por lo tanto se convierten en agentes de retención.

NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 001 al 001

ABIERTOS:

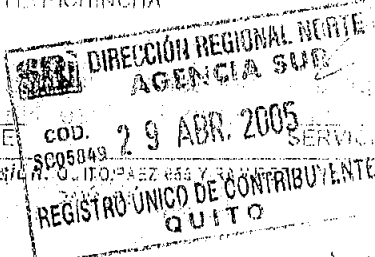
CERRADOS:

JURISDICCIÓN: REGIONAL NORTE PICHINCHA

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE: *Alfonsina*

Usuario: 400780

Lugar de emisión:



SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
QUITO

Código y Hora: 016.001

Amelda

14

15

16



FECHA: GUARANDA, 27 DE DICIEMBRE DEL 2007

SEÑORES: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

ATT: ING. DIOMEDES NUÑEZ MINAYA

DIRECCIÓN:

TELEFONO: 2206077

PROFORMA N°5201

Item	Tipo	Descripcion	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total USD\$
A	EQUIPO	COMPUTADOR CORE 2 DUO PROCESADOR INTEL CORE 2 DUO 3,0 GHZ DISCO DURO 250 GB SATA MEMORIA DE 1 GB INTEL D 965 GNL TARJETA DE AUDIO CREATIVE X-FI XTREME AUDIO RETAIL TARJETA RED (10/100/1000) DVD WRITER/ CDWRITER CAPTURADOR DE VIDEO MARCA PINNACLE TITANIUM V10,5 CASE MONITOR TFT DE 17" LG/ SAMSUNG	1	\$ 750,00	750,00
SUBTOTAL					750,00
TOTAL GRAVA IVA					750,00
IVA 12%					90,00
TOTAL					840,00

Condiciones de Venta

- 1.- Validez de la Oferta: 8 DIAS
- 2.- Forma de pago: 50% CONTRAENTREGA Y EL 50% A LA ENTREGA RECEPCION
- 3.- Tiempo de entrega: 8 DÍAS DEPENDIENDO DE STOCK

NOTAS:

Los ítems del tipo EQUIPO y SERVICIO gravan IVA.

Los ítems del tipo SIN IVA no gravan IVA.

Atentamente,

CRISTINA VALENCIA
2909 073

Reina Victoria N2533 y Colon, edif. Banco de Guayaquil, piso 13 Ofi. 1304B
Telefono 2905192 - 2239926 - 2909073
Email: info@grucosch.com / www.grucosch.com

Diomedes

1

2

3



Dieciocho

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES

NUMERO RUC: 1791738845001

RAZON SOCIAL: ANDEANTRADE S.A.

NOMBRE COMERCIAL: ANDEANTRADE S.A.

CLASE DE CONTRIBUYENTE: ESPECIAL

REP. LEGAL / AGENTE DE RETENCION: TRUJILLO IZURIETA OSCAR EDUARDO

CONTADOR: RAMIREZ PALMA RICHARD DENNIS

FEC. INICIO ACTIVIDADES: 02/08/2000

FEC. CONSTITUCION: 02/08/2000

FEC. INSCRIPCION: 02/08/2000

FEC. ACTUALIZACION: 26/11/2007

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

ACTIVIDADES DE INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACION.

DIRECCION PRINCIPAL:

Provincia: PICHINCHA Cantón: QUITO Parroquia: SANTA PRISCILLA Barrio: ALTAMIRA Calle: MANUELA
SAENZ Numero: 415 Intersección: ADELARDO MONCAYO Oficina: PB Referencia ubicación: A DOS
QUADRAS AL NORTE DEL COLEGIO SAN GABRIEL Telefono Trabajo: 022443888 Email:
oscar@andeantrade.com.ec Telefono Trabajo: 022432202 Fax: 022442768 Telefono Trabajo: 022922738
Telefono De Referencia: 999812160

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

- * ANEXO RELACION DEPENDENCIA
- * ANEXO TRANSACCIONAL
- * DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA SOCIEDADES
- * DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE
- * DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS, del 001 al 002

ABIERTOS: 1
CERRADOS: 1

JURISDICCION: REGIONAL NOROCCIDENTAL

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Ubicación: CPSPH 10007, Legajo de control: QUITO MAEZ 635 Y RAMIREZ DAVALOS Fecha y hora: 25/11/2007 01:11:45

Es copia de la copia que en - 1 - foja(s) me
fue presentada. - Quito a, 04 DIC. 2007

DOCTOR RODRIGO SALGADO VALDEZ
NOTARIO VIGESIMO NOVENO DEL CANTON QUITO



chueles

10

11

12



REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES

NUMERO RUC: 1731733845001

RAZON SOCIAL: ANDEANTRADE S.A.

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

No. ESTABLECIMIENTO: 001 ESTADO: ABIERTO NATUR: MATRIZ REC. INICIO ACT.: 02/05/2000
NOMBRE COMERCIAL: ANDEANTRADE S.A.

ACTIVIDADES ECONOMICAS:

ACTIVIDADES DE INSTALACION, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACION
ACTIVIDADES DE VENTA AL POR MENOR DE APARATOS Y EQUIPO DE COMUNICACION INCLUIDO PARTES Y PIEZAS.

DIRECCION ESTABLECIMIENTO:

Provincia: PICHINCHA Cantón: QUITO Parroquia: SANTA PRISCA Barrio: ALTAMIRA Calle: MANUELA
SAENZ Número: 415 Intersección: ABELARDO MONCAYO Oficina: PB Teléfono Trabajo: 022443868
Email: oscarl@andeantrade.com.ec Teléfono Trabajo: 0224322202 Fax: 022443768 Teléfono Trabajo:
0224322738 Teléfono De Referencia: 036312180

No. ESTABLECIMIENTO: 002 ESTADO: CERRADO REC. INICIO ACT.: 14/03/2000
NOMBRE COMERCIAL: BARRO Y NATURALEZA REC. CIERRE: 30/05/2001

ACTIVIDADES ECONOMICAS:

VENTA AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS EN ALMACENES ESPECIALIZADOS.

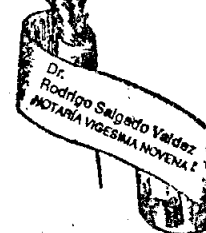
DIRECCION ESTABLECIMIENTO:

Provincia: PICHINCHA Cantón: QUITO Parroquia: CHAUPICRUZ (LA CONCEPCION) Calle: AV EL PARQUE
Número: 057-154 Edificio: DIGNO CENTRO LOCAL PB

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Ubicación: QPSP110007 Lugar de emisión: QUITO/PAEZ 555 Y RAMIREZ DAVALOS Fecha y hora: 28/11/2007 01:14:45



chmela

1

2

3

PROCURADOR

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

CONTRATO DE PROVISION DE UNIFORMES PARA EL PERSONAL FEMENINO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR Y LA INMOBILIARIA Y COMERCIAL MODASA S.A. INCOMODASA

COMPARECIENTES.- Comparecen a la celebración del presente contrato, por una parte el Ing. Gabriel Aquiles Galarza López, en calidad de Rector de la Universidad Estatal de Bolívar y como tal representante legal de la Institución, a la que en adelante y para efectos de este contrato se le denominará “**LA UNIVERSIDAD**”; y, por otra parte la señora Magdalena Del Carmen Andrade Palacios, Gerente General de la Inmobiliaria y Comercial MODASA S.A. cédula de identidad No. 010216934-9, a quien en adelante se le denominará “**LA CONTRATISTA**” con domicilio legal en la ciudad de Cuenca- Ecuador- Urbanización: El Crea. Calle y número: Pasaje México s/n y circunvalación , telf. (07) 2817685-, No. de RUC 0190307859001, a quien para los mismos efectos se le llamará “**LA INMOBILIARIA**”, convienen en celebrar el presenta contrato de prestación de servicios para la confección de uniformes para el personal femenino administrativo y de servicio de la Universidad al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA : ANTECEDENTES.- Mediante resolución de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar de 14 de mayo de 2008, RESOLVIO: Apertura de sobres para la adquisición de uniformes para el personal administrativo y de servicio de la institución correspondiente al año 2008:

Apertura de sobres para la adquisición de uniformes para el personal administrativo y de servicio de la institución correspondiente al año 2008.

“Nombra una Comisión Especial integrada por el : Lic. Rina Váscquez, Eco. Rocío Gruezo, Lic. Bolivia Romero, Lic. Rodrigo Monteros, Lic. Galo Larrea e Ing. Gonzalo López, con la coordinación del Dr. Fabián Fliores, a fin de que emitan un informe referente a la adquisición uniformes para el personal administrativo y de servicio masculino y femenino respectivamente de la Institución correspondiente al año 2008, presentadas por las empresas: MEGAMETAL, CRISTINA ALTAMIRANO, MODAS S.A. Y VIA A ROMA.

Universidad Estatal de Bolívar
SECCION BODEGA

30 JUN 2008





En comunicación de 20 de mayo de 2008, la Comisión nombrada por la Comisión de adquisiciones en sesión de 14 de mayo de 2008, emite informe en dos fs. útiles.

En sesión de la Comisión de Adquisiciones en sesión de 22 de mayo de 2008 se RESOLVIO: SEGUNDO PUNTO DEL ORDEN DEL DIA.- CONOCIMIENTO Y APROBACION DEL INFORME PRESENTADO POR LA COMISION ESPECIAL REFERENTE A LA ADQUISICION DE UNIFORMES PARA EL PERSONAL ADMINISTRATIVO DE Y SERVICIO DE LA INSTITUCION CORRESPONDIENTE AL AÑO 2008.

“Por convenir a los intereses institucionales se adjudica a la Empresa MODASA de la ciudad de Cuenca proporcione los uniformes para el personal administrativo y de servicio femenino de la Universidad Estatal de Bolívar correspondiente al año 2008, por presentar la oferta con las características en función de lo solicitado por la institución, como: calidad. Diseño, textura, colores, puesto que en el año 2007 tuvimos la oportunidad que dicha Empresa nos proporcionó los uniformes, teniendo buenos resultados. Por el valor de USD 14.690.96 SIN IVA, los pagos se realizarán el 60% a la firma del contrato y el 40% a la entrega total de los uniformes en la oficina de la Coordinación de recursos Humanos de la Institución, sector Alpachaca KM 31/2 vía Ambato, por adquirirse de la partida presupuestaria No. 530802. Vestuario Lencería y Prendas de Protección. El plazo máximo de entrega será de 35 días después de la firma del contrato”.

Con oficio CA--UEB-0156-08 de 30 de mayo de 2008, el Ing. Diómedez Núñez, Presidente de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, solicita la elaboración de este contrato a favor de MODASA .

SEGUNDA : OBJETO DEL CONTRATO.- Con los antecedentes expuestos LA CONTRATISTA, de conformidad con los términos y condiciones de la propuesta, presentada , mediante comunicación de 8 de mayo del 2008 suscrita por la Sra. Maggy Andrade Palacios, se obliga para con LA UNIVERSIDAD a confeccionar y proveer los uniformes cuya descripción y precios constan a continuación:



CANT.	DETALLE MARCA	DESCRIPCION	VALOR U.	VALOR T.
	TERNOS PARA MUJER			
90	SACO Y FALDA FORRADO CON CAROLA DE PRODUCCION	CASIMIR COOL WOOL-	64.24	5.781.60
	NACIONAL Y FUSIONADO ENTRETELA IMPORTADO	55/45		
	BOTONES IMPORTADOS	COLOR AZUL		
90	BLUSA COLOR FUCSIA	TELA POLIALGODON	17.50	1.575.00
		IMPORTADO		
79	SACO Y PANTALON FORRADO CON CAROLA DE PRODUC-	CASIMIR COOL WOOL-	75,34	5,951.86
	CION NACIONAL Y FUSIONADO ENTRETELA IMPORTADO	55/45 COLOR PLOMO		
	BOTONES IMPORTADOS.			
79	BLUSA COLOR AMARILLO	TELA POLIALGODON	17.50	1.382.50
		IMPORTADO		
		TOTAL		\$14.690.96

Adicionalmente los trajes llevan 3 pañuelos, los colores se encuentran en las muestras presentadas por la empresa.

TERCERA: VALOR DEL CONTRATO.- El valor del contrato ascienda a un monto de CATORCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA DOLARES DE NORTE AMERICA CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS (\$14.690.96).

Por la naturaleza del contrato no se aceptará ninguna fórmula para reajuste de precios.

La Universidad cancelará a la Contratista el valor total del contrato de la siguiente forma:

El 60% a la entrega del anticipo OCHO MIL OCHOCIENTOS CATORCE DOLARES DE NORTE AMERICA CON CIENCUENTA Y OCHO CENTAVOS (\$8.814.58).

El 40% CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS DOLARES DE NORTE AMERICA CON TREINTA Y OCHO CENTAVOS (\$5.876.38) contra entrega de los uniformes a satisfacción de la Universidad y previo el ingreso en Bodega de la Universidad, y la suscripción del acta entrega recepción suscrita entre el responsable de Bodega y la Contratista, de acuerdo a las cantidades, calidades, colores; y listado del personal beneficiario.



El pago estipulado en el presente contrato se realizará con cargo al presupuesto de la Universidad partida No. 530802.

Por la naturaleza del contrato no se aplicará ninguna fórmula para reajuste de precio.

En caso de incumplimiento del contrato la Empresa estará obligada a pagar daños y perjuicios ocasionados.

Por ser prendas confeccionadas sobre medida se entregará a entera satisfacción de las beneficiarias, teniendo 72 horas después de la entrega para cualquier reclamo que exista en anchos.

CUARTA: GARANTIAS DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, DE BUEN USO DE ANTICIPO.

La CONTRATISTA para asegurar el **buen uso del anticipo** y de fiel cumplimiento del contrato, así como para responder por las obligaciones que contrajera frente a terceros relacionados con el mismo, y además para garantizar la buena calidad de los uniformes materia del presente contrato, previa a la firma del mismo, entrega dos garantías incondicionales, irrevocables y de cobro inmediato a nombre de la Universidad Estatal de Bolívar consistente en: Una garantía por el valor del anticipo recibido por el valor de anticipo OCHO MIL OCHOCIENTOS CATORCE DOLARES DE NORTE AMERICA CON CIENCUENTA Y OCHO CENTAVOS (\$8.814.58). y otra por el 5% del monto total del contrato, respectivamente.

En caso de mal uso del anticipo o incumplimiento del contrato, la Universidad ejecutará dichas garantías.

Las garantías serán devueltas por la Dirección Financiera a la contratista, luego de la forma del acta entrega recepción definitiva.

La Contratista se compromete a mantener vigentes las garantías otorgadas y a renovarlas automáticamente cinco (5) días antes de su vencimiento, caso contrario la Universidad las hará efectivas.



QUINTA.- MULTAS:

Si la Contratista no entregará los uniformes en la fecha señalada en este contrato para la entrega, sin causa debidamente justificada y aceptada, pagará a la Universidad una multa equivalente al uno por mil sobre el monto total del contrato por cada día de retraso en la entrega de los uniformes.

SEXTA.- PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA.:

La Contratista se compromete a entregar los uniformes confeccionados dentro del plazo máximo de treinta y cinco días contados a partir de la entrega del anticipo

La CONTRATISTA se compromete con la UNIVERSIDAD a entregar los uniformes confeccionados en la sección Bodega de la Universidad Estatal de Bolívar, ubicado en el sector Alpachaca del kilómetro 31/2 de la Vía Guaranda – Ambato de la ciudad de Guaranda- Provincia Bolívar.

Esta fecha podrá ser prorrogada únicamente por razones de fuerza mayor o caso fortuito, debidamente justificada por la CONTRATISTA dentro de la vigencia del contrato y aceptado por la Universidad.

SEPTIMA: RETENCIONES.-

De los pagos a efectuarse a la CONTRATISTA, la Dirección Financiera de la Universidad, descontará el valor de los impuestos a que hubiere lugar de conformidad con la normativa vigente.

OCTAVA: GARANTIA DE FABRICA Y DE CALIDAD.-

La CONTRATISTA garantiza que el material, la confección y los acabados de las prendas serán de óptima calidad, razón por lo cual otorgan una garantía de fábrica y de calidad por el plazo de un año contados a partir de la fecha de la firma del acta entrega recepción de los uniformes.

NOVENA .-DOCUMENTOS HABILITANTES.-



Forman parte de este contrato como documentos habilitantes:

- Oficio CA-UEB -0156-08 de 30 de mayo de 2008, en dos fs. útiles.
- Oficio 091 AETUEB 8 de abril de 2008.
- Oficio CA-UEB-0112-08 de 29 de abril de 2008.
- Oficio CA- UEB- 0152-08 de 22 de mayo de 2008.
- Copia certificada de oficio CA-UEB- 0134-08 de 16 de mayo de 2008.
- Informe de la Comisión nombrada por la Comisión de adquisiciones de 20 de mayo de 2008.
- En dos fs. útiles cuadro comparativo de las preformas.
- En tres fojas un listado de la beneficiarias de los uniformes.
- En una foja cuadro de distribución de uniformes.
- Copia de la cédula de identidad de la contratista.
- Carta de presentación y compromiso.
- Proforma de MODASA de 8 de mayo de 2008.
- Póliza de Seguros Equinoccial. De seriedad de la oferta en dos fs. útiles.
- Certificado de cumplimiento de obligaciones y existencia de la Superintendencia de Bancos.
- Copia del RUC.
- En dos fojas muestras de teles con las escogidas por la Comisión.
- Oficio CA-UEB-0176-08 de 12 de junio de 2008.
- Oficio No. 137 P-UEB de 11 de junio de 2008.
- Demás documentos inherentes a este contrato.

• **DECIMA : PROHIBICION DE CESION.-**

Este contrato es intransferible y la CONTRATISTA no podrá subcontratar ni ceder total o parcialmente a ninguna persona sea natural o jurídica, las obligaciones derivadas del presente instrumento.

DECIMA PRIMERA.- CAUSAS DE TERMINACION DEL CONTRATO.-

El presente contrato terminará por las siguientes causales:

- Por cumplimiento de las obligaciones contractuales.
- Por mutuo acuerdo de las partes.



- Por sentencia ejecutoriada que declare la nulidad o resolución del contrato.
- Por disolución de la persona jurídica contratista que no se origine de decisión voluntaria de los órganos competentes de la sociedad; y,
- Por quiebra de la Contratista o por encontrarse en estado de suspensión o cesación de pagos, aunque no se haya producido la declaratoria de quiebra correspondiente.

DECIMA SEGUNDA.- TERMINACION UNILATERAL

Este contrato podrá terminar unilateralmente y anticipadamente y al arbitrio de la Universidad, por cualquiera de las siguientes causales:

- Por incumplimiento de la Contratista. Se entiende que existe incumplimiento del presente contrato por parte de la Contratista, cuando ésta no cumple todas, algunas o alguna de las obligaciones a ella impuesta en este instrumento legal;
- Si en cualquier momento durante la vigencia del contrato y antes del cumplimiento de las obligaciones pactadas en el mismo, se ordenare en el mismo, se ordenare en contra de la Contratista el embargo, secuestro, prohibiciones de enajenar y en general y en general cuando a juicio de la Universidad la situación financiera de la contratista fuere de tal naturaleza que pudiese poner en peligro el cumplimiento cabal de las obligaciones contractuales.
- Si la Contratista no renovare oportunamente las garantías.
- En caso de que la Universidad decidiera declarar terminado el contrato hará efectivas las garantías presentadas y la Contratista no tendrá opción al reclamo alguno, ya sea judicial o extrajudicialmente, renunciando en consecuencia a cualquier reclamo o excepción.

PRIMERA TERCERA: CONTROVESIAS.-

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 renunciando la contratista a cualquier fuero especial, que en razón del domicilio pueda tener.

DECIMA CUARTA : ACEPTACION.-

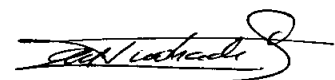


Libre y voluntariamente, previo el cumplimiento de todos y cada uno de los requisitos exigidos por las leyes de la materia, las partes celebran expresamente su aceptación a todo lo convenido en el presente contrato a cuyas estipulaciones se someten.

Para constancia de lo estipulado y en testimonio de su conformidad y aceptación suscriben el presente instrumento en seis ejemplares de igual contenido, en Guaranda a, los dieciocho días del mes de junio de dos mil ocho.



Ing. GABRIEL GALARZA LÓPEZ
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD



Sra. MCGAY ANDRADE PALACIOS
GERENTE GENERAL MODASA





UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

PROCURADURIA

Guaranda 30 de mayo de 2008
CA-UEB-0156-08

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

Señor Procurador:

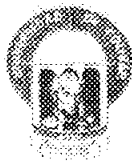
Para su conocimiento y mas fines tengo a bien dar a conocer a usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar en sesión ordinaria del 22 de mayo de 2008 resolvió:

SEGUNDO PUNTO DEL ORDEN DEL DIA.- CONOCIMIENTO Y APROBACIÓN DEL INFORME PRESENTADO POR LA COMISIÓN ESPECIAL REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE UNIFORMES PARA EL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO DE LA INSTITUCIÓN CORRESPONDIENTE AL AÑO 2008.

RESUELVEN: CA.12.08.01. Por convenir a los intereses institucionales se adjudica a la Empresa MODASA de la ciudad de Cuenca proporcione los uniformes para el personal administrativo y de servicio femenino de la Universidad Estatal de Bolívar correspondiente al año 2008, por presentar la oferta con las características en función de lo solicitado por la institución, como: calidad, diseño, textura, colores, puesto que en el año 2007 tuvimos la oportunidad que dicha Empresa nos proporcionó los uniformes, teniendo buenos resultados.

CANT	DETALLE MARCA TERNOS PARA MUJER	DESCRIPCIÓN	VALOR U.	VALOR T.
90	SACO Y FALDA FORRADO CON CAROLA DE PRODUCCION NACIONAL Y FUSIONADO ENTRETELA IMPORTADO, BOTONES IMPORTADOS.	CASIMIR COOL WOOL-55/45 COLOR AZUL	64,24	5781,60
90	BLUSA COLOR FUCSIA	TELA POLIALGODON IMPORTADO	17,50	1575,00
79	SACO Y PANTALON FORRADO CON CAROLA DE PRODUCCION NACIONAL Y FUSIONADO ENTRETELA IMPORTADO, BOTONES IMPORTADOS.	CASIMIR COOL WOOL-55/45 COLOR PLOMO	75,34	5951,86
79	BLUSA COLOR AMARILLO	TELA POLIALGODON IMPORTADO	17,50	1382,50
			TOTAL	14690,96





UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Por el valor de **USD 14.690,96 SIN IVA**, los pagos se realizarán el 60% a la firma del contrato y el 40% a la entrega total de los uniformes en la oficina de la Coordinación de Recursos Humanos de la institución, sector Alpachaca Km 3 /2 vía Ambato, por adquirirse de la partida presupuestaria No. 530802 Vestuario Lencería y Prendas de Protección. El plazo máximo de entrega será de 35 días después de la firma del contrato.

Por lo que agradeceré a usted se sirva disponer la elaboración del contrato.

Para lo cual adjunto:

- ✓ Solicitud para realizar el trámite de adquisición.
- ✓ Invitación para el concurso
- ✓ Carta de adjudicación
- ✓ Resolución de la Comisión de Adquisiciones en la que se nombra la Comisión Especial.
- ✓ Informe de la Comisión Especial
- ✓ Listado de empleadas y trabajadoras administradoras y de servicio beneficiarias de los uniformes.
- ✓ Cuadro de distribución de uniformes para las empleadas y trabajadoras de la Universidad Estatal de Bolívar para el año 2008.
- ✓ Oferta de la Empresa MODASA.
- ✓ Documentos de la Empresa INCOMODASA.
- ✓ Garantía de la oferta.
- ✓ Modelos y colores de las telas de los uniformes a confeccionarse en la foja veinticinco.

Cordialmente,

Ing. Diomedes Núñez Minaya
PRESIDENTE







Asociación de Empleados y Trabajadores

Reconocimientos Legales: H. Consejo Universitario 4 de Mayo del 1992

Ministerio de Bienestar Social Acuerdo N. 0321 DPBS-B

Guaranda 3 de febrero 2006

Guaranda 8 abril del 2008

Of. 091 AETUEB

Ingeniero

DIOMEDES NUÑEZ M.

Vicerrector Administrativo Financiero

Presente



UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR

VICERECTORADO ADM. FINANCIERO

Remite a

Unión de Abogados

8 - ABR. 2008

VICERECTOR

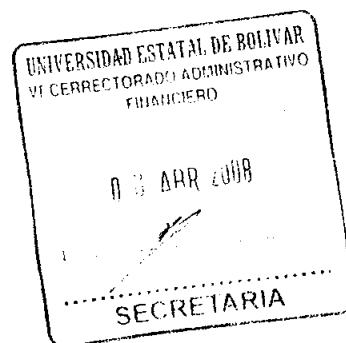
De mi consideración:

Señor Vicerrector solicito comedidamente en la próxima reunión de la Comisión de adquisiciones se analice la compra de los uniformes para el personal administrativo y de servicio de la institución correspondiente al año 2008. Y que ingresamos al segundo trimestre del presente año y resultada indispensable contar con los nuevos uniformes. Considero que es importante que la exhibición de las prendas especialmente para los caballeros se debe realizar el jueves 10 de los corrientes, en la cual no solo por precios se decida a que casa comercial se adjudica pero que el punto más importante para decidir sea la CALIDAD de las prendas de vestir. La Lic. Rina Vasquez Delegada de los Empleados y Trabajadores debe asumir el compromiso para encaminar de la mejor manera y rápida para conseguir este beneficio de los compañeros servidores universitarios.

Atentamente

CARLOS CUENCA BRONCANO
Presidente ASOETUEB

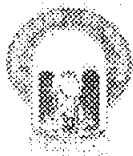
cc. Coordinación de RRHH



**Hacia un camino de
Progreso y Solidaridad**

Ciudadela Universitaria Alpachaca Km. 3 ½ Vía Ambato Telefax: 032 982819 Móvil 094887619 - 094289740
Fax 032 980122





UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 29 de abril de 2008
CA-UEB 0112-08

Señores:
MODASA
Cuenca

De mi consideración:

Comunico a usted que la Comisión de Adquisiciones reunida el 10 de abril de 2008, Resuelve: Autorizar realizar la invitación a su Empresa, en caso de estar legalmente capacitada para ejercer actividades comerciales en el Ecuador, para que presente su oferta en sobre cerrado a los proveedores calificados en el año 2007 y a los proveedores que sugiera la Coordinación de Recursos Humanos, para la adquisición de uniformes para el personal administrativo y de servicio de la institución correspondiente al año 2008, entregados en la Universidad, Sector Alpachaca km 3 1/2 vía Ambato. Favor adjuntar catálogos y muestras de telas.

Ternos para hombres 168
Ternos para mujeres 169

CALIDAD	DESCRIPCION	
	MODELO	COLORES
75% de lana y 25 % poliéster	Actualizado sastre	Formales
75% de lana y 25% viscosa	Actualizado sastre	Formales

Los pagos se realizarán el 60% a la firma del contrato y el 40% a la entrega total de los uniformes, por adquirirse de la partida presupuestaria No. 530802 Vestuario Lencería y Prendas de Protección.

Las ofertas se recibirán en dos sobres cerrados, en la Secretaría de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar. Hasta las 14h00 del jueves 8 de mayo de 2008. A las 15h00 la Comisión sesionará y procederá a la apertura pública de los sobres con la presencia de los delegados que deseen asistir. No se tomará en cuenta las ofertas entregadas en otro lugar o después de la hora fijada para su recepción, aun cuando el retraso obedezca a factores fuera del control del oferente. Los sobres se cerrarán con suficientes seguridades que impidan conocer su contenido antes de su apertura oficial y se rotulará con la siguiente leyenda:

"CONCURSO DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR" (VESTUARIO LENCERIA).

Señora
Secretaria de la Comisión de Adquisiciones
Universidad Estatal de Bolívar
Presente

100

100

100



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR COMISION DE ADQUISICIONES

El sobre Nro. 1 contendrá El original y copia certificada de la oferta con los siguientes documentos:

1. Carta de presentación y compromiso
2. Oferta, en el que se determinará el plazo de entrega del bien o servicio ofertado
3. Para el caso de personas jurídicas, certificado de existencia legal, nombre del representante legal
4. Copia de documentos personales
5. Certificados que avalen su solvencia técnica y económica para proveer el bien o servicio
6. Copia del Registro único de Contribuyente (RUC) o de estar calificado como contribuyente especial si fuere el caso y
7. Los demás documentos y certificaciones que le Comité de adquisiciones considere necesarios

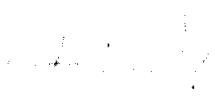
El sobre Nro. 2 contendrá los documentos que constituyen los requisitos para la calificación como Proveedor de la Universidad Estatal de Bolívar, en caso de no estar calificado para el año 2008. Adjunto encontrará el listado de requisitos para calificarse como tal.

Las ofertas deberán presentarse por la totalidad de las adquisiciones solicitadas en la invitación y someterse a los requerimientos de la Universidad, pudiendo en todo caso proponer la provisión de uniformes para el personal administrativo y de servicio de la institución, con la especificación de materiales de mayor calidad, además deberán señalar que poseen un stock y cumplir con el tiempo en el plazo máximo de 30 días después de la firma del contrato.

Las ofertas deberán contener: La garantía técnica de los bienes a adquirirse y la garantía de seriedad del 2 % del presupuesto referencial del valor de la oferta en cheque constituido a nombre de la Universidad Estatal de Bolívar.

El procedimiento se ajusta 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 en la Ley de Contratación Pública, pudiendo la Comisión de Adquisiciones declarar desierto el proceso de licitación si conviene a los intereses institucionales, sin que los participantes tengan derecho a reclamo o indemnización alguna.

Cordiales saludos.


Dra. Diana del Niño Mmava
PRESIDENTE



10

11

12



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

COMISION DE ADQUISICIONES

Cuenca, 22 de agosto de 2008
CA 12.08.01

Empresa:
MODASA
Ciudad:

Objeto de estudio:

En la sesión ordinaria convocada en la que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar en sesión ordinaria del 22 de mayo resolvió:

RESULTADO CA 12.08.01. Por convenir a los intereses institucionales se adjudica a la Empresa MODASA de la ciudad de Cuenca proporcionar los uniformes para el personal administrativo y de servicio técnico de la Universidad Estatal de Bolívar correspondiente al mes de mayo, por presentar la oferta con las características en función de lo solicitado por la institución, como: calidad, diseño, textura, colores, puesto que en el año 2007 fueron la única compañía que de la Empresa nos proporcionó los uniformes, teniendo buenos resultados.

CANTIDAD	DETALLE MUJER MARCA	DESCRIPCIÓN	VALOR U
100	1. CAMISA CUELLO DE CERRAMIENTO COMPLETO CUELLO EN U PROTECCIÓN TALLA 42 FUSIONADO ESTILO TELA IMPORTADO	CAMISA CUELLO CERRAMIENTO COMPLETO CUELLO EN U PROTECCIÓN TALLA 42 FUSIONADO ESTILO TELA IMPORTADO	15.00
100	2. CAMISA CUELLO CERRAMIENTO COMPLETO CUELLO EN U PROTECCIÓN COMPLETO TALLA 42 FUSIONADO ESTILO TELA IMPORTADO	CAMISA CUELLO CERRAMIENTO COMPLETO CUELLO EN U PROTECCIÓN COMPLETO TALLA 42 FUSIONADO ESTILO TELA IMPORTADO	15.00
100	3. CAMISA CUELLO CERRAMIENTO COMPLETO CUELLO EN U PROTECCIÓN COMPLETO TALLA 42 FUSIONADO ESTILO TELA IMPORTADO	CAMISA CUELLO CERRAMIENTO COMPLETO CUELLO EN U PROTECCIÓN COMPLETO TALLA 42 FUSIONADO ESTILO TELA IMPORTADO	15.00

El pago se realizará en el 60% a la firma del contrato y el 40% a la entrega total de los uniformes, con la orden de la Coordinación de Recursos Humanos de la institución, sector Almacén, Km 3, 1/2 vía Ambato, por adquirirse de la partida presupuestaria No. 830800, Sistema Lencería y Prendas de Protección. El plazo máximo de entrega será de 35 días hábiles de la firma del contrato.

Por lo que se recomienda a usted cumplir con las expectativas de la institución.

Atentamente,

Ing. Damián Santa Cruz
PRESIDENTE



Se anexa el presupuesto de la compra de los uniformes para el mes de mayo 2008, en el cual se detallan los precios unitarios y el total de la compra.

Cuenca, 22 de agosto de 2008





UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guayana 16 de mayo de 2008
CA FEB 0134 08

Doctor
Fabian Flores Rivadeneira
COORDINADOR DE RECURSOS HUMANOS
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

Saludos cordiales

Placeme da a conocer a usted que la Comisión de Adquisiciones en sesión ordinaria del 14 de mayo de 2008, resolvió:

2. **Apertura de sobres para la adquisición de uniformes para el personal administrativo y de servicio de la institución correspondiente al año 2008.**

Nombrar una Comisión Especial integrada por Lic. Rina Vásquez, Eco. Rocío Guiezo, Lic. Bolivia Romero, Lic. Rodrigo Monteros, Lic. Galo Larrea e Ing. Gonzalo Lopez, con la coordinación del Dr. Fabian Flores, a fin de que emitan un informe referente a la adquisición de uniformes para el personal administrativo y de servicio masculino y femenino respectivamente de la institución correspondiente al año 2008, presentadas por las empresas MEGAMETAL, CRISTINA ALFAMIRANO, MODASA, LE CHATEAU S.A. y VIA ROMA

Debo indicar que este informe será entregado hasta las 12h00 del lunes 19 de mayo de 2008, a fin de ser analizado en esta comisión

Cordialmente,

Ing. Diomedes Nuñez Minaya
PRESIDENTE

[Firma]

16-05-08

Enclaves

Adjunto lo indicado

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL

[Firma]

100

100

100

Guaranda mayo 20, 2008

Ingeniero

DIOMEDES NUÑEZ MINAYA

Presidente de la Comisión de Adquisiciones

Universidad Estatal de Bolívar

Presente -

De mi consideración

Dando cumplimiento al oficio No. 037-H C U - 08 habiendo sido nominadas como veedoras para la conformación de la Comisión para la Adquisición de uniformes para empleados y trabajadores de la Entidad emitimos el siguiente criterio.

Después de haber realizado el respectivo cuadro comparativo para la adquisición de uniformes para el personal femenino de la Universidad Estatal de Bolívar, se realizó un análisis en función de calidad, textura y precio de las cinco casas ofertantes **VIA ROMA, MEGAMETAL, MODASA, LE CHATEAU S.A., CRISTINA ALTAMIRANO** llegando a la conclusión y salvo su mejor criterio se sugiere a la empresa **MODASA**, quien presenta las características en función de lo solicitado por la institución

Casimir COOL WOOL 55/45

TERNO UNO

Saco y Pantalón Forrado con carola de producción nacional y fusionado entretela importado, botones importados.

VALOR PRECIO UNITARIO \$75.34

TERNO DOS

Saco y Falda forrado con carola de producción nacional y fusionado entretela importado, botones importados

VALOR PRECIO UNITARIO \$64.24

BLUSA

Tela polialgodón importado

VALOR PRECIO UNITARIO \$17.50

Se ha considerado esta opción, como referente en su calidad, diseño, textura, colores y también sustentado que en el año 2007 tuvimos la oportunidad de que se nos proporcione los uniformes la misma empresa teniendo buenos resultados

Sustentado esto en base a normas reglamentos vigentes

123

123

123

Debemos manifestar que en reiteradas ocasiones nos hemos comunicado vía telefónica con la Lic. Bolivia Romero para que se acerque a las reuniones respectivas, debido a que fue considerada para conformar esta comisión, sin contar con su presencia física para este análisis.

Adjunto cuadro comparativo

Atentamente,



Ec. Rocio Gruezo



Lic. Rina Vasconez

100

100

100

PARONA

DETALLE MUJER MARCA	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	TIEMPO DE ENTREGA	FORMA DE PAGO
TERNO SUECOTIVOS FALDA	75% LANA / 25% POLIESTER	100	30 DIAS	50% CONTRATO Y 50% CIE
TERNO SUECOTIVOS FALDA	75% LANA / 25% POLIESTER	100	30 DIAS	50% CONTRATO Y 50% CIE
TERNO SUECOTIVOS FALDA	75% LANA / 25% POLIESTER	100	30 DIAS	50% CONTRATO Y 50% CIE
TERNO SUECOTIVOS FALDA	75% LANA / 25% POLIESTER	100	30 DIAS	50% CONTRATO Y 50% CIE

MEGA METAL

DETALLE MUJER MARCA	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	TIEMPO DE ENTREGA	FORMA DE PAGO
TERNO SUECOTIVOS FALDA	75% LANA / 25% POLIESTER	100	30 DIAS	50% CONTRATO Y 50% CIE
CHALECO + BLUSA	75% LANA / 25% POLIESTER	100	30 DIAS	50% CONTRATO Y 50% CIE

MODASA

DETALLE MUJER MARCA	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	TIEMPO DE ENTREGA	FORMA DE PAGO
SACOS Y PANTALON FORRADO CON	CASIMIR COOL WOOL 55/45	75.34	35 DIAS	EL CONTRATO Y 40% CIE
CARGA DE PRODUCCION NACIONAL				
Y FUSIONADO ENTRETELA				
IMPORTADO BOTONES IMPORTADOS				
SACOS Y FALDA FORRADO CON	CASIMIR COOL WOOL 55/45	64.24		
CARGA DE PRODUCCION NACIONAL				
Y FUSIONADO ENTRETELA				
IMPORTADO BOTONES IMPORTADOS				
BLUSA	TELA POLIALGODON IMPORTADO	17.5		

LE CHATEAU S.A

DETALLE MUJER MARCA	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	TIEMPO DE ENTREGA	FORMA DE PAGO
CHACQUETA PANTALON + BLUSA	75% LANA / 25% POLIESTER	100	30 DIAS	60% CONTRATO Y 40% CIE
CHACQUETA FALDA + BLUSA	75% LANA / 25% POLIESTER	100	30 DIAS	60% CONTRATO Y 40% CIE

100

C

C

CRISTINA S. TAMIRAND

DETALLE MUEB MARCA	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	TIEMPO DE ENTREGA	FORMA DE PAGO
ALFOMBRAS	ALFOMBRAS	400	10	100%
TOTAL		800		
BOLETA DE ENTREGA		100		

10/10/10

C

C

NOMINA MUJERES 2007

	NOMBRE	Terno	TER. TRAB
1	AGUAY VARGAS MIRIAN JACKELINE	2	
2	ALBAN CASTILLO JUANA SOCORRO	2	
3	ALVAREZ BONILLA KARINA	2	
4	ALVAREZ BONILLA ROSA MERCEDES	2	
5	ANDRADE PEREZ VERONICA PATRICIA	2	
6	ANGULO SAA MARTHA AZUCENA	2	
7	ARROBA GARCIA TERESA DE JESUS	2	
8	ARROYO MUÑOZ LICETH ALEXANDRA	2	
9	ARTEAGA GUERRERO TERESA DE JESUS	2	
10	ARTEAGA MOREJON RUTH SILVANA	2	
11	AVILES QUIJANO ANITA RAQUEL	2	
12	BALLESTEROS JIMENEZ LAURA GEOCONDA DEL PILAR	2	
13	BALLESTEROS JIMENEZ MARIANELA JANETH	2	
14	BALLESTEROS MEDINA HIPATIA FERNANDA	2	
15	BALLESTEROS VITERI MARIA LORENA	2	
16	BARRIONUEVO BASANTES GEOCONDA ALEXANDRA	2	
17	BUSTAMANTE DURAN ISABEL CRISTINA	2	
18	CASTRO MARQUEZ JIMENA DEL CARMEN	2	
19	CASTRO VILLAMARIN BEATRIZ DEL CARMEN	2	
20	DAVILA DAVILA MAIRA ESTHER	2	
21	DEL POZO BARRIONUEVO CRISTINA	2	
22	ESPINOZA GUERRERO MARIA CATINA	2	
23	FLORES MENDOZA KARINA PAOLA	2	
24	FLORES PAZMIÑO ROSA DEL CARMEN	2	
25	GAIBOR ALBAN MARIA ALCIRA BEATRIZ	2	
26	GAIBOR SIRA BELGICA	2	
27	GARCIA GARCIA MARIANA DEL ROCIO	2	
28	GARCIA VELOZ RUTH ALICIA	2	
29	GARCIA ZAPATA IMELDA CECILIA	2	
30	GONZALEZ GAVILANEZ NEYDA NARCISA	2	
31	GONZALEZ VASCONEZ LAURA MARINA	2	
32	GRUEZO GONZALEZ ROCIO DEL PILAR	2	
33	GUERRA NARANJO MARICELA ELENA	2	
34	JACOME MARTINEZ GLORIA CONSUELO	2	
35	LANDY CAMPOS OLGA FANNY I.	2	
36	LARA GOMEZ PATRICIA GEOVANA	2	
37	LEON GONZALEZ MONICA GEOCONDA	2	
38	LOPEZ VERDEZOTO CAROLA DENISE	2	
39	MAIGUASHCA DAVILA GRETA MADELEINE	2	
40	MIGUEZ QUINCHA ANA MERCEDES	2	
41	MONTERO SILVA ZULIA ASUCENA	2	

100

100

100

42	MORA RIBADENEIRA LUCIA FERNANDA	2	
43	MOREJON PEREZ NIDIA EMPERATRIZ	2	
44	MUÑOZ CEDEÑO BRONNY ROCIO	2	
45	MURILLO BARRIONUEVO BEATRIZ DEL CARMEN	2	
46	NARANJO FIALLOS LIGIA EDICES	2	
47	NARANJO GAVILANEZ ROSA EMERITA	2	
48	NARANJO VASQUEZ MARCELA NOEMI	2	
49	ORTIZ ESPINOZA JACKELINE DEL CONSUELO	2	
50	PACHALA LLUMIGUANO ANITA PIEDAD	2	
51	PALTAN ALARCON LOLITA CECILIA	2	
52	PILCO VASCONES BLANCA RAQUEL	2	
54	RAMOS CISNEROS MARIA LUCILA	2	
55	RIVERA GUERRA MARIA ELENA	2	
56	ROMERO PAZMIÑO NOEMI BOLIVIA	2	
57	ROMERO PAZMIÑO ROCIO RAQUEL	2	
58	RUIZ GUEVARA MIRIAN RUBITH	2	
59	SALAZAR ALBA MARICELA	2	
60	SISALEMA REA MARIA DALILA	2	
61	SOTO DAVILA VIRGINIA DEL ROCIO	2	
62	VASCONES DEL POZO MARIA ELENA	2	
63	VASCONES ZARATE RINA ISABEL	2	
64	VELARDE HUILCA DELIA RAQUEL	2	
65	VERDEZOTO PEREZ JESSICA DALILA	2	
66	VILLAGOMEZ ANDINO NANCY MORAYMA	2	
67	YANEZ CHAVEZ EDITH MARLENE	2	
68	YUNDA DAVILA MATILDE ESPARTA	2	
70	ZAVALA CARDENAS LORENA DEL ROCIO	2	
71	DRA. PATRICIA NOBOA FLORES	2	
	AUXILIARES DE SERVICIO		
72	ALBAN GARCIA DORINDA FABIOLA	1	1
73	BORJA VASCONES MARIA IBELIA	1	1
74	FERNANDEZ MEZA MARIA LUISA	1	1
75	GAVILANES MANCERO MARTHA LEONOR	1	1
76	GUAMAN YAZUMA CLARA LUZ	1	1
77	SALAZAR MARIA LETICIA	1	1
78	QUINGATUÑA HURTADO EULALIA BEATRIZ	2	
	Contratadas mujeres 2007		
80	AGUACHELA LLUMIGUANO ROSA MARIA	2	
81	BARRAGAN GAVILANES JENNY ALEXANDRA	1	1
82	CARVAJAL GAIBOR PIEDAD MARIANITA	2	
83	CHANGOLUIZA GAVI CARMEN DE LOURDES	1	1
84	CISNEROS ARGUELLO VILMA NARCISA	2	
85	ESTRADA GARCIA ELVA EDELMIRA	2	

10/10/10

10/10/10

10/10/10

86	GAROFALO PAREDES PIEDAD DEL CARMEN	1	1
87	HURTADO GARCIA TANIA MARIA	2	
88	JARRIN GOMEZ ROSANA GUADALUPE	2	
89	MEZA RAMOS MORAYMA GREGORIA	1	1
90	RAMOS RAMOS GIOCONDA CLEMENCIA	2	
91	SANCHEZ MARIN MARIA FERNANDA	2	
92	SIMALIZA LLUMIGUANO MARIA LAURA	2	
93	VERDEZOTO PAREDES JUDITH OTILIA	1	1
90			

169

11

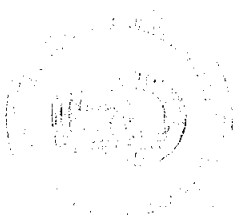
100

100

100

CUADRO DE DISTRIBUCION DE UNIFORMES PARA LAS EMPLEADAS Y TRABAJADORAS DE LA
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR PARA EL AÑO 2008

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	COLOR	V. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TERNO DE MUJER SACO FALDA	90	AZUL	64,24	5781,60
2	BLUSA	90	FUCSIA	17,50	1575,00
3	TERNO DE MUJER SACO PANTALON	79	PLOMO	75,34	5951,86
4	BLUSA	79	AMARILLA	17,50	1382,50
	TOTAL				14690,96



100

100

100

Diez

REPUBLICA DEL ECUADOR
MINISTERIO DE REGISTRO CIVIL
Cedula de Identificación

CECULA DE IDENTIFICACION No 010216934-9

ANDRADE PALACIOS MAGDALENA DEL CARMEN
AZUAY/CUENCA MIREZ DAVALOS
20 JUNIO 1962
004 01676 F
AZUAY/CUENCA
SAGRARIO



EQUATORIANA***** E134311122

CASADO MAX FERNANDO ORTEGA ANDRADE
SECUNDARIA COMERCIANTE
JAI ME ANDRADE CORDERO
ANA PALACIOS MONSALVE
CUENCA 17/03/2003
17/03/2015
REN 0147755



REPUBLICA DEL ECUADOR
MINISTERIO DE REGISTRO CIVIL
Cedula de Identificación

CECULA DE IDENTIFICACION No 0102169349

ANDRADE PALACIOS MAGDALENA DEL CARMEN
AZUAY/CUENCA
CANTON



chute

100

100

100

CARTA DE PRESENTACION Y COMPROMISO

Ambato, 08 de mayo del 2008

Ingeniero
Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Ambato.

De mi consideración:

En atención a su invitación para el suministro de ROPA DE TRABAJO, me es grato presentar nuestra oferta formal correspondiente a: "ROPA DE TRABAJO PARA EL PERSONAL FEMENINO Y MASCULINO" cuyos precios, marcas y más especificaciones se adjutan a la presente, de acuerdo a las condiciones requeridas.

Manifiesto que la presente oferta la hago bajo el compromiso legal de que en caso de ser adjudicado, cumpliré con las disposiciones de ley y las contiendas en el documento de invitación, que declaro conocerlas y a cuyas exigencias me someto.

En consecuencia, de ser favorecido con la adjudicación, acepto iniciar las negociaciones con la UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR, para la suscripción del contrato en los términos y condiciones determinadas por la misma.

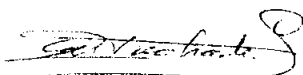
Me comprometo a mantener vigente la validez de la oferta y la garantía de seriedad hasta la firma del contrato respectivo, mientras la UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR, realice el proceso de calificación y adjunción.

Para cualquier relación comercial con la firma que represento, me permito indicar que los datos referenciales son los siguientes:

Ciudad: Cuenca - Ecuador
Calle y número: Pasaje México s/n y circunvalación
Teléfono(s) # (07) 2 817-685
C.I. 010216934-9

Urbanización: El Crea
Fax # (07) 2 889-422
R.U.C. 0190307859001

Atentamente,


Sra. Magdalena Andrade Palacios
GERENTE GENERAL

chuellos





MODASA

Liberto

Cuenca, 08 de mayo del 2008.

Señores

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

ATT: Sr. Fabían Flores

Ciudad

Nos es grato ponerle a consideración la proforma para la confección de uniformes del personal femenino de su prestigiosa institución.

DESCRIPCION	CANT	PRECIO	VALOR
TERNO DE HOMBRE			
80 % LANA Y 20 % VISCOSA	168	125,00	21.000,00
Ternos Importados Herrera By Mónica			
CAMISAS			
60% ALGODÓN Y 40% VISCOSA	168	21,00	3.528,00
Varios colores Herrera By Mónica			
			24.528,00

SUBTOTAL	24.528,00
IVA 12%	2.943,36
TOTAL	27.471,36

FORMA DE PAGO: 60% a la firma del contrato y el 40% a la entrega total de los uniformes.

GARANTIA: Incomodasa se compromete a garantizar su producto.

PLAZO DE ENTREGA: 35 días laborables a partir de la entrega del anticipo

Atentamente,

Maggie Andrade Palacios
Sra. Maggy Andrade Palacios
GERENTE GENERAL



NOTARIO DON JUAN PABLO CARRIÓN CARRIÓN
De acuerdo con la Ley del Notariado, en la ciudad de Cuenca, a los 08 días del mes de mayo del 2008, he visto el documento que antecede, el cual es
Cuenca, 08 de mayo del 2008.

[Signature]
06 MAYO 2008

4

1

2

Póliza de Seguro de Fianzas Nro.: 52728
Renovación:

Endoso: 0
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: 18332 - INMOBILIARIA Y COMERCIAL MODASA S.A.
Dirección: PASAJE MEXICO S/N Y CIRCUNVALACION

RIESGO ASEGURADO:
SERIEDAD DE OFERTA

VALOR ASEGURADO

VIGENCIA

US\$ 351.46 Desde: 6-5-2008 Hasta: 4-8-2008 Días: 90

PRIMA	:	US\$	25.00
CONTRIBUCION SUPER DE BANCOS	:	US\$	0.88
SEGURO CAMPESINO	:	US\$	0.13
DERECHOS DE EMISION	:	US\$	0.50
12 % I.V.A.	:	US\$	3.18
OTROS	:	US\$	0.00
TOTAL	:	US\$	29.69

Con sujeción a las Condiciones Generales, Particulares y Especiales de la presente Póliza y mediante el pago de la prima convenida, **COMPANIA DE SEGUROS GENERALES EQUINOCCIAL S. A.** que en adelante se llamará la Compañía, se obliga a favor del **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: **TRESCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 46/100 Dolares EE.UU**

le ocasione **INMOBILIARIA Y COMERCIAL MODASA S.A.**

que en adelante se llamará el Afianzado, por la seriedad de oferta presentada para:

SERIEDAD DE OFERTA PARA GARANTIZAR CONCURSO DE UNIFORMES DEL PERSONAL FEMENINO

ESTA POLIZA SE RIGE POR LAS CONDICIONES GENERALES 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 Compañía, responderá exclusivamente por la obligación aquí 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 **CUENCA, 6 de MAYO de 2008**

El Asegurado
0260000920001

El Contratista
0190307859001

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. 33-400 Y AYAPAZA - ELOY ALFARO - SEGUROS EQUINOCCIAL - CP-SILA 17-03-4001-A

TELEFONO: (02) 2447-974 - TELEFAX: (02) 2442-060 QUITO - ECUADOR

GUAYAQUIL: AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES EDIF. CENTRUM PISO 13 OF. 1 Y 2 - TEL.F. (04) 2693-480 - 2693-107 - 2693-105 - FAX: (04) 2693-105

CUENCA: AV. 12 DE ABRIL 211 - TEL.F. (07) 2662-050 - FAX: (07) 2662-080

www.segurosequinoccial.com

10/10/10

10/10/10

10/10/10

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 a 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.

COMODASA

0190307030001 Comercial Modasa S.A.

10

11

12

Póliza de Seguro de Fianzas Nro. : 52726

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 : 18332 - INMOBILIARIA Y COMERCIAL MODASA S.A.
Dirección : PASAJE MEXICO S/N Y CIRCUNVALACION

RIESGO ASEGURADO:

SERIEDAD DE OFERTA

VALOR ASEGURADO

US\$ 549.43

VIGENCIA

Desde: 6-5-2008

Hasta: 4-8-2008

Días: 90

PRIMA	:	US\$	25.00
CONTRIBUCION SUPER DE BANCOS	:	US\$	0.88
SEGURO CAMPESINO	:	US\$	0.13
DERECHOS DE EMISION	:	US\$	0.50
12 % I.V.A.	:	US\$	3.18
OTROS	:	US\$	0.00
TOTAL	:	US\$	29.69

Con sujeción a las Condiciones Generales, Particulares y Especiales de la presente Póliza y mediante el pago de la prima convenida, **COMPANIA DE SEGUROS GENERALES 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: **QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE CON 43/100 Dolares EE.UU**

le ocasione **INMOBILIARIA Y COMERCIAL MODASA S.A.**

que en adelante se llamará el Afianzado, por la seriedad de oferta presentada para:

SERIEDAD DE OFERTA PARA GARANTIZAR CONCURSO DE UNIFORMES PERSONAL MASCULINO

ESTA POLIZA SE RIGE POR LAS CONDICIONES GENERALES 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 Compañía, responderá exclusivamente por la obligación aquí 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 **CUENCA, 6 de MAYO de 2008**

El Asegurado
0260000920001

El Contratista
0190307859001

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. 33-400 Y AYARZA EDIF. SEGUROS EQUINOCCIAL - CASILLA 17-05-555 / A

TELEF. (02) 2447-574 - TELEFAX: (02) 2442-090 QUITO - ECUADOR

GUAYAQUIL: AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES EDIF. CENTRUM PISO 13 CP. 1 Y 2 - TELF. (04) 2693-460 - 2693-107 - 2693-105 - FAX: (04) 2693-106

CUENCA: AV. 12 DE ABRIL 211 - TELF. (07) 2682-050 - FAX: (07) 2682-060

www.segurosequinoccial.com

- 24 -



.



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 a 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.

[Firma]
 Representante y Comercial Modasa S.A.

0190307859001

[Firma]
 J. J. J. J.



REPÚBLICA DEL ECUADOR



SUPERINTENDENCIA DE COMPAÑÍAS
REGISTRO DE SOCIEDADES

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES Y EXISTENCIA
LEGAL

No. 29069

DENOMINACIÓN DE LA COMPAÑÍA:
INMOBILIARIA Y COMERCIAL MODASA S.A. INCOMODASA

NÚMERO DE EXPEDIENTE: 32275 - 2001 RUC: 0190307859001

DIRECCIÓN: PASAJE MEXICO Y AV. DE LAS AMERICAS No.: S/N

CIUDAD: CUENCA

TELÉFONO: 2817685

CERTIFICO QUE LA COMPAÑÍA ARRIBA CITADA, HA CUMPLIDO CON LAS DISPOSICIONES CONSTANTES EN LOS ARTÍCULOS 20 Y 449 DE LA LEY DE COMPAÑÍAS VIGENTE.

LA COMPAÑÍA TIENE ACTUAL EXISTENCIA JURÍDICA Y SU PLAZO SOCIAL CONCLUYE EL: 29/06/2026

CERTIFICACIÓN VÁLIDA HASTA EL: 30/09/2008

CAPITAL SOCIAL: USD \$ 800.00

POR LA SUPERINTENDENCIA DE COMPAÑÍAS.

Sra. Sonia Aguirre Semeria
Delegada del Intendente de Compañías de Cuenca

FECHA DE EMISIÓN: 06/05/2008 10:00:53

ADVERTENCIA: CUALQUIER ALTERACIÓN AL TEXTO DEL PRESENTE DOCUMENTO, COMO SUPRESIONES, AÑADIDURAS, ABREVIATURAS, BORRONES O TESTADURAS, ETC. LO INVALIDAN.

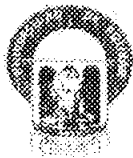
soniag

chula

25

26

27



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 30 de mayo de 2008
CA-UEB-0156-08

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

Señor Procurador:

Para su conocimiento y mas fines tengo a bien dar a conocer a usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar en sesión ordinaria del 22 de mayo de 2008 resolvió:

SEGUNDO PUNTO DEL ORDEN DEL DIA.- CONOCIMIENTO Y APROBACIÓN DEL INFORME PRESENTADO POR LA COMISIÓN ESPECIAL REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE UNIFORMES PARA EL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO DE LA INSTITUCIÓN CORRESPONDIENTE AL AÑO 2008.

RESUELVEN: CA.12.08.01. Por convenir a los intereses institucionales se adjudica a la Empresa MODASA de la ciudad de Cuenca proporcione los uniformes para el personal administrativo y de servicio femenino de la Universidad Estatal de Bolívar correspondiente al año 2008, por presentar la oferta con las características en función de lo solicitado por la institución, como: calidad, diseño, textura, colores, puesto que en el año 2007 tuvimos la oportunidad que dicha Empresa nos proporcionó los uniformes, teniendo buenos resultados.

CANT	DETALLE MARCA TERNOS PARA MUJER	DESCRIPCIÓN	VALOR U.	VALOR T.
90	SACO Y FALDA FORRADO CON CAROLA DE PRODUCCION NACIONAL Y FUSIONADO ENTRETELA IMPORTADO, BOTONES IMPORTADOS.	CASIMIR COOL WOOL-55/45 COLOR AZUL	64,24	5781,60
90	BLUSA COLOR FUCSIA	TELA POLIALGODON IMPORTADO	17,50	1575,00
79	SACO Y PANTALON FORRADO CON CAROLA DE PRODUCCION NACIONAL Y FUSIONADO ENTRETELA IMPORTADO, BOTONES IMPORTADOS.	CASIMIR COOL WOOL-55/45 COLOR PLOMO	75,34	5951,86
79	BLUSA COLOR AMARILLO	TELA POLIALGODON IMPORTADO	17,50	1382,50
TOTAL				14690,96



Fres



MODASA

Cuenca, 08 de mayo del 2008.

Señores

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

ATT: Sr. Fabian Flores

Ciudad

Nos es grato ponerle a consideración la proforma para la confección de uniformes del personal femenino de su prestigiosa institución.

DESCRIPCION	CANT	PRECIO	VALOR
CASIMIR COOL WOOL 55/45			
TERNO No. 1	169	75,34	12.732,46
SACO forrado con carola de produccion nacional y fusionado con entretela importada, botones importados			
PANTALON forrado con carola de produccion nacional			
BLUSAS tela polialgodon importada	169	17,50	2.957,50
			15.689,96

SUBTOTAL	15.689,96
IVA 12%	1.882,80
TOTAL	17.572,76

FORMA DE PAGO: 60% a la firma del contrato y el 40% a la entrega total de los uniformes.

GARANTIA: Incomodasa se compromete a garantizar su producto.

PLAZO DE ENTREGA: 35 días laborables a partir de la entrega del anticipo

Atentamente,

Sra. Maggy Andrade Patacios
GERENTE GENERAL



El presente documento es una copia de la minuta de la reunión celebrada el día 08 de mayo del 2008 en la ciudad de Cuenca, Ecuador, entre el Sr. Fabian Flores, representante de la Universidad Estatal de Bolívar, y el Sr. Maggy Andrade Patacios, representante de la empresa Incomodasa S.A. El documento contiene los acuerdos alcanzados en la reunión y los compromisos asumidos por ambas partes.

08 MAYO 2008

ROTARIO NOVIEMBRE





Cuenca, 08 de mayo del 2008.

Señores

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

ATT: Sr. Fabian Flores

Ciudad

Nos es grato ponerle a consideración la proforma para la confección de uniformes del personal femenino de su prestigiosa institución.

DESCRIPCION	CANT	PRECIO	VALOR
CASIMIR COOL WOOL 55/45			
TERNO No. 2	169	64,24	10.856,56
SACO forrado con carola de produccion nacional y fusionado con entretela importada, botones importados			
FALDA forrada con carola de produccion nacional			
BLUSAS tela polialgodon importada	169	17,50	2.957,50
			13.814,06

SUBTOTAL	13.814,06
IVA 12%	1.657,69
TOTAL	15.471,75

FORMA DE PAGO: 60% a la firma del contrato y el 40% a la entrega total de los uniformes.

GARANTIA: Incomodasa se compromete a garantizar su producto.

PLAZO DE ENTREGA: 35 días laborables a partir de la entrega del anticipo

Atentamente,

Sra. Maggy Andrade Palacios
GERENTE GENERAL



Handwritten signature and stamp of the recipient, including the name 'Fabian Flores' and a date stamp '08/05/2008'.





CAPACIDAD DEL OFERENTE PARA EJECUTAR EL CONTRATO

Incomodasa cuenta con la debida infraestructura física y técnica para desarrollar y cumplir el contrato a cabalidad, como lo demuestran los certificados emitidos por las diferentes instituciones que nos han honrado con su confianza, en especial ha sido un placer vestir al personal femenino de la UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR, por el año 2007 los mismos que fueron entregados a tiempo y de acuerdo a las condiciones del contrato.

Nuestra empresa cuenta con dos mesas de corte profesionales, 30 máquinas de costura recta, 4 máquinas overlook, 2 máquinas botonadoras, 2 máquinas hojaladoras con diferentes tipos de hojal, 1 hurladora, 2 máquinas para hacer dobladillos tanto de faldas como de pantalones, contamos también con una fusionadora semiautomática, máquinas cortadoras rectas y circulares y un sistema de planchado al vapor, todo esto sumado a la calidad de los materiales utilizados y a la constante supervisión de nuestro departamento de producción, garantizan que el producto terminado sea optimo al momento de la entrega definitiva.

Sra. Maggy Andrade P.
GERENTE GENERAL

Andrade



Doce

Cuenca, 5 de mayo del 2008

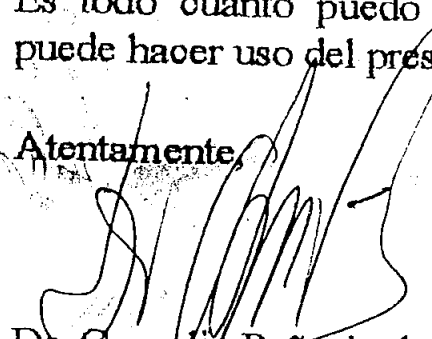
DR. CORNELIO PEÑA ANDRADE, GERENTE DE RECURSOS HUMANOS
DE LAS FRAGANCIAS CIA. LTDA. A PETICION VERBAL DE MODASA

CERTIFICA:

Que la Empresa LAS FRAGANCIAS Cia. Ltda. tiene contratado con MODASA para la elaboración de uniformes para el personal femenino a nivel nacional desde el mes de Enero del año 1999, tiempo durante el cual la mencionada empresa ha demostrado seriedad, en todas sus actividades, además de que ha cumplido con los servicios estipulados.

Es todo cuanto puedo informar en honor a la verdad, MODASA puede hacer uso del presente como creyere conveniente.

Atentamente,


Dr. Cornelio Peña Andrade
GERENTE DE RECURSOS HUMANOS



NOTARIA PUBLICA DE CUENCA, ECUADOR
En fe de lo cual, he expedido el presente documento en Cuenca, Ecuador, a los 05 días del mes de Mayo del año 2008.
Firma del Notario Público
Dr. Juan Carlos Palacios
NOTARIO PUBLICO



Dr. Jaime López Novillo, Subgerente Administrativo de Etapatelecom S.A. a petición verbal de la parte interesada,

CERTIFICA:

Que, Etapatelecom S.A. y la Empresa Incomodasa suscribieron un contrato para la provisión de prendas de vestir (Ternos) y camisas para el personal masculino de la Empresa.

Que Incomodasa ha cumplido a satisfacción con lo estipulado en el Contrato.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, pudiendo la interesada dar a la presente el uso de ley y al que convenga a sus intereses.

Cuenca, 10 de abril del 2008

Dr. Jaime López Novillo
Subgerente Administrativo
ETAPATELECOM S.A.

NOTARIA BOMBA DE ETAPATELECOM S.A.
De acuerdo con lo que se ha visto y oído en el presente
instrumento, el Sr. Jaime López Novillo, Subgerente Administrativo
de Etapatelecom S.A., ha otorgado el presente documento en su calidad de Subgerente Administrativo
de Etapatelecom S.A., en Cuenca, a los 10 días del mes de abril del año 2008.



Cuenca, 15 de abril del 2008

A petición verbal de parte interesada:

Certifico que la empresa INCOMODASA, confeccionó los uniformes del personal femenino de nuestra Empresa, los mismos que recibimos a entera satisfacción, cumpliendo además con la fecha de entrega y calidad de ofrecidos en el contrato.

La empresa INCOMODASA, puede dar el uso que a bien tuviere del presente certificado.

Atentamente,

Mirasol S.A.
Ing. Verónica Ochoa M.
RECURSOS HUMANOS
MIRASOL S.A.

Amelco

NOTARIA DE LA CIUDAD DE LA HABANA, CUBA, a los _____ de _____ de _____.

De acuerdo con lo que me ha expuesto el Sr. _____, de _____, número _____ de la _____, me ha manifestado que _____, de _____, le ha prestado el dinero que se indica en el presente documento, por el cual se ha otorgado un pagaré, el cual se encuentra en poder de _____, de _____, a quien se le ha entregado el dinero.

En consecuencia, se ha otorgado el presente documento, el cual se encuentra en poder de _____, de _____, a quien se le ha entregado el dinero.

En fe de lo cual, se ha otorgado el presente documento, el cual se encuentra en poder de _____, de _____, a quien se le ha entregado el dinero.

En la ciudad de La Habana, a los _____ de _____ de _____.

Notario Público, _____.

100-443886-100





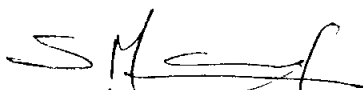
La **Comisión** designada para la contratación de los uniformes del personal femenino del Gobierno Provincial del Azuay, a petición de parte interesada;

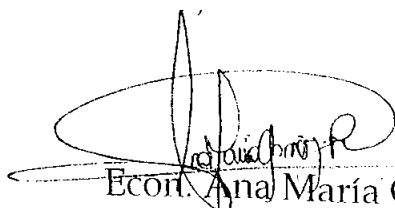
CERTIFICAMOS:

Que, la Sra. Mónica Herrera de Acosta, Representante de la Empresa INCOMODASA, prestó sus servicios mediante contrato para la confección de cuarenta y cuatro uniformes para el personal femenino de planta del Gobierno Provincial del Azuay, demostrando buen cumplimiento en la confección y plazos de entrega, así como los servicios estipulados en el mismo.

Es todo cuanto podemos certificar en honor a la verdad, autorizando al peticionario, hacer uso legal del presente documento, según convenga a sus intereses.

Cuenca, 04 de abril del 2008


Sandra Moscoso Alvear
MIEMBRO DE LA COMISIÓN


Econ. Ana María Gómez R.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN

Amadeo



El presente documento es válido para el uso legal del mismo, en el caso de que el peticionario, haga uso legal del mismo, según convenga a sus intereses.

Dr. J. Andrés Pallares Alfaro
NOTARIO NOVEMO



Dieciseis



los especialistas en electrodomésticos

Cuenca, 5 de mayo del 2008

A petición verbal de parte interesada:

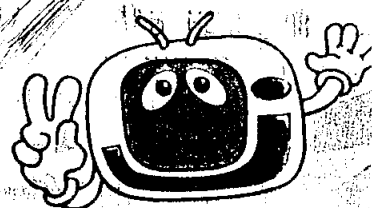
CERTIFICO

Que la compañía **INMOBILIARIA Y COMERCIAL MODASA S.A. INCOMODASA.**, ha confeccionado desde el año 2002 hasta la fecha, los uniformes del personal femenino y masculino de **IMPORTADORA COMERCIAL JAHER**, los mismos que son entregados a entera satisfacción del cliente y dentro de los plazos estipulados en el contrato

Inmobiliaria y Comercial Modasa S.A., puede dar uso al presente certificado como a bien tuviere.

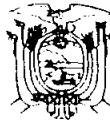
Atentamente,

Lcdo. Pablo Vargas Larriva
Jefe de Recursos Humanos.



QUITO | Av. Maldonado 14229 / Centro Comercial El Recreo Local 1138 :: 2613334 3111273 | Naciones Unidas E7-13 y Japón :: 2257164 22271332 | Subteniente Michelena Nº DES-432 y Joaquín Tijerina | Cuenca
| Pueblo | Enrique Garces 6-56 y José Fernández | **GUAYAQUIL** | 9 de Octubre 707 y Boyacá :: 2512405 2512404 | 9 de Octubre 722-724 y García Avilés :: 2302735 2305446 | Víctor Manuel Revérfin y Pichincha | D. de
| Baquerizo Nazari y Av. Agustín Freire | Calle 18 y Portales | **Cuenca** | Luis Cordero 9-81 / 9-89 y Gran Colombia :: 2847325 2847490 | Av. Felipe II / C. G. Mall del Río Local B22 B28 | Av. de las Américas y Carlos Arizaga Jr
:: 2655965 2655954 | Sangurima 5-42 y Mariano Cueva :: 2842250 | **Ambato** | Av. Cevallos 1724 / 1729 y M. Cañizares :: 2420514 02420513 | Juan Benigno Vela y Latacunga :: 2822982 | **Pedileo** | Quiroga y Pedro Chac
| **Riobamba** | Av. Guayaquil 25-25 y España :: 2969221 2946052 | **Guaranda** | Av. 7 de Mayo 705 y Azuay :: 2982459 | **Latacunga** | Juan Echeverría 4-65 y R. Quevedo :: 2813720 | **Saquilella** | 24 de Mayo y Mariscal Su
| **Manta** | Av. 109 y Calle 104 :: 2620182 | **Portoviejo** | Rocaute 5-25 entre Pedro Gual y 10 de Agosto :: 2654720 | **Quevedo** | Av. 7 de Octubre 6-24 y la Séptima | **Sto. Domingo** | Av. 27 de Mayo e Iba
| **Babahoyo** | Av. 6 de junio 408 y Pedro Garibó :: 2736420 | **Montalvo** | 27 de Mayo y Babahoyo :: 2953054 | **Milagro** | García Moreno y 22 de Febrero | **Machala** | 9 de Octubre e/ Paéz y Jala :: 2930125 | **Pasa**
Municipalidad 6-38 e/ Sucre y Rocafuerte :: 2915520 | **La Troncal** | 25 de Agosto Nº 13-49 :: 2420298 | **Macas** | 10 de Agosto e/ Soastil y Amazonas :: 2701765 | **Puyo** | 27 de Febrero y Cesario Marin :: 2984781 | **Ter**
Amazonías 113 y Juan León Mera :: 2886029





REPUBLICA DEL ECUADOR
GOBERNACION DEL AZUAY

A petición verbal de parte interesada:

C E R T I F I C O

Que la empresa "INCOMODASA S.A." es nuestro proveedor quien confecciono uniformes al personal de Planta Central "GOBERNACION DEL AZUAY", los mismos que han sido entregados a entera satisfacción dando cumplimiento a lo establecido.

Es todo cuanto certificar en honor a la verdad, autorizando a INCOMODASA S.A. hacer uso de este certificado

Si.

Ing. Silvana Idrovo de P.
Técnico "B"
CONTADORA

Cuenca, 30 de abril del 2008



NOTARIA PUBLICA DEL CANTON CUENCA
En conformidad con lo establecido en el artículo 10 del Código de Procedimiento Civil, he verificado que el documento que se me ha presentado es auténtico y que el contenido del mismo es veraz y conforme a la realidad.
Cuenca, 30 de abril del 2008

Amadeo





REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES

NUMERO RUC: 0180307858001

RAZÓN SOCIAL: INMOBILIARIA Y COMERCIAL MODASA S.A. INCOMODASA

NOMBRE COMERCIAL:

CLASE DE CONTRIBUYENTE:

OTROS

REP. LEGAL / AGENTE DE RETENCION:

ANDRADE PALACIOS MAGDALENA DEL CARMEN

CONTADOR:

LEON MORA NORMA VIVIANA

FEC. INICIO ACTIVIDADES: 29/08/2001

FEC. CONSTITUCION:

29/08/2001

FEC. INSCRIPCION: 29/08/2001

FEC. ACTUALIZACION:

06/08/2007

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

FABRICACION Y VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE PRENDAS DE VESTIR.

DIRECCION PRINCIPAL:

Provincia: AZUAY Cantón: CUENCA Parroquia: YANUNCAY Calle: PASAJE MEXICO Número: S/N
Intersección: AV. DE LAS AMERICAS Referencia ubicación: DIAGONAL A LA GASOLINERA SHELL Teléfono
Trabajo: 072817885 Teléfono Trabajo: 072885759 Fax: 072888422 Email: incomodasa@etepanet.net

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

- * ANEXO RELACION DEPENDENCIA
- * ANEXO TRANSACCIONAL
- * DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA SOCIEDADES
- * DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE
- * DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 001 al 008

JURISDICCION: REGIONAL DEL AUSTRO AZUAY

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

Usuario: CMQUEZADA **Lugar de emisión:** CUENCA/AV. 12 DE ABRIL Y FRANCISCO TALBOT, ESQ.

ABIERTO						
SRI SERVICIO DE RENTAS INTERNAS						
SERVICIOS TRIBUTARIOS						
RUC	FACT.	MATRIC.	S. CERO	ANEXOS	BUCES.	
SERVICIO DE RENTAS INTERNAS						
Fecha y hora:		06/08/2007 12:08:53				





**REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES**

NUMERO RUC: 0180307858001

RAZON SOCIAL: INMOBILIARIA Y COMERCIAL MODASA S.A. INCOMODASA

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

No. ESTABLECIMIENTO: 001 **ESTADO:** ABIERTO **MATRIZ** **FEC. INICIO ACT.:** 28/08/2001
NOMBRE COMERCIAL:

ACTIVIDADES ECONOMICAS:

FABRICACION Y VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE PRENDAS DE VESTIR.
COMPRA, VENTA, ALQUILER Y EXPLOTACION DE BIENES INMUEBLES PROPIOS O ALQUILADOS.

DIRECCION ESTABLECIMIENTO:

Provincia: AZUAY Cantón: CUENCA Parroquia: YANUNCAY Calle: PASAJE MEXICO Número: S/N
Intersección: AV. DE LAS AMERICAS Telefono Trabajo: 072817885 Telefono Trabajo: 072885758 Fax:
072888422 Email: Incomodasa@elapanel.net

No. ESTABLECIMIENTO: 004 **ESTADO:** ABIERTO **FEC. INICIO ACT.:** 11/03/2004
NOMBRE COMERCIAL:

ACTIVIDADES ECONOMICAS:

VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE PRENDAS DE VESTIR.

DIRECCION ESTABLECIMIENTO:

Provincia: AZUAY Cantón: CUENCA Parroquia: YANUNCAY Calle: AUTOPISTA CUENCA-AZOGUES
Número: S/N Intersección: FELIPE II Edificio: MALL DEL RIO Piso: 2 Oficina: 40-41 Telefono Trabajo:
72886739

No. ESTABLECIMIENTO: 005 **ESTADO:** ABIERTO **FEC. INICIO ACT.:** 28/07/2008
NOMBRE COMERCIAL: HERRERA BY MONICA

ACTIVIDADES ECONOMICAS:

VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE PRENDAS DE VESTIR.

DIRECCION ESTABLECIMIENTO:

Provincia: PICHINCHA Cantón: RUMIÑAHUI Parroquia: SAN RAFAEL Calle: ISLA SANTA CLARA Número:
S/N Intersección: AV. GENERAL RUMIÑAHUI Edificio: SAN LUIS SHOPPING Piso: 2 Oficina: 2-247

No. ESTABLECIMIENTO: 006 **ESTADO:** ABIERTO **FEC. INICIO ACT.:** 06/08/2007
NOMBRE COMERCIAL: HERRERA BY MONICA

ACTIVIDADES ECONOMICAS:

VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE PRENDAS DE VESTIR.

DIRECCION ESTABLECIMIENTO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: AMBATO Parroquia: HUACHI CHICO Calle: AV. ATAHUALPA Número:
18-52 Intersección: AV. VICTOR HUGO Edificio: MALL DE LOS ANDES Piso: 1 Oficina: 128





REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES

NUMERO RUC: 0190307858001

RAZON SOCIAL: INMOBILIARIA Y COMERCIAL MODASA S.A. INCOMODASA

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

No. ESTABLECIMIENTO: 002 ESTADO: CERRADO

FEC. INICIO ACT.: 04/12/2003

NOMBRE COMERCIAL:

FEC. CIERRE.: 28/07/2008

ACTIVIDADES ECONOMICAS:

VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE PRENDAS DE VESTIR.

DIRECCION ESTABLECIMIENTO:

Provincia: AZUAY Cantón: CUENCA Parroquia: EL SAGRARIO Calle: BENIGNO MALO Número: 9-17/ 9-19 Intersección: BOLIVAR Telefono Trabajo: 097203377

No. ESTABLECIMIENTO: 003 ESTADO: CERRADO

FEC. INICIO ACT.: 11/03/2004

NOMBRE COMERCIAL:

FEC. CIERRE.: 26/07/2008

ACTIVIDADES ECONOMICAS:

COMERCIALIZACION Y VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE PRENDAS DE VESTIR

DIRECCION ESTABLECIMIENTO:

Provincia: PICHINCHA Cantón: QUITO Parroquia: BENALCAZAR Barrio: CANAL OCHO Calle: CUMBRE Número: 400 Telefono Trabajo: 2448011

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

Usuario: CMQUEZADA Lugar de emisión: CUENCA/AV. 12 DE ABRIL Y FRANCISCO TALBOT, ESQ.

SRI SERVICIO DE RENTAS INTERNAS						
SERVICIOS TRIBUTARIOS						
RUC	ACT.	MATRO.	DIGERO	ANEXOS	SOCES.	
SERVICIO DE RENTAS INTERNAS						
Fecha y hora: 06/07/2007 12:08:53						
TRANSADO POR						



Cuenca, 14 de marzo del 2007

**SEÑORA
MAGDALENA DEL CARMEN ANDRADE PALACIOS
Ciudad.-**

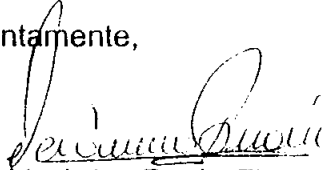
De mis consideraciones:

Por medio de la presente me permito darle a conocer que por resolución de la JUNTA GENERAL UNIVERSAL DE ACCIONISTAS de la Compañía **"INMOBILIARIA Y COMERCIAL MODASA S.A. INCOMODASA."**, en sesión del día de hoy catorce de marzo del dos mil siete, se procedió a reelegir a usted para el desempeño de las funciones de **GERENTE GENERAL**, de la empresa por el periodo de **DOS AÑOS** desde la fecha de inscripción del presente documento en el Registro Mercantil.

En el ejercicio de su cargo, de conformidad con los estatutos sociales, corresponde a usted la representación legal, judicial y extrajudicial de la compañía.

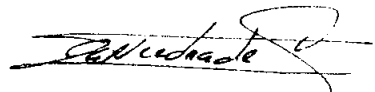
Tales estatutos sociales constan en el escritura pública de constitución de la compañía INMOBILIARIA Y COMERCIAL MODASA S.A. INCOMODASA otorgada en fecha veinte de junio del dos mil uno, ante el Dr. Eduardo Palacios Muñoz, Notario Noveno de este cantón, e inscrita en el Registro Mercantil de esta ciudad de Cuenca, en fecha veinte y nueve de junio del dos mil uno, bajo el número CUATROCIENTOS ONCE (# 411).

Atentamente,


Ab. Verónica Durán Flores
Secretaria Ad-Hoc

NOTA ACEPTACION.- En esta fecha, acepto el cargo de Gerente General de la compañía INMOBILIARIA Y COMERCIAL MODASA S.A. INCOMODASA." y prometo desempeñarlo de conformidad con la ley de los Estatutos Sociales de la compañía.

Cuenca, 14 de marzo del 2007

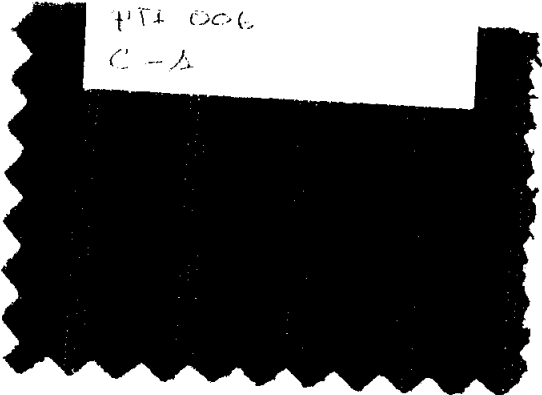

Sra. Magdalena del Carmen Andrade Palacios
C.C. No. 010216934-9

Con esta fecha queda inscrito el presente documento bajo el N° 414 del Registro de No. 414
70 MAR 2007



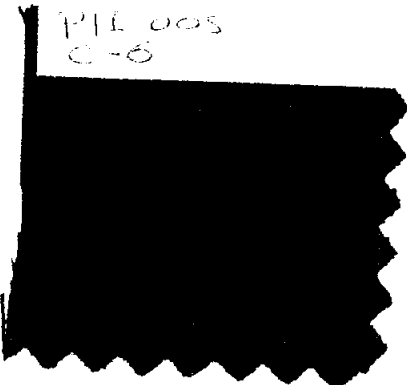
MODASA

PTI 006
C-1



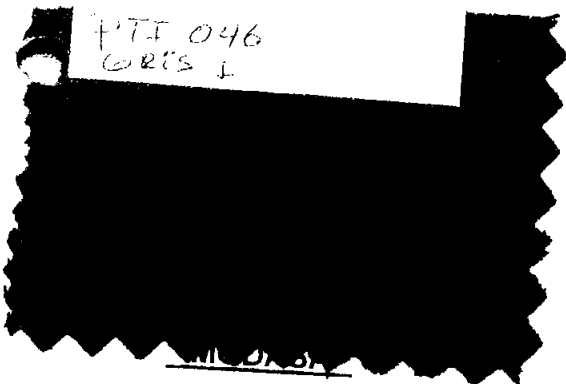
MODASA

PTI 008
C-6



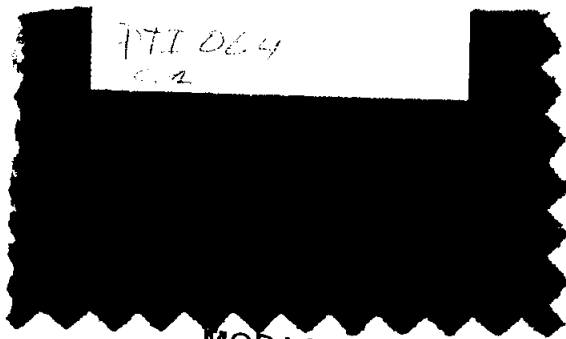
MODASA

PTI 046
C-1



MODASA

PTI 064
C-2



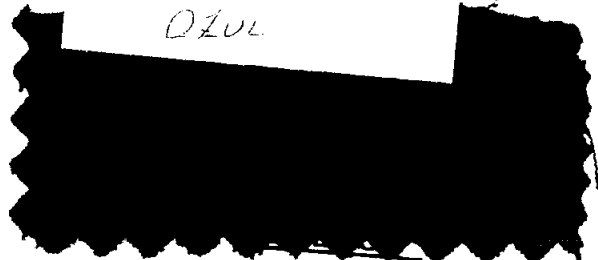
MODASA

PTI 084 C 6



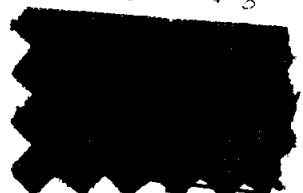
MODASA

PTI 117
DZUL



MODASA

PTI 085 C 8

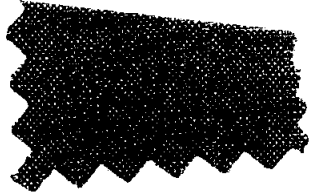


PTI 085 C 4



MODASA

PTI 092 C 88



MODASA

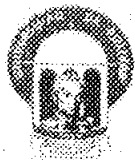
PTI 088 C 24



PTI 085 C 4 B







UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 12 de junio de 2008
CA-UEB-0176-08

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

Señor Procurador:

Refiriéndome a su oficio No. 137 P-UEB, solicito a usted se haga constar en el contrato para la adquisición de uniformes del personal administrativo y de servicio de la institución correspondiente al año 2008, aquellas disposiciones legales pertinentes.

Cordialmente,

Ing. Diomedes Nuñez Minaya
PRESIDENTE

DNM/IGZ

17/06/2008
2131
Raut



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

Oficio No. 137 P-UEB
Guaranda, 11 de junio de 2008

Ingeniero
Diómedes Nuñez
Vicerrector Administrativo Financiero
Presente.-

Señor Vicerrector,

Me refiero al oficio CA-UEB-0163 -08 de 11 de junio de 2008, dirigido a esta Procuraduría por su Autoridad y que hace referencia a la elaboración del contrato para la adquisición de uniformes del personal administrativo de la Institución y a cuyo documento adjunta fotocopia de la resolución del II Consejo Universitario de sesión ordinaria de 28 de junio de 2006, en cuya resolución consta en su parte última del punto dos que se exceptuara del ingreso a Bodega de los mismos y se justificará dichos egresos con la respectiva acta entrega-recepción con firmas de responsabilidad de los participantes, a lo que me permito indicar:

- El Art. 10 del Reglamento General Sustitutivo para el Manejo y Administración de Bienes del Sector Público emitido por la Contraloría General del Estado y que trata de la inspección y recepción, textualmente dice:

Inspección y recepción - los bienes adquiridos de cualquier naturaleza, que fueren seran recibidos y examinados por el servidor público, Guardalmacén de Bienes, o quien haga sus veces y los servidores que de conformidad a la normatividad interna de cada entidad deban hacerlo, lo que se dejará constancia en una acta con la firma de quienes los entregan a los reciben

Adquirido el bien el Guardalmacén de Bienes, hará el ingreso correspondiente y abrirá la hoja de vida útil o historia del mismo, en la que se registrarán todos sus datos; y el los casos pertinentes, información adicional sobre su ubicación y el nombre del servidor a cuyo servicio se encuentren.

Si en la recepción se encontraren novedades, no se recibirán los bienes y se las comunicará inmediatamente a la máxima autoridad o al funcionario delegado para el efecto. No podrán ser recibidos los bienes mientras no se hayan cumplido cabalmente las estipulaciones contractuales.

- Sobre las Normas de Control Interno, publicada en acuerdo 020-CG de 5 de septiembre de 2002, R.O. 6 edición especial de 10 de octubre de 2002, que trata sobre el almacenamiento y distribución, en el punto 250-02, textualmente dice: "Las compras serán ingresadas físicamente a Bodega o almacén, aunque sean utilizadas directamente"
- En el folleto de Actualización Avanzada de Contabilidad Gubernamental según Acuerdo No. 417, en el punto 3.2.4.4, que trata del control de existencias, en lo que se refiere a contabilización, textualmente dice: "Las adquisiciones de existencias y sus disminuciones, serán controladas mediante el método de



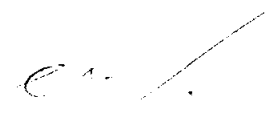
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

control de inventarios permanente o perpetuo, con la emisión y legalización de documentos de ingresos y egreso de Bodega llevados en la unidad administrativa encargada de su manejo y solo en terminos de cantidades".

En base a las consideraciones legales indicadas, se establece que todas las compras efectuadas por una Institución Pública deberán ser ingresadas físicamente a Bodega. La resolución del H. Consejo Universitario en su parte pertinente indica que se exceptuara del ingreso a Bodega. La resolución del H. Consejo Universitario, no puede estar sobre disposiciones legales como las antes citadas, consecuentemente considero que esta resolución debe ser reformada sin que viole la Ley.

Lo que me permito comunicar para los fines legales pertinentes.

Atentamente,


Dr. Borys González Martínez
Procurador de la Universidad



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE IMPLEMENTACION DE LA FASE 1 DE LA RED INALAMBRICA DE TELECOMUNICACIONES DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR Y LA EMPRESA ANDEANTRADE S.A.

CLÁUSULA PRIMERA-COMPARECIENTES.- Comparecen a la celebración del presente contrato, por una parte la Universidad Estatal de Bolívar, legalmente representada por su Rector, el Ing. GABRIEL AQUILES GALARZA LOPEZ, a quien se le denominará como "LA UNIVERSIDAD"; y, por otra La Empresa ANDEANTRADE S.A. por el Ing. Oscar Eduardo Trujillo Izurieta, cédula de identidad No. 060213463-7 representante legal de ANDEANTRADE, a quien se le denominará como "EL CONTRATISTA", con domicilio en la ciudad de Quito en las calles Manuela Sáenz N0. 415 y Abelardo Moncayo y a través de las cláusulas que a continuación se detallan, dejan constancia de lo siguiente:

CLAUSULA SEGUNDA ANTECEDENTES.- La Universidad Estatal de Bolívar con la finalidad de interconectar su campus universitario con los centros de Chimbo, El Aguacoto, San Miguel y Casona Universitaria, ha optado por buscar una solución inalámbrica que permita cumplir con el objetivo antes mencionado, para lo cual sus Autoridades han pensado en reutilizar la infraestructura de telecomunicaciones de la Universidad, que se encuentran en los cerros Susanga y Lourdes para mejorar el servicio de acceso a la información e interconectarse a Internet 2

Con estos antecedentes en sesión ordinaria del H. Consejo Universitario de 10 de octubre de 2007 se **RESOLVIO: PRIMER PUNTO.- ANALISIS Y RESOLUCION DE INFORMES DE COMISION ECONOMICA.- COMISION ECONOMICA DE 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2007.- ANALISIS DEL OFICIO ITIC-203 REMITIDO POR EL INSTITUTO DE INFORMATICA RESPECTO AL FINANCIAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INTERCONEXIÓN DE RED PROVINCIAL.**

"Acoger la sugerencia de la Comisión Económica y autorizar realizar la fase 1 del Proyecto de red de Interconexión (Chimbo, El Lagucato, San Miguel y Casona Universitaria); de la misma manera, solicitar al Lic. Washington Fierro, Director del Instituto de Informática, emita el presupuesto correspondiente a la Fase 1 incluyendo El Aguacoto, Casona Universitaria, El Aguacoto, San Miguel y Chimbo"

En sesión ordinaria de la Comisión de adquisiciones de la Universidad de 3 de enero de 2008 **RESOLVIO: TERCER PUNTO DEL ORDEN DEL DIA.- APERTURA DE SOBRES PARA LA CONTRATACION DE IMPLEMENTACION DE LA FASE 1 DE LA RED INALAMBRICA DE TELECOMUNICACIONES DE LA U.E.B.**

"Por convenir a los intereses institucionales se adjudica a la Empresa ANDEANTRADE S.A. por la experiencia en la ejecución d este tipo de trabajos, la contratación de implementación de la FASE 1 de la red Inalámbrica de Telecomunicaciones de la Universidad Estatal de Bolívar".

Mediante oficio CA- UER-0007-08 de 9 de enero de 2008 el Ing. Diómedez Núñez, Presidente de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad, solicita la elaboración de este contrato a favor de la Empresa ANDEANTRADE.

RECIBIDO
FECHA 2008-07-15
HORA 10h30

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
DIRECCION FINANCIERA
RECIBIDO
FECHA: 2008-03-24
HORA: 08h30
Jolico
SECRETARIA



CLAUSULA TERCERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- Es la adquisición e instalación de implementación de la FASE 1 de la red Inalámbrica de Telecomunicaciones de la Universidad Estatal de Bolívar, de acuerdo a las especificaciones técnicas constantes en oferta económica de la Empresa ANDEANTRADE de 27 de diciembre de 2007, cuyo detalle es el siguiente:

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	PRECIO UNITARIO US\$	PRECIO TOTAL US\$
1	Enlaces de radio Guaranda (campus UEB desde el NOC hacia Guaranda (Casona Universitaria Centro), Rep. Miraflores, Rep. Susanga, San Miguel, Chimbo, Aguacoto. Incluye: 5700BHRF20 5.7 GHZ BACKHAUL UNIT. 20 MBPS WITH REFLECTOR KIT 300SSB ETHEMET SURGE SUPPRESSOR	6	\$2.260.00	\$13.560.00
2	INSTALACION, PRUEBAS Y PUETAS EN MARCHA DEL SISTEMA	6	\$153.00	\$918.00
3	TRAMOS DE TORRE TRIANGULAR DE 15m, EN ACERO ASTM A-36 CON 3 COLUMNAS DE TUBO 0-11/4pulg x 2mm ARRIOSTRAMIENTO CRETO PARA ANCLAJE. Transporte. Para ser instalado en el REP MIRAFLORES.	1	\$1.224.00	\$1.224.00
4	MASTIL 6M. EN ACERO ASTM A-36 CON TUBO 0-2PULG x 2mm L=6m, UNA PLACA PARA CONEXIÓN A LA LOSA DE 150X150X5mm CON 4 AGUJEROS DE 12.7 mm 4 RIGIRIZADORES TRIANGULARES EN LA PLACA BASE, 10 VARILLAS CUADRADAS DE APOYO DE 9mm L=130mm	5	\$153.00	\$765.00
5	UNA PLACA PARA CONEXIÓN A LA LOSA DE 150X150X5mm CON 4 AGUJEROS DE 12.7 mm 4 RIGIRIZADORES TRIANGULARES EN LA SOLDADURA CON ELECTRODO E5011. PINTURA FONDO GRIS ANTICORROSIVA, POSTERIORMENTE COLOR ALUMINIO SINTÉTICO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TRANSPORTE PARA INSTALACIÓN EN GUARANDA (CAMPUS UEB DESDE EL NOC) HACIA GUARANDA (CASONA UNIVERSITARIA CENTRO), SAN MIGUEL, CHIMBO, AGUACOTO.	1	\$306.00	\$306.00
5	ESTUDIO DE INGENIERÍA PARA LA OBTENCIÓN DE PERMISO DE RED PRIVADA Y REGISTRO DE CADA ENLACE ANTE LA SUPTEL/CONATEL	1	\$306.00	\$306.00
TOTAL PARCIAL				\$16.893.00
IVA 12%				\$2.027.16
TOTAL PARCIAL CON IVA				\$18.920.16

CLÁUSULA CUARTA.- PRECIO DEL CONTRATO: El precio que la Entidad Contratante pagará al Contratista es el de DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES DOLARES DE NORTE AMERICA 00/100 (\$16.893.00). Sin IVA. Valor que se pagará de la partida 7308105 Telecomunicaciones.

Pagaderos de la siguiente manera:

El 50% del monto total esto es OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS DOLARES DE NORTE AMERICA Con 5/100 (\$8.446.5) a la firma del contrato; y el otro 50% (us \$ 8.446.5) a la entrega de todos los trabajos contratados, previo un informe del Director de Área de Telecomunicaciones de la Universidad de que la fase se encuentra en perfecto funcionamiento; y de la suscripción del acta entrega recepción correspondiente.

Los funcionarios que suscriban las actas de entrega recepción serán administrativa, civil y penalmente responsables por los datos que en ella consignen.

CLÁUSULA QUINTA- GARANTIAS:

GARANTIA POR EL ANTICIPO.- El Contratista para garantizar el fiel cumplimiento del presente contrato da una garantía a favor de la Universidad, de una póliza de Seguros, incondicional, irrevocables y de cobro inmediato por el valor del 50% recibido como anticipo.

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 50% 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. Será devuelta a la fecha de recepción definitiva del contrato a satisfacción de la Universidad.

GARANTIA TECNICA.- El Contratista a través del presente contrato garantiza incondicionalmente la buena calidad y funcionamiento del bien a suministrar, así como la sujeción estricta a las especificaciones técnicas y que constan en los términos de la oferta de 12 meses contados desde la fecha de recepción definitiva. Por lo tanto El Contratista se obliga mientras dure el plazo indicado a proceder con la mayor prontitud a la solución de todos y cada uno de los problemas que se encuentren y que correspondan a defectos de fabricación y funcionamiento de los equipos o al reemplazo de todas y cada una de las partes de los equipos que resultaren inservibles bajo su responsabilidad, por lo tanto deberá asumir todos los gastos que demande la solución a dichos problemas, su reparación o sustitución.

CLÁUSULA SÉXTA PLAZOS: Se establece el plazo de entrega de los trabajos contratados el de 30 días contados a partir de la entrega del anticipo.

10

The first part of the report deals with the general situation of the country. It is a very interesting and informative study of the country's development. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well written and is a valuable contribution to the study of the country.

The second part of the report deals with the economic situation of the country. It is a very interesting and informative study of the country's economic development. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well written and is a valuable contribution to the study of the country.

The third part of the report deals with the social situation of the country. It is a very interesting and informative study of the country's social development. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well written and is a valuable contribution to the study of the country.

The fourth part of the report deals with the political situation of the country. It is a very interesting and informative study of the country's political development. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well written and is a valuable contribution to the study of the country.

The fifth part of the report deals with the cultural situation of the country. It is a very interesting and informative study of the country's cultural development. The author has done a great deal of research and has gathered a wealth of material. The report is well written and is a valuable contribution to the study of the country.

CLÁUSULA SEPTIMA.- PRORROGAS DE PLAZO:

El Contratante prorrogará el plazo total, 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.

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 así como 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 recibidas ni devueltas por ningún concepto.

CLÁUSULA NOVENA.- DOCUMENTOS HABILITANTES

Forman parte de este contrato como documentos habilitantes:

- Oficio CA- UER-0007-08 de 9 de enero de 2008, en 2 fs. útiles.
- Copia de oficio CA-0820-UEB-07 de 17 de diciembre de 2007.
- Copia de oficio CA-UEB-07 de 7 de enero de 2008.
- Carta de presentación y compromiso de la Empresa.
- Oferta económica de los equipos de 27 de diciembre de 2007.
- Copia de la cédula del Ing. Oscar Trujillo.
- Copia del RUC.
- Oficio ITIC-203 de 17 de julio de 2007, en 2 fs. útiles.
- Comunicación de 6 de diciembre de 2007 suscrita por el Dr. Henry Vallejo.
- Certificación del primer punto del orden del día de la sesión ordinaria del H. Consejo Universitario de 16 de octubre de 2007.
- En un 3 foja requerimientos de los equipos sellado por el Instituto de informática.
- Comunicación de 11 de abril de 2007, dirigida al señor Rector suscrito por el Dr. Henry Vallejo.
- Oficio R-417 R-UEB-07 de 16 de abril de 2007.

12

The first part of the paper discusses the importance of the study and the objectives of the research. It also mentions the scope of the study and the limitations of the study.

The second part of the paper discusses the methodology used in the study. It mentions the data sources and the data collection methods used in the study.

The third part of the paper discusses the results of the study. It mentions the findings of the study and the conclusions drawn from the study.

The fourth part of the paper discusses the implications of the study. It mentions the practical implications of the study and the theoretical implications of the study.

The fifth part of the paper discusses the limitations of the study. It mentions the limitations of the study and the limitations of the study.

The sixth part of the paper discusses the conclusions of the study. It mentions the conclusions of the study and the conclusions of the study.

The seventh part of the paper discusses the recommendations of the study. It mentions the recommendations of the study and the recommendations of the study.

The eighth part of the paper discusses the future research. It mentions the future research and the future research.

The ninth part of the paper discusses the references of the study. It mentions the references of the study and the references of the study.

- Propuesta de implementación de de la red de telecomunicaciones provincial de la Universidad Estatal de Bolívar de la Empresa INRETEL en 39 fs. útiles.
- Propuesta comercial de INRETEL CIA. LTDA. en 44 fs. útiles.
- Propuesta de GRUCOSCH S.A. en 68 fs. útiles.

CLAUSULA DÉCIMA: TERMINACION POR INCUMPLIMIENTO:

La Universidad en cualquier momento puede declarar terminado el presente contrato por incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de la Contratista.

Se entiende que existe incumplimiento del presente contrato de la Contratista cuando esta no cumple todas, alguna o algunas de las obligaciones a ella impuestas en este instrumento legal.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA - SUPERVISION:

El suministro de los bienes contratados, serán verificados por el Director del Departamento de Internet y o su delegado, que será la persona que vigilará e informará, sobre el cumplimiento del mismo.

Todas las comunicaciones entre al universidad y el Contratista se cursarán por escrito y se registrarán por el presente contrato y sus documentos. Las comunicaciones verbales no tienen ningún valor.

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA.- DECLARACION JURAMENTADA:

El Contratista declara bajo juramento que no se halla incurso en las prohibiciones mencionadas en los artículos 55 y 56 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

CLAUSULA DÉCIMA TERCERA.- IMPUESTOS:

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 las Resoluciones de la Dirección General del Servicio de Rentas Internas; a la Ley de Régimen Tributario Interno, vigentes.

CLAUSULA DÉCIMA CUARTA.: DOMICILIO, JURISDICCION Y PROCEDIMIENTO:

Las divergencias que surgieren entre las partes, serán sometidas al fallo de los Jueces de lo Civil de Bolívar, con domicilio en la ciudad de Guaranda, para lo cual

2

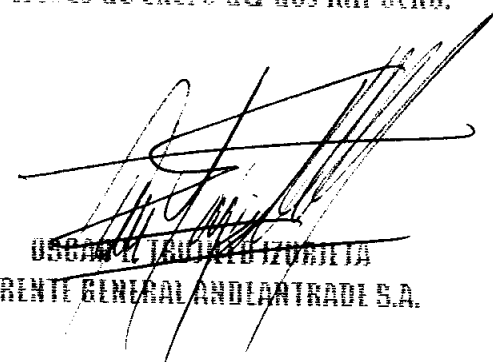
las partes renuncian expresamente fuero y domicilio así como al reclamo por vía diplomática y se someterán a la competencia de los jueces de lo civil determinados en esta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: ACEPTACIÓN.-

Los contratantes aceptan y se ratifican en todo el contenido de las cláusulas del presente contrato y para constancia de lo expuesto firman en unidad de acto en la ciudad de Guaranda a los quince días del mes de enero del dos mil ocho.

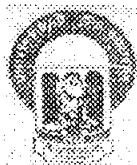


ING. GABRIEL GALARZAL
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD
ESTATAL DE BOLIVAR



OSCAR IZURIETA
GERENTE GENERAL ANDIATRADI S.A.

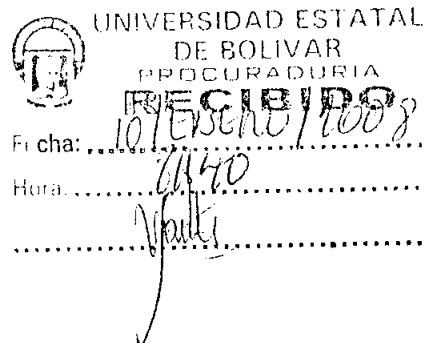
ANDEAN TRADE S.A.
RUC 1791738845007



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 9 de enero de 2008
CA-UEB-0007-08

Doctor
★ Borys González Martínez
PROCURADOR
Presente



Saludos cordiales:

Para los fines consiguientes informo a usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, en sesión ordinaria del 3 de enero del 2008, **Resolvió:**

TERCER PUNTO DEL ORDEN DEL DIA.- APERTURA DE SOBRES PARA LA CONTRATACION DE IMPLEMENTACION DE LA FASE 1 DE LA RED INALAMBRICA DE TELECOMUNICACIONES DE LA U.E.B.

"Por convenir a los intereses institucionales se adjudica a la Empresa ANDEANTRADE S.A. por la experiencia en la ejecución de este tipo de trabajos, la Contratación de implementación de la FASE 1 de la Red Inalámbrica de Telecomunicaciones de la Universidad Estatal de Bolívar.

REQUERIMIENTOS

ITEM	REQUERIMIENTO	CARACTERISTICAS / CONSIDERACIONES
1	Fase 1 Backbone	Guaranda (Campus UEB desde el NOC) hacia Guaranda (Casona Universitaria Centro), el Aguacoto, Chimbo y San Miguel.
2	Rango de Frecuencias:	5.8 GHz Backbone y 2.4 GHz (se analizará in situ)
3	Anchos de Banda	Mínimos 24 y máximos de 108 MB
4	Normas	IEEE 802.11a, IEEE 802.11/b/g
5	Marcas en Radios y Antenas.	Canopo Motorola o similar, no equipos SOHO
6	Garantías:	Mínimo dos años, stock de repuestos y mantenimiento.
7	Ampliaciones que debe soportar la infraestructura	Data, Internet, Vo/IP
8	Tiempos máximos de instalación y entrega	15 días
9	Documentos	Proyecto detallado y Memoria Técnica, Manuales y Software.
10	Asunto Legal	Autorizaciones, Certificaciones e inscripciones de la red privada y de cada punto de acceso ante la SUPTEL/CONATEL se debe entregar junto con las memorias. • En el proyecto deben intervenir, los contratistas. • Área de Redes y Telecomunicaciones UEB, • Alumnos de la Carrera de Ingeniería de Sistemas (Redes).
11	Participación	

Por el valor de **USD 16.893,00 SIN IVA**. Los pagos se realizarán el 50% a la firma del contrato y el 50% a la firma del Acta Entrega de todos los ítems adjudicados de los servicios

10

11

12

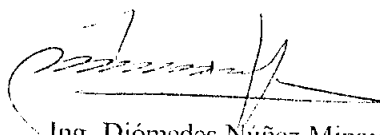


UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

por adquirirse de la partida presupuestaria No. 530105 Telecomunicaciones. El plazo máximo de entrega será de 30 días a partir de la firma del contrato”.

Por lo que agradeceré a usted se sirva disponer la elaboración del contrato.

• Atentamente,


Ing. Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE

DNM/IGZ

Adjunto 181 anexos



10

11

12

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

COMISION DE ADQUISICIONES

Telefax 032206010 / 2 206 077 Ext. 1206, 1207

Guaranda - Ecuador

Guaranda 17 de diciembre de 2007

CA-0820-UEB-07

Señores

ANDEAN TRADE

Quito

De mi consideración:

Informo a usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, reunida el 6 de diciembre del 2007, resuelve autorizar la invitación a su Empresa, en caso de estar legalmente capacitada para ejercer actividades comerciales en el Ecuador, a fin de que presente sus ofertas para la Contratación de implementación de la FASE 1 de la Red Inalámbrica de Telecomunicaciones de la UEB.

REQUERIMIENTOS

ITEM	REQUERIMIENTO	CARACTERISTICAS / CONSIDERACIONES
1	Fase 1 Backbone	Guaranda (Campus UEB desde el NOC) hacia
2	Rango de Frecuencias:	Guaranda (Casona Universitaria Centro) el
3	Anchos de Banda	Aguacoto, Chimbo y San Miguel.
4	Normas	5.8 GHz Backbone y 2.4 GHz (se analizará in situ)
5	Marcas en Radios y Antenas:	Mínimos 24 y máximos de 108 MB
6	Garantías:	IEEE 802.11a, IEEE 802.11/b/g
7	Ampliaciones que debe soportar la infraestructura	Canopo Motorola o similar, no equipos SOHO
8	Tiempos máximos de instalación y entrega	Mínimo dos años, stock de repuestos y mantenimiento.
9	Documentos	Data, Internet, VoIP
10	Asunto Legal	15 días
11	Participación	Proyecto detallado y Memoria Técnica, Manuales y Software.
		Autorizaciones, Certificaciones e inscripciones de la red privada y de cada punto de acceso ante la SUPTEL/CONATEL se debe entregar junto con las memorias.
		• En el proyecto deben intervenir, los contratistas. • Área de Redes y Telecomunicaciones UEB, • Alumnos de la Carrera de Ingeniería de Sistemas (Redes).

Las condiciones generales para esta invitación son las siguientes:

Los pagos se realizarán el 50% a la firma del contrato y el 50% a la firma del Acta Entrega Recepción de los servicios por adquirirse de la partida presupuestaria No. 530105 Telecomunicaciones.

Las ofertas se recibirán en dos sobres cerrados, en la Secretaría de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar. Hasta las 14h00 del jueves 27 de

10

11

12

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

COMISION DE ADQUISICIONES

Telefax 032206010 / 2 206 077 Ext. 1206, 1207

Guaranda - Ecuador

diciembre de 2007. A las 15h00 la Comisión sesionará y procederá a la apertura pública de los sobres con la presencia de los delegados que deseen asistir. No se tomará en cuenta las ofertas entregadas en otro lugar o después de la hora fijada para su recepción, aun cuando el retraso obedezca a factores fuera del control del oferente. Los sobres se cerrarán con suficientes seguridades que impidan conocer su contenido antes de su apertura oficial y se rotulará con la siguiente leyenda:

“CONCURSO DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR” (TELECOMUNICACIONES).

Señor

Secretario de la Comisión de Adquisiciones

Universidad Estatal de Bolívar

Presente.

El sobre Nro. 1 contendrá: El original y copia certificada de la oferta con los siguientes documentos:

1. Carta de presentación y compromiso;
2. Oferta, en el que, se determinará el plazo de entrega del bien o servicio ofertado.
3. Para el caso de personas jurídicas, certificado de existencia legal, nombre del representante legal;
4. Copia de documentos personales;
5. Certificados que avalen su solvencia técnica y económica para proveer el bien o servicio;
6. Copia del Registro único de Contribuyente (RUC) o de estar calificado como contribuyente especial si fuere el caso; y,
7. Los demás documentos y certificaciones que le Comité de adquisiciones considere necesarios.

El sobre Nro 2 contendrá los documentos que constituyen los requisitos para la calificación como Proveedor de la Universidad Estatal de Bolívar, en caso de no estar calificado para el año 2007. Adjunto encontrará el listado de requisitos para calificarse como tal, EN CASO DE NO ENCONTRARSE CALIFICADO EN EL AÑO 2007.

Las ofertas deberán presentarse por la totalidad de las adquisiciones solicitadas en las invitaciones y ceñirse a los requerimientos de la Universidad, pudiendo en todo caso proponer la provisión de este servicio con las especificaciones técnicas de mayor tecnología, además deberán señalar que poseen un stock y que la entrega lo harán en el plazo máximo de 15 días después de la notificación de su adjudicación, brokeshures.

Las ofertas deberán contener la garantía técnica de los bienes a adquirirse.

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, pudiendo la Comisión de Adquisiciones declarar desierto el proceso de así convenir a los intereses

10

11

12

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

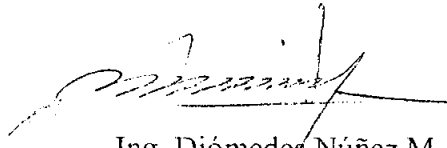
COMISION DE ADQUISICIONES

Telefax 032206010 / 2 206 077 Ext. 1206, 1207

Guaranda - Ecuador

institucionales, sin que los participantes tengan derecho a reclamo o indemnización alguna.

Cordialmente,



Ing. Diómedes Núñez M.
PRESIDENTE

Inelda G.







UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 7 de enero del 2008
CA-UEB-0001-07

Señores
ANDEANTRADE S.A.
Quito

Saludos cordiales:

Augurándole éxito y prosperidad en el nuevo año, pláceme dar a conocer a usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, en sesión ordinaria del 3 de enero del 2008, **Resolvió:** Por convenir a los intereses institucionales se adjudica a la Empresa ANDEANTRADE S.A. por la experiencia en la ejecución de este tipo de trabajos, la Contratación de implementación de la FASE 1 de la Red Inalámbrica de Telecomunicaciones de la Universidad Estatal de Bolívar.

REQUERIMIENTOS

ITEM	REQUERIMIENTO	CARACTERISTICAS / CONSIDERACIONES
1	Fase 1 Backbone	Guaranda (Campus UEB desde el NOC) hacia Guaranda (Casona Universitaria Centro) el Aguacoto, Chimbo y San Miguel.
2	Rango de Frecuencias:	5.8 GHz Backbone y 2,4 GHz (se analizará in situ)
3	Anchos de Banda	Mínimos 24 y máximos de 108 MB
4	Normas	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b/g
5	Marcas en Radios y Antenas:	Canopo Motorola o similar, no equipos SOHO
6	Garantías:	Mínimo dos años, stock de repuestos y mantenimiento.
7	Ampliaciones que debe soportar la infraestructura	Data, Internet, VoIP
8	Tiempos máximos de instalación y entrega	15 días
9	Documentos	Proyecto detallado y Memoria Técnica, Manuales y Software. Autorizaciones, Certificaciones e inscripciones de la red privada y de cada punto de acceso ante la SUPTEL/CONATEL se debe entregar junto con las memorias.
10	Asunto Legal	• En el proyecto deben intervenir, los contratistas. • Área de Redes y Telecomunicaciones UEB. • Alumnos de la Carrera de Ingeniería de Sistemas (Redes).
11	Participación	

Por el valor de **USD 16.893,00 SIN IVA**. Los pagos se realizarán el 50% a la firma del contrato y el 50% a la firma del Acta Entrega de todos los ítems adjudicados de los servicios por adquirirse de la partida presupuestaria No. 530105 Telecomunicaciones. El plazo máximo de entrega será de 30 días a partir de la firma del contrato.





OF. ITIC-203

Guaranda, 17 de julio del 2007

Ingeniero.

GABRIEL GALARZA LOPEZ, Msc.

RECTOR UNIVERSIDAD DE BOLIVAR

Presente,

De mi consideración:

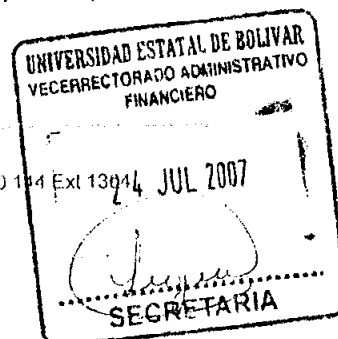
Luego de expresarle un cordial saludo, me permito solicitar que se **autorice el financiamiento y ejecución del proyecto de Interconexión de Red Provincial de nuestros campus Universitario con los centros de Chimbo, El Aguacoto, San Miguel y Casona Universitaria**, con nuestra propia Infraestructura de Red. Me permito mencionar que al tener nuestra plataforma tecnológica se ahorrara recursos económicos que actualmente se invierte en:

- Pago de ISP, Proveedor de servicio de Internet (Andinanet), Costo mensual, Trimestral o Anual.
- Pago de consumo de Línea telefónica (Andinatel) mensualmente.
- El servicio de Internet mediante Dial Up es muy limitada, alcanza un ancho de banda de hasta 54kbps proporcionando el servicio de Internet hasta 2 pcs.

VENTAJAS RED PROVINCIAL

- Infraestructura de Red Universitaria U.E.B
- Mayor Ancho de Banda de 10 Mbps, ampliando la cobertura para laboratorios de cómputos.
- La inversión en este proyecto, perfectamente se podrá recuperar en un año con los costos que actualmente se pagan mediante el pago a Andinatel y Andinanet.
- Con la implementación de nuestra Red se proveerá de un mejor servicio de acceso a la información y a su vez interconectarse a INTERNET 2, proyecto que nuestra Universidad en los próximos días estará inaugurando.

Ciudadela Universitaria Alpacacha Km 3 ½ Vía Ambato Edificio Nuevo, 3er Piso Telef: 2980 114 Ext 1304 14 JUL 2007



Recibido
11-09-07
Silvana,
10/130



- Tecnología de Punta Canopi
- Red escalable, adaptable, flexible , seguridad
- Soporte de Red para voz, datos y video

En este contexto me permito sugerir que implementemos la Primera Fase del proyecto de Red de Interconexión (Chimbo, El Aguacoto, San Miguel, Casona) y se hagan los esfuerzos correspondientes como parte del proyecto de mejoramiento Institucional.

Adicionalmente, me permito sugerir que se contrate los servicios de Internet con el proveedor de TELCONET para los centros de Echeandia, Caluma y Chillanes con lo cual, estos centros académicos poseerán un mejor servicio de acceso a la información y por ende mejorará la calidad de la educación de sus estudiantes.

Particular que comunico, para los fines consiguientes.

Atentamente,

Washington Fierro S.

Lic. Washington Fierro S.
DIRECTOR DEL ITIC-UEB

Adjunto estudios realizados por Inredtel Proyecto de Interconexión

Adjunto propuesta de la Implementación de Red INREDTEL

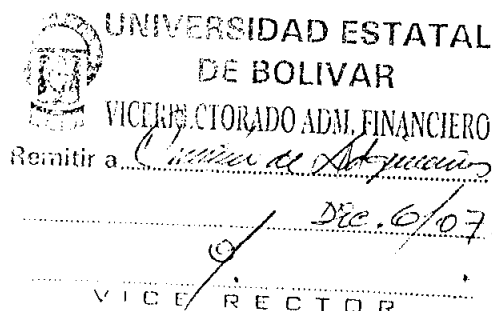
Adjunto propuesta de Internet Dedicado de TELCONET (Conexión

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR RECTORADO	
Remite a.....	Caluma, Echeandia)
RECTOR	

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR RECTORADO	
Recibido.....	
Fecha.....	Ciudadela Universitaria Atacachaca Km 3 ½ Vía Ambato Edificio Nuevo, 3er Piso. Telef: 2980 144 Ext 1304
SECRETARIA	



Guaranda, 06 de diciembre de 2007



Ing.

DIOMNEDFES NUÑEZ

Vicerrector Administrativo Financiero UEB

Presidente Comisión de Adquisiciones

Presente:

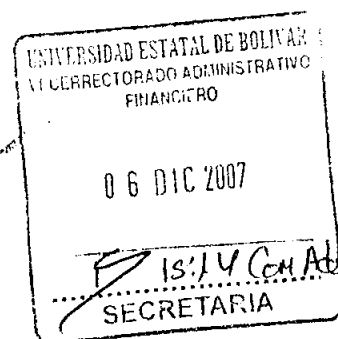
De mi consideración:

Por medio de la presente me permito solicitar autorice a quien corresponda la contratación para la implementación de la **FASE 1 de la Red Provincial Inalámbrica de Telecomunicaciones de la UEB**; toda vez que dichos trámites han sido aprobados por las instancias correspondientes; como lo indican la resolución de Consejo Universitario del 10 de octubre del 2007, para los fines pertinente se adjunta, la lista de requerimientos, y las resoluciones respectivas.

Atentamente.

Dr. Henry Vallejo

Dir. área Telecomunicaciones e Internet - UEB



10

11

12

13

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO

Guaranda, 29 de octubre del 2007

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

CERTIFICA:

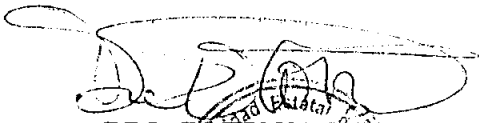
Que en sesión ordinaria del H. Consejo Universitario del 10 de Octubre del 2007, se resolvió:

PRIMER PUNTO.- ANALISIS Y RESOLUCION DE INFORMES DE COMISION ECONOMICA.- COMISION ECONOMICA DE 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2007.- ANALISIS DEL OFICIO ITIC-203 REMITIDO POR EL INSTITUTO DE INFORMATICA RESPECTO AL FINANCIAMIENTO Y EJECUCION DEL PROYECTO DE INTERCONEXION DE RED PROVINCIAL

"Acoger la sugerencia de Comisión Económica y autorizar realizar la Fase 1 del Proyecto de Red de Interconexión (Chimbo, El Aguacoto, San Miguel y Casona Universitaria); de la misma manera, solicitar al Lic. Washington Fierro, Director del Instituto de Informática, emita el presupuesto correspondiente a la Fase 1 incluyendo El Aguacoto (Casona Universitaria, El Aguacoto, San Miguel y Chimbo)". Aprobado

Lo que certifico en honor a la verdad.

Atentamente,


DRA. PATRICIA NOBOA F.
SECRETARIA GENERAL



Silvana A.



REQUERIMIENTOS

Requerimiento	Característica / consideraciones
Fase I Backbone:	Guaranda (Campus UEB desde el NOC) hacia Guaranda (casona Universitaria Centro) el Aguacoto, Chimbo y Sanmiguel
Rango de Frecuencias:	5.8 GHz Backbone y 2,4 GHz (se analizará in situ)
Anchos de Banda	Mínimos 24 y máximos de 108 MB
Normas	IEEE 802.11a, IEEE 802.11/b/g
Marcas en Radios y Antenas:	Canopy Motorola o similar, no equipos SOHO
Garantías:	Mínimo dos años, stock de repuestos y mantenimiento
Aplicaciones que debe soportar la infraestructura	Data, Internet, Vo/IP, Video/IP
Tiempos máximos de instalación y entrega	15 días
Documentos	Proyecto detallado y Memoria Técnica, Manuales y Software.
Asunto Legal	Autorizaciones, Certificaciones e inscripciones de la red privada y de cada punto de acceso ante la SUPTEL/ CONATEL se debe entregar junto con las memorias
Participación	- En el proyecto deben intervenir, los contratista, - Area de Redes y Telecomunicaciones UEB, - Alumnos de la Carrera de Ingeniería de Sistemas (Redes)





Guaranda, 11 de Abril del 2007

Ing.

Gabriel Galarza López

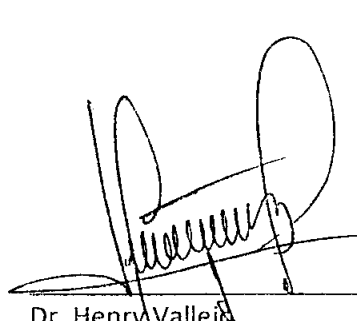
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Presente.

De mi Consideración.

Basados en los proyectos de conectividad integral para toda la Universidad hago llegar a usted el Proyecto Piloto Solicitado a la Empresa INRETEL para efectuar la INTERCONEXIÓN ENTRE LOS PREDIOS DE GUARANDA Y SAN MIGUEL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR; el mismo que tiene como objetivo permitirnos obtener una visión de Factibilidad Técnica con el fin de garantizar la conexión entre los puntos distantes: Casona Universitaria, San Miguel, Chimbo, Chillanes, Caluma, El Aguacoto y Ventanas; estas pruebas de Factibilidad Técnica se efectuaron el día de ayer y hoy estamos conectando el nodo con el Edificio de Ciencias Administrativas a través de Radio Enlace.

Sin más me despido de usted Atentamente.



Dr. Henry Vallejo
Dir. Area Redes ITIC / UEB-Net
cc. Dir. ITIC

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR RECTORADO	
Recibido	
Fecha	11-04-07
Hora	
SECRETARIA	

UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
RECTORADO
Director del INSTITUTO
de INFORMÁTICA -
Para su conocimiento y
RECTOR
Gabriel Galarza López





UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Rectorado

R-417 R-UEB-07
Guaranda abril 16, 2007

Licenciado
Washington Fierro
DIRECTOR INSTITUTO DE INFORMATICA
Presente

De mi consideración:

Para su conocimiento y gestión remito el Proyecto Piloto para efectuar la Interconexión entre los Predios de Guaranda y San Miguel de la Universidad Estatal de Bolívar.

Atentamente,

Ing. Gabriel Galarza López, Msc
RECTOR

GGL/VS.



16/04/07
[Handwritten signature]

100

100

100

Guaranda, 11 de Abril del 2007

Ing.

Gabriel Galarza López

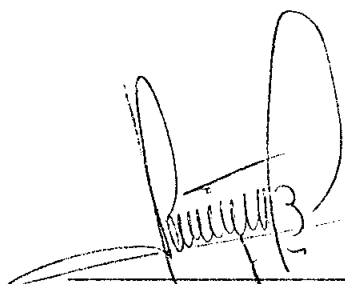
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Presente.

De mi Consideración.

Basados en los proyectos de conectividad integral para toda la Universidad hago llegar a usted el Proyecto Piloto Solicitado a la Empresa INREDTEL para efectuar la INTERCONEXIÓN ENTRE LOS PREDIOS DE GUARANDA Y SAN MIGUEL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR; el mismo que tiene como objetivo permitirnos obtener una visión de Factibilidad Técnica con el fin de garantizar la conexión entre los puntos distantes: Casona Universitaria, San Miguel, Chimbo, Chillanes, Caluma, El Aguacoto y Ventanas; estas pruebas de Factibilidad Técnica se efectuaron el día de ayer y hoy estamos conectando el nodo con el Edificio de Ciencias Administrativas a través de Radio Enlace.

Sin más me despido de usted Atentamente.



Dr. Henry Vallejo

Dir. Area Redes ITIC / UEB-Net

cc. Dir. ITIC



10

11

12

Genio Trece

CM



FECHA: 27 DE DICIEMBRE DEL 2007

SEÑORES: CONCURSO DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
 ATT: COMISION DE ADQUISICIONES
 DIRECCIÓN: GUARANDA
 TELEFONO: 032206010

PROFORMA Nº 5473

Item	Tipo	Descripcion	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total USD\$
ALVARION					
A	EQUIPO	BASE MULTIPUNTO 90 ALVARION BREEZEACCESS VL Incluye: Base station Equipment, Complete AU system, stand alone Indoor Network + Outdoor radio unit, 5,47-5,725ghz, external 90 degrees antenna an RF cable are included- IOC cable not included	6	7.568,23	45.409,38
B	EQUIPO	SUSCRIPTORES 54 MBPS- ANTENA INTEGRADA Incluye: Subscriber unit kit, Indoor Network Interface Unit and Power supply + Outdoor radio unit, integrated antenna 5,47-5,725ghz, full Data Bridge, 54mbps data rate. Outdoor Cat-5 cables is NOT INCLUDED.	6	\$ 3.542,84	21.257,04
C	EQUIPO	CABLE IDU ODU HASTA 50 M Incluye: Indoor unit to outdoor unit baseband cable for use with BU-DS.11, BU-DS.11.D, RB- DS.11, RB-DS.11.D,BA VL, B-MAX Terminating connectors:RJ45 ruggalized Length: 50m	6	\$ 95,65	573,90
D	EQUIPO	Mástiles de piso o pared hasta 2,5 metros	12	250,00	3.000,00
		Instalacion de base multipunto	6	750,00	4.500,00
		Incluye:			-
		Mano de obra dentro de Quito y los Valles			-
		No incluye:			-
		Materiales con cable FTP o mástiles ni mounting poles			-
		Instalacion de suscriptores	6	475,00	2.850,00
		Incluye:			-
		Mano de obra de Quito y los Valles			-
		No incluye:			-
Materiales de cable FTP o mástiles ni mounting poles					-
SUBTOTAL					77.590,32
NOTA: LOS VIATICOS DE TRANSPORTE Y COMIDA FUERA DE LA CIUDAD					
CORREN POR CUENTA DEL CLIENTE					
CUALQUIER TIPO DE OBRA CIVIL CORRE POR CUENTA DEL CLIENTE					
TOTAL GRAVA IVA					67.240,32
IVA 12%					8.068,84
TOTAL					85.659,16

Condiciones de Venta
 1.- Validez de la Oferta: 8 DIAS
 2.- Forma de pago: PAGO DE CONTADO
 3.- Tiempo de entrega: 30 DIAS SEGÚN STOCK DE EQUIPOS

NOTAS:
 Los items del tipo EQUIPO y SERVICIO gravan IVA.
 Los items del tipo SIN IVA no gravan IVA.

Atentamente,

ANA PATRICIA MENDOZA
 2239926

Amelia

Reina Victoria N2533 y Colon, edif. Banco de Guayaquil, piso 13 Ofc 1304B
 Telefono 2905192 - 2239926 - 2909073
 Email: info@grucosch.com / www.grucosch.com

10

11

12

EQUIPOS Y ACCESORIOS

Ítem	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Precio Total
1	2	u	Unidad de Backhaul de 5.2 GHz y 20Mbps con cobertura extendida y kit reflector	1.468,04	2.936,08
2	1	u	Módulo Micro de Administración de Cluster	1.530,47	1.530,47
3	1	u	Punto de Acceso Advantage de 5.7 GHz con conector	1.948,95	1.948,95
4	1	u	Antena omni-direccional de 12 dBi	200,60	200,60
5	1	u	Protección coaxial de variaciones de 5.2-6 C GHz, NF/NF	87,53	87,53
6	1	u	Conectores coaxiales NM/NM de ½ pulgada con jumper de 3 pies para Canopy	47,20	47,20
7	4	u	Módulo de Suscriptor Advantage de 5.7 GHz	563,59	2.254,37
8	4	u	Hardware del Kit reflector	108,84	435,37
9	7	u	Supresor de variaciones de Ethernet	22,70	158,92
10	5	u	Fuente de Alimentación XCVR simple de 110V CA - USA, NOM y Canadá	17,03	85,14
11	40	m	Cable concentrico 3x16 AWG	1,18	47,20
12	1	rollo	Cable UTP cat 5e para exteriores	413,89	413,89
13	5	u	Soporte y herrajes galvanizados	70,00	350,00
14	7	u	Kit de instalación	59,00	413,00
SUBTOTAL					10.908,71

SERVICIOS

Ítem	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Precio Total
1	1	u	Instalación, configuración y puesta en operación del enlace Backhaul Punto a punto	1.125,20	1.125,20
2	1	u	Instalación, configuración y puesta en operación del Nodo de Comunicaciones (Punto de Acceso)	487,20	487,20
3	4	u	Instalación, configuración y puesta en operación del Módulo Suscriptor (CPE)	416,15	1.664,60
SUBTOTAL					3.277,00

10

11

12



RESUMEN

SUBTOTAL EQUIPOS Y ACCESORIOS	10.908,71
SUBTOTAL SERVICIOS	3.277,00
SUBTOTAL FASE 1	14.185,71

MARCAS INVOLUCRADAS

INREDTEL Cía. Ltda.

Ofrecemos soluciones tecnológicas conocidas como llave en mano, con especialistas, técnicos e ingenieros en cada una de nuestras áreas con el respaldo directo de los fabricantes, lo que nos permite brindar soluciones optimizadas, eficientes a bajo costo.

Las áreas de influencia son las siguientes:

- Cableado estructurado para Voz, Datos y Video
- Redes eléctricas, UPS
- Tendidos de Fibra Óptica
- Equipos de comunicación de datos tales como Ruteadores y Switches.
- Soluciones Inalámbricas para Redes convergentes, Voz, Datos y Video
- Soluciones Telefónicas Tradicionales. Convergentes. VoIP, Call Manager
- Sistemas de Protecciones eléctricas, Puestas a Tierra, Pararrayos, Reguladores, UPS.
- Auditorias de Sistemas de Telecomunicaciones en General.
- Sistemas de Comunicaciones Móviles, Locales, Regionales y Nacionales
- Soluciones integrales, Proyectos llave en mano.
- Mantenimiento y asesoría Técnica.
- Seguridad Electrónicas: alarmas, detectores de incendio, controles de acceso y audio.

Canopy / MOTOROLA Inc.

El portafolio de productos Motorola MOTOWi4™ representa la siguiente generación para soluciones inalámbricas de banda ancha, ayudando a instituciones educativas a planificar el crecimiento para la demanda de acceso a Internet a altas velocidades dentro de todos los campus. Los productos MOTOWi4 y la plataforma inalámbrica Canopy® utilizan la tecnología más rápida y confiable del mercado, ofreciendo vías para acceso a alta velocidad y soluciones para e-education.

10

11

12



RESUMEN

SUBTOTAL EQUIPOS Y ACCESORIOS	10.908,71
SUBTOTAL SERVICIOS	3.277,00
SUBTOTAL FASE 1	14.185,71

MARCAS INVOLUCRADAS

INREDTEL Cía. Ltda.

Ofrecemos soluciones tecnológicas conocidas como llave en mano, con especialistas, técnicos e ingenieros en cada una de nuestras áreas con el respaldo directo de los fabricantes, lo que nos permite brindar soluciones optimizadas, eficientes a bajo costo.

Las áreas de influencia son las siguientes:

- Cableado estructurado para Voz, Datos y Video
- Redes eléctricas, UPS
- Tendidos de Fibra Óptica
- Equipos de comunicación de datos tales como Ruteadores y Switches.
- Soluciones Inalámbricas para Redes convergentes, Voz, Datos y Video
- Soluciones Telefónicas Tradicionales. Convergentes, VoIP, Call Manager
- Sistemas de Protecciones eléctricas, Puestas a Tierra, Pararrayos, Reguladores, UPS.
- Auditorias de Sistemas de Telecomunicaciones en General.
- Sistemas de Comunicaciones Móviles, Locales, Regionales y Nacionales
- Soluciones integrales, Proyectos llave en mano.
- Mantenimiento y asesoría Técnica.
- Seguridad Electrónicas: alarmas, detectores de incendio, controles de acceso y audio.

Canopy / MOTOROLA Inc.

El portafolio de productos Motorola MOTOWi4™ representa la siguiente generación para soluciones inalámbricas de banda ancha, ayudando a instituciones educativas a planificar el crecimiento para la demanda de acceso a Internet a altas velocidades dentro de todos los campus. Los productos MOTOWi4 y la plataforma inalámbrica Canopy® utilizan la tecnología más rápida y confiable del mercado, ofreciendo vías para acceso a alta velocidad y soluciones para e-education.



CARTA DE PRESENTACION Y COMPROMISO



Ingeniero
Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE DE COMISION DE ADQUISICIONES
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente.-



Señor Presidente:



En atención a la invitación realizada por la Comisión de Adquisiciones para la "EQUIPOS TELECOMUNICACION", en calidad de representante legal de la empresa ANDEANTRADE S.A., luego de examinar las especificaciones técnicas correspondientes, declaro conocer la naturaleza y las condiciones del contrato a ejecutar, para lo cual propongo la cantidad de DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES CON 00/100 dólares americanos (USD \$ 16.893,00), sin IVA, de conformidad con el en el cuadro de cantidades y precios que se adjunta en la proforma.



En caso de ser adjudicatario, declaro también comprometerme a entregar todos los ítems adjudicados en el plazo máximo de TREINTA (30) días, a partir de la fecha de notificación de los resultados.



Atentamente

[Signature]
Ing. Oscar Trujillo
REPRESENTANTE LEGAL
ANDEANTRADE

[Signature]



ANDEAN TRADE S.A.
RUC 1791738845001



Seis

OFERTA ECONÓMICA - EQUIPOS



Cliete: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Atención: Ing. Diómedes Núñez M.

File: UEB-2303-07
Fecha: 27-Dic-2007
Páginas: 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO US\$	PRECIO TOTAL US\$
------	-------------	-------	-------------------------	----------------------

1	Enlaces de radio Guarabda (Campus UEB desde el NOC) Hacia Guarana (Casona Universitaria Centro), Rep. Miraflores, Rep. Susanga. San Miguel, Chimbo, Aguacoto. Incluye: 5700BHRF20 5.7 GHz Backhaul Unit, 20 Mbps with reflector kit 300SSB Ethernet Surge Suppressor	6	\$ 2.280,00	\$ 13.680,00
2	Instalación, pruebas y puesta en marcha del sistema	6	\$ 153,00	\$ 918,00
3	Tramos de Torre triangular de 15m, en acero ASTM A-36 con 3 columnas de tubo Ø=11/4pulgx2mm, amostramiento con varilla redonda lisa de 10mm. Soldadura con electrodo E6011, galvanizado en caliente, pintura electrostática de color blanco-tomate según normas internacionales de Telecomunicaciones, incluye accesorios de instalación, base de concreto para anclaje. Transporte. Para ser instalado en el Rep. Miraflores	1	\$ 1.224,00	\$ 1.224,00
4	Mástil 6m. En acero ASTM A-36 con tubo Ø=2pulgx2mm L=6m, una placa para conexión a la losa de 150x150x5mm con 4 agujeros de 12.7mm, 4 rigidizadores triangulares en la placa base, 10 varillas cuadradas de apoyo de 9mm L=130mm. Soldadura con electrodo E6011. Pintura fondo gris anticorrosivo, posteriormente color aluminio sintético, accesorios de instalación, transporte. Para instalación en: Guarabda (Campus UEB desde el NOC) hacia Guarana (Casona Universitaria Centro), San Miguel, Chimbo, Aguacoto.	5	\$ 153,00	\$ 765,00
5	Estudio de ingeniería para la obtención de permiso de Red Privada y registro de cada enlace ante la SUPTEL/CONATEL	1	\$ 306,00	\$ 306,00

Total Parcial	\$ 16.893,00
IVA 12%	\$ 2.027,16
Total Parcial con IVA	\$ 18.920,16



ANDEAN TRADE S.A.
RUC 1791738845001



Chiridos

10

11

12

ANDEAN TRADE

CONDICIONES GENERALES



Cliente: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Atención: Ing. Diómedes Núñez M.

File: UEB-2303-07
Fecha: 27-Dic-2007
Páginas: 2

TIEMPO DE ENTREGA

- El tiempo de entrega es de 30 días contados a partir de la orden de compra y entrega del anticipo



FORMA DE PAGO

- 50% por concepto de anticipo
- 50% a la firma del entrega del proyecto

VALIDEZ DE LA OFERTA

- Esta oferta tendrá una validez de cuarenta y cinco (45) días.



Atentamente,

Ing. Oscar Trujillo
 Responsable
 ANDEAN TRADE



ANDEAN TRADE S.A.
RUC 1791738845004



Amelida

NOTA.

SE ADJUNTA AL CONTANTO ORIGINAL :

- PROPUESTA INREDTEL CIA. LTDA. EN 39 FS UTILES TREINTA Y NUEVE
 - PROPUESTA DE GRUCOSCH. SA. EN 66 FS. UTILES
 - PROPUESTA ANDEANTRADE CON SESENTA Y SEIS DOCUMENTOS SEIS HABILITANTES
- ENTREGADO A LA SRA.

ALEXANDRA BARRAGAN.



PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES PROVINCIAL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Contenido:

- **Resumen Ejecutivo**
- **Antecedentes**
- **Objetivos**
- **Prefactibilidad Técnica**
- **Características de la Red**
- **Ejecución**
 - **Objetivo 1: Auditoria Técnica**
 - **Objetivo 2: Casona, San Miguel y Chimbo**
 - **Objetivo 3: Echeandía y Caluma**
 - **Objetivo 4: Chillanes**
- **Marcas Involucradas**
- **Condiciones Generales**

44

1

2

RESUMEN EJECUTIVO

La Universidad Estatal de Bolívar en su afán por integrar sus predios y extensiones que se encuentran ubicados a lo largo y ancho de la Provincia de Bolívar, esta impulsando el desarrollo de un proyecto para la implementación de una red de telecomunicaciones con cobertura provincial, la misma que permitirá proveer una mejor educación a sus estudiantes facilitando el acceso a la información de la Universidad, Internet, e influir directamente en el desarrollo de la Provincia de Bolívar.

Para cumplir con el proyecto se plantea dividir al proyecto en cuatro objetivos específicos

1. Interconexión de la Red de Telecomunicaciones Provincial UEB a la red de área local de la Matriz de la UEB
2. Interconexión de los Predios Casona, San Miguel y Chimbo
3. Interconexión de los predios Echeandía y Caluma
4. Interconexión del predio Chillanes

Los costos de inversión para cumplir con cada objetivo son los siguientes:

RESUMEN TOTAL DEL PROYECTO

Auditoria Técnica	\$ 0,00
FASE 1 (Casona, San Miguel y Chimbo)	\$ 17.247,08
FASE 2 (Echeandía y Caluma)	\$ 15.188,77
FASE 3 (Chillanes)	\$ 12.289,71
TOTAL PROYECTO RED PROVINCIAL UEB	\$ 44.725,56

El tiempo de entrega del proyecto en su totalidad es de 87 días, detallado de la siguiente manera

Auditoria Técnica	1 día
FASE 1 (Casona, San Miguel y Chimbo)	6 días
FASE 2 (Echeandía y Caluma)	40 días
FASE 3 (Chillanes)	40 días
TOTAL PROYECTO RED PROVINCIAL UEB	87 días

Esperando que nuestras soluciones y equipos sean de vuestro agrado, nos permitimos adjuntar la propuesta para el presente proyecto

Atentamente,

Ing. Hernán Samaniego Armijos
Gerente Técnico
Inredtel Cía. Ltda.
Lic. Prof.: 03-17-2855 E.P.N.

44

1

2

Quito, 12 de Junio del 2007	IRT-120607-HS008
PARA: Universidad Estatal de Bolívar	
DE: Inredtel Cía. Ltda. / Ing. Hernán Samaniego	

ANTECEDENTES

La Universidad Estatal de Bolívar en su afán por integrar sus predios y extensiones que se encuentran ubicados a lo largo y ancho de la Provincia de Bolívar, esta impulsando el desarrollo de un proyecto para la implementación de una red de telecomunicaciones con cobertura provincial, la misma que permitirá proveer una mejor educación a sus estudiantes facilitando el acceso a la información de la Universidad, Internet, e influir directamente en el desarrollo de la Provincia de Bolívar.

Es necesario reutilizar toda la infraestructura ya instalada y propiedad de la UEB que se encuentra en los cerros Susanga, Cascha Totoras y Lourdes, esto permitirá reducir los costos de implementación de la red.

OBJETIVOS

Objetivo General

Red de Telecomunicaciones que permita interconectar todos los predios de la Universidad Estatal de Bolívar UEB, en la Provincia de Bolívar

Objetivos Específicos

5. Interconexión de la Red de Telecomunicaciones Provincial UEB a la red de área local de la Matriz de la UEB
6. Interconexión de los Predios Casona, San Miguel y Chimbo
7. Interconexión de los predios Echeandía y Caluma
8. Interconexión del predio Chillanes

PREFACTIBILIDAD TECNICA

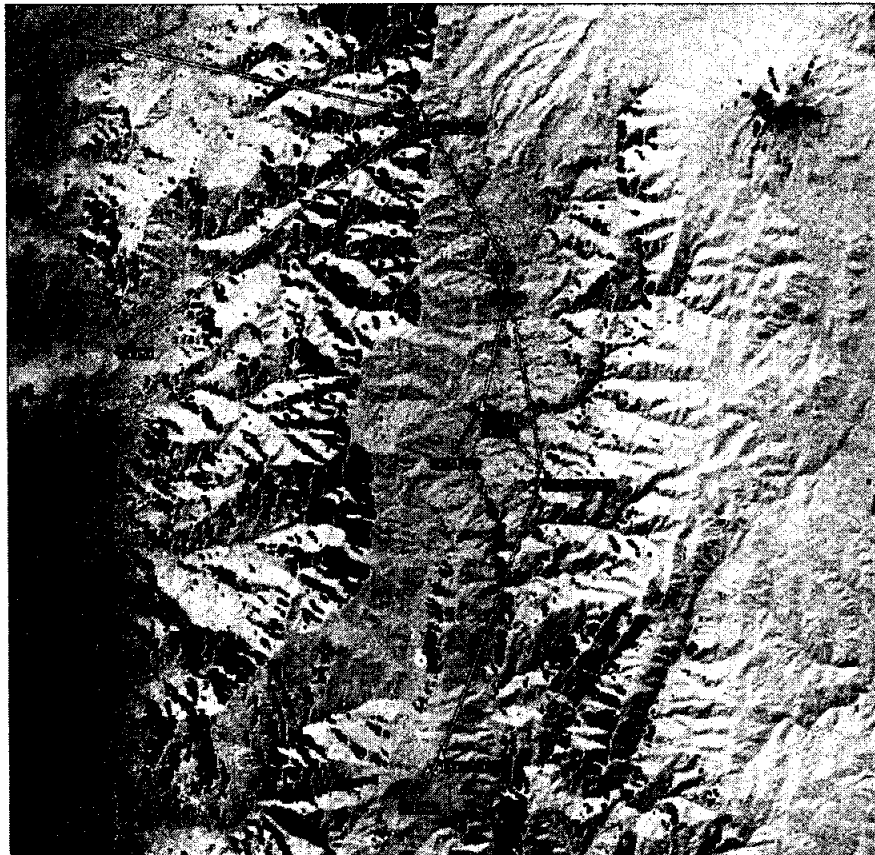
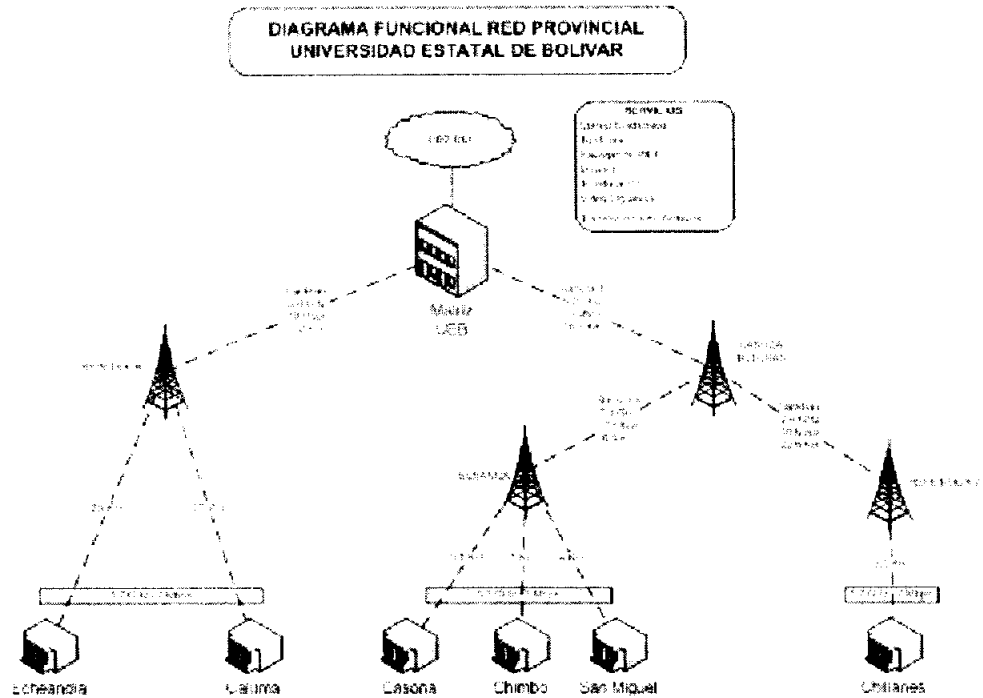
Para cumplir con los objetivos planteados, se propone la topología que se muestra en el siguiente diagrama, la cual incluye a todos los predios que en la actualidad forman parte de la Universidad Estatal de Bolívar y permitirá adicionar la conectividad a predios futuros con una mínima inversión. La red está compuesta por enlaces inalámbricos punto a punto de alta capacidad que sirven de backbone para los nodos de comunicaciones que están ubicados en cerros donde la Universidad tiene infraestructura instalada como son los cerros Casaca Totoras, Susanga y en otros cerros donde se tiene que implementar infraestructura de telecomunicaciones, tal como es el caso de los repetidores 1 y 2.

100

100

100

100



2020

1

2

CARACTERÍSTICAS DE LA RED

Escalabilidad

El sistema propuesto utiliza el 2% de la capacidad total lo cual implica que se pueden agregar nuevos predios con un mínimo de inversión.

Adaptabilidad

La red utiliza tecnología IP nativa por tal razón permite transportar cualquier tipo de aplicación actual o futura, que se encuentre basada en el Protocolo Internet (IP), adicionalmente utiliza interfases estandarizadas que garantiza la interconexión con dispositivos de otras marcas.

Flexibilidad

Una de las características de las redes inalámbricas es permitir cambios en la estructura de la red de acuerdo a los requerimientos de la Universidad, evitando las limitaciones que presentan las redes cableadas.

Seguridad

La tecnología Canopy de Motorola utiliza en su interfase aire, algoritmos propietarios lo cual impide que la señal pueda ser capturada por personas no autorizadas, adicionalmente existe un software creado por Motorola para garantizar la autenticación y el control del ancho de banda.

Disponibilidad

Los equipos propuestos son de altas prestaciones y su tiempo de falla supera los 40 años, esto en conjunto con niveles de radiofrecuencia suficientes para manejar enlaces con una disponibilidad igual a 99,999% y soporte técnico adecuado, permiten implementar una red con alta disponibilidad.

EJECUCIÓN

Objetivo 1: Interconexión de la Red de Telecomunicaciones Provincial UEB a la red de área local de la Matriz de la UEB.

Para garantizar que la interconexión entre la Red de Telecomunicaciones Provincial UEB, y la red de área local LAN que se encuentra implementada actualmente en la matriz de la Universidad, es necesario realizar como primer paso una auditoria técnica, con la intención de preparar a la matriz de la UEB, para posibilitar la interconexión de todos los demás predios con parámetros de calidad que permitan prestar un servicio adecuado y funcional para los usuarios finales.

Esta auditoria técnica tendrá su área de influencia en la capa de distribución de la red de la matriz, ya que es en ésta capa donde se debe realizar la interconexión de todos los predios remotos, y para el análisis respectivo, se va a utilizar el modelo de referencia de sistemas abiertos OSI y cubrirá los siguientes aspectos:

- Análisis de Capa Física
- Análisis de la Capa de Enlace de Datos
- Análisis de la Capa de Red

100

100

100

Al finalizar la auditoria se emitirá una memoria técnica que incluirá recomendaciones inmediatas y a mediano plazo, cuya implementación será responsabilidad de la Universidad Estatal de Bolívar.

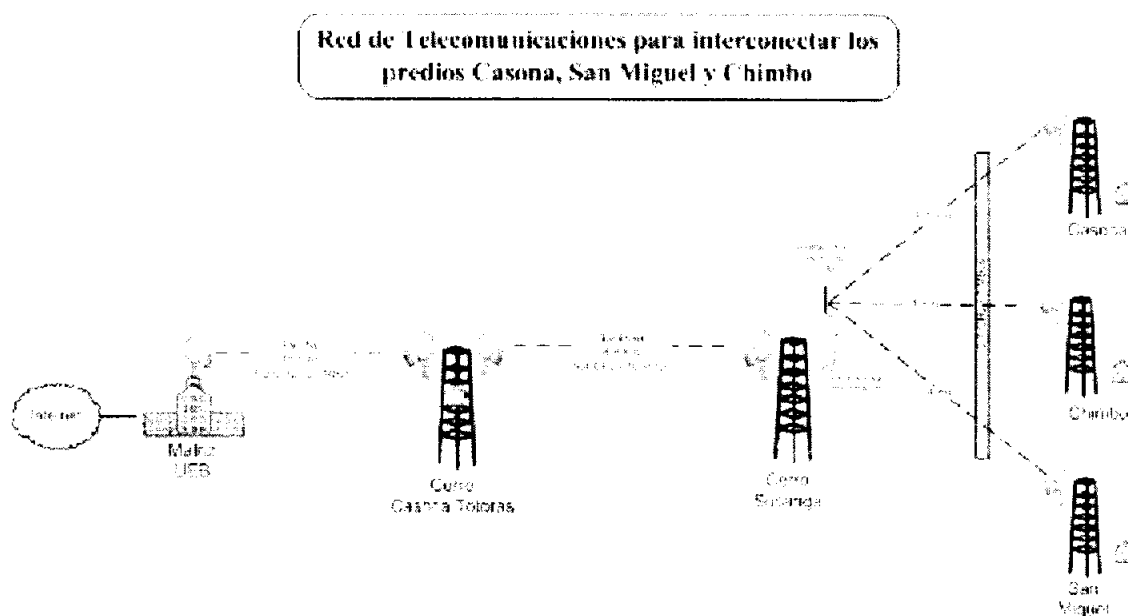
Ítem	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Precio Total
1	1	u	Auditoria Técnica de la red de distribución de la matriz de la Universidad Estatal de Bolívar	0,00	0,00
TOTAL				0,00	0,00

Este objetivo será considerado como un valor agregado al proyecto por tal razón se ha eliminado su costo.

Objetivo 2: Interconexión de los Predios Casona, San Miguel y Chimbo

Debido a la urgencia que tienen estos predios para acceder a Internet, se propone cumplir con esta fase en primera instancia, El diagrama detallado para cumplir con éste objetivo se presenta a continuación.

Se va a reutilizar la infraestructura instalada por la Universidad en el Cerro Susanga y Casca Totoras, se ha escogido éstos cerros debido a que presentan las condiciones más favorables para la propagación de ondas electromagnéticas.



100

100

100

EQUIPOS Y ACCESORIOS

Ítem	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Precio Total
1	2	u	Unidad de Backhaul de 5.2 GHz y 20Mbps con cobertura extendida y kit reflector	1.651,34	3.302,69
2	2	u	Unidad de Backhaul de 5.4 GHz y 10Mbps con cobertura extendida y kit reflector	1.249,80	2.499,60
3	1	u	Módulo Micro de Administración de Cluster	1.400,39	1.400,39
4	1	u	Punto de Acceso Advantage de 5.7 GHz con conector	1.902,31	1.902,31
5	1	u	Antena omni-direccional de 12 dBi	124,80	124,80
6	1	u	Protección coaxial de variaciones de 5.2-6.0 GHz, NF/NF	89,02	89,02
7	2	u	Conectores coaxiales NM/NM de ½ pulgada con jumper de 3 pies para Canopo	88,00	175,99
8	3	u	Módulo de Suscriptor de 5.7 GHz	597,30	1.791,90
9	3	u	Hardware del Kit reflector	107,41	322,24
10	8	u	Supresor de variaciones de Ethernet	31,16	249,31
11	6	u	Fuente de Alimentación XCVR simple de 110V CA - USA, NOM y Canadá	10,74	64,44
12	40	m	Cable concéntrico 3x16 AWG	1,20	48,00
13	200	m	Cable UTP cat 5e para exteriores	1,20	240,00
14	1	u	Adaptador Jack RJ-45 a Jack RJ-45	2,40	2,40
15	8	u	Kit de instalación	48,00	384,00
TOTAL					12.597,08

SERVICIOS

Ítem	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Precio Total
1	2	u	Instalación, configuración y puesta en operación del enlace Backhaul Punto a punto	1.000,00	2.000,00
2	1	u	Instalación, configuración y puesta en operación del Nodo de Comunicaciones (Punto de Acceso)	700,00	700,00
3	3	u	Instalación, configuración y puesta en operación del Módulo Suscriptor (CPE)	650,00	1.950,00
TOTAL					4.650,00

100

100

100

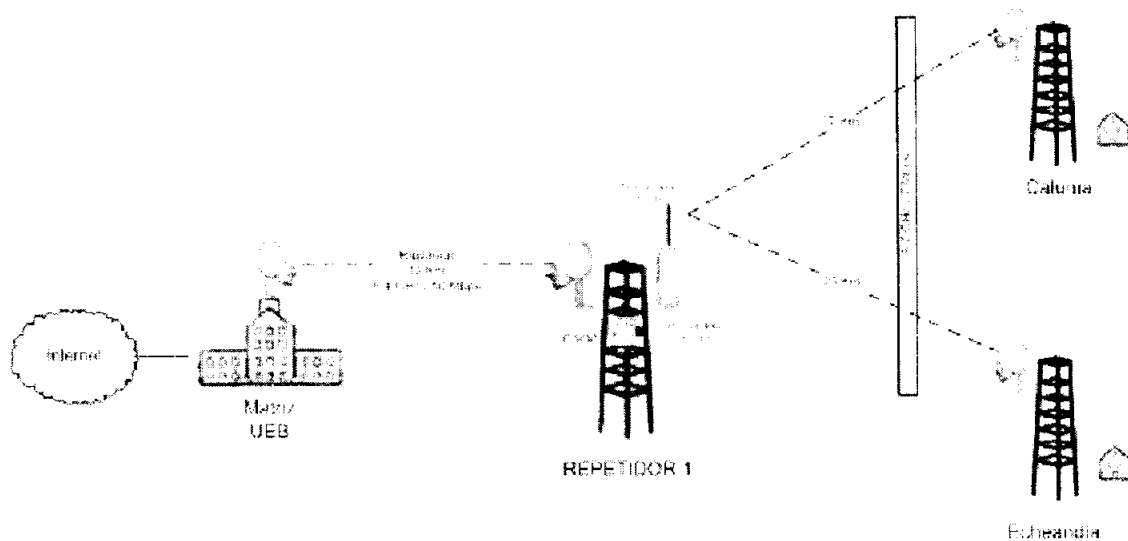
RESUMEN

TOTAL EQUIPOS Y ACCESORIOS	\$ 12.597,08
TOTAL SERVICIOS	\$ 4.650,00
TOTAL FASE 1	\$ 17.247,08

Objetivo 3: Interconexión de los predios Echeandía y Caluma

Para cumplir con éste objetivo, que se encuentra planteado como fase 2 de ejecución es necesario implementar una estación de repetición digital, el sitio ha sido designado como REPETIDOR 1, éste repetidor permitirá alcanzar los predios ubicados en Echeandía y Caluma con una topología Punto a Multipunto, tal como se indica en el siguiente diagrama.

Red de Telecomunicaciones para interconectar los predios Caluma y Echeandía



100

100

100

EQUIPOS Y ACCESORIOS

Ítem	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Precio Total
1	2	u	Unidad de Backhaul de 5.4 GHz y 10Mbps con cobertura extendida y kit reflector	1.249,80	2.499,60
2	1	u	Módulo Micro de Administración de Cluster	1.400,39	1.400,39
3	1	u	Punto de Acceso Advantage de 5.7 GHz con conector	1.902,31	1.902,31
4	1	u	Antena 5.8 GHz 17 dBi Tipo Panel, 90 grados	156,00	156,00
5	1	u	Protección coaxial de variaciones de 5.2-6.0 GHz, NF/NF	89,02	89,02
6	2	u	Conectores coaxiales NM/NM de ½ pulgada con jumper de 3 pies para Canopo	88,00	175,99
7	2	u	Módulo de Suscriptor de 5.7 GHz	597,30	1.194,60
8	2	u	Hardware del Kit reflector	107,41	214,82
9	5	u	Supresor de variaciones de Ethernet	31,16	155,82
10	3	u	Fuente de Alimentación XCVR simple de 110V CA - USA, NOM y Canadá	10,74	32,22
11	40	m	Cable concéntrico 3x16 AWG	1,20	48,00
12	100	m	Cable UTP cat 5e para exteriores	1,20	120,00
13	5	u	Kit de instalación	48,00	240,00
14	1	u	Torre de Telecomunicaciones de 30 metros, auto soportada	3.960,00	3.960,00
TOTAL				12.188,77	

SERVICIOS

Ítem	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Precio Total
1	1	u	Instalación, configuración y puesta en operación del enlace Backhaul Punto a punto	1.000,00	1.000,00
2	1	u	Instalación, configuración y puesta en operación del Nodo de Comunicaciones (Punto de Acceso)	700,00	700,00
3	2	u	Instalación, configuración y puesta en operación del Módulo Suscriptor (CPE)	650,00	1.300,00
TOTAL				3.000,00	

100

100

100

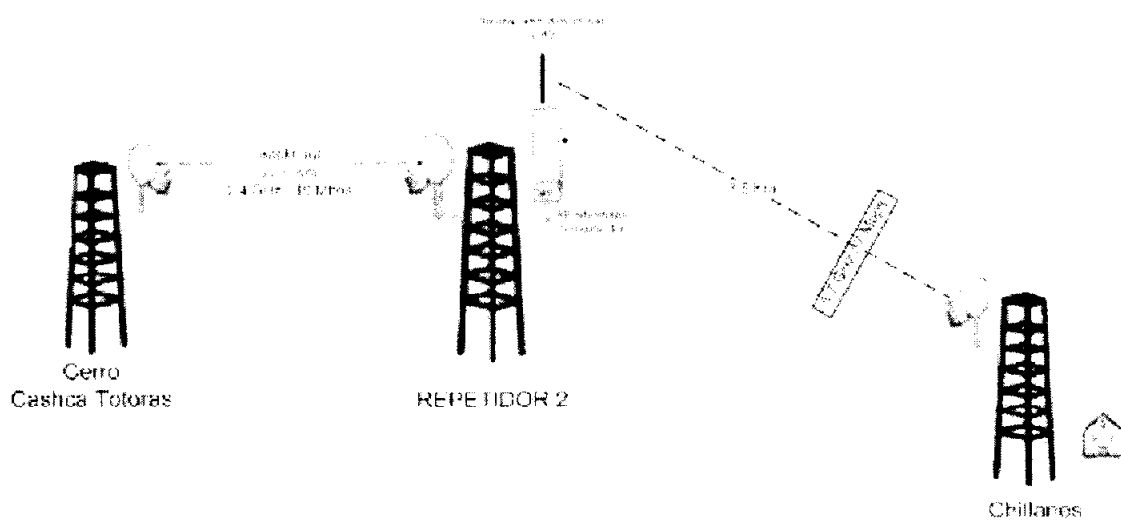
RESUMEN

TOTAL EQUIPOS Y ACCESORIOS	\$ 12.188,77
TOTAL SERVICIOS	\$ 3.000,00
TOTAL FASE 2	\$ 15.188,77

Objetivo 4: Interconexión del predio Chillanes

Para cumplir con este objetivo planteado como fase 3, es necesario implementar una estación repetidora digital denominado REPETIDOR 2, para alcanzar el predio ubicado en Chillanes.

Red de Telecomunicaciones para interconectar el predio Chillanes



100

100

100

EQUIPOS Y ACCESORIOS

Ítem	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Precio Total
1	2	u	Unidad de Backhaul de 2.4 GHz y 10Mbps con cobertura extendida y kit reflector	1.249,80	2.499,60
2	1	u	Punto de Acceso Advantage de 5.7 GHz con conector	1.902,31	1.902,31
3	1	u	Antena omni-direccional de 12 dBi	124,80	124,80
4	1	u	Protección coaxial de variaciones de 5.2-6.0 GHz, NF/NF	89,02	89,02
5	2	u	Conectores coaxiales NM/NM de ½ pulgada con jumper de 3 pies para Canopo	88,00	175,99
6	1	u	Módulo de Suscriptor de 5.7 GHz	597,30	597,30
7	1	u	Hardware del Kit reflector	107,41	107,41
8	4	u	Supresor de variaciones de Ethernet	31,16	124,66
9	3	u	Fuente de Alimentación XCVR simple de 110V CA - USA, NOM y Canadá	10,74	32,22
10	10	m	Cable concéntrico 3x16 AWG	1,20	12,00
11	100	m	Cable UTP cat 5e para exteriores	1,20	120,00
12	1	u	Adaptador Jack RJ-45 a Jack RJ-45	2,40	2,40
13	4	u	Kit de instalación	48,00	192,00
14	1	u	Torre de Telecomunicaciones de 30 metros, auto soportada	3.960,00	3.960,00
TOTAL					9.939,71

SERVICIOS

Ítem	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio unitario	Precio Total
1	1	u	Instalación, configuración y puesta en operación del enlace Backhaul Punto a punto	1.000,00	1.000,00
2	1	u	Instalación, configuración y puesta en operación del Nodo de Comunicaciones (Punto de Acceso)	700,00	700,00
3	1	u	Instalación, configuración y puesta en operación del Módulo Suscriptor (CPE)	650,00	650,00
TOTAL					2.350,00



RESUMEN

TOTAL EQUIPOS Y ACCESORIOS	\$ 9.939,71
TOTAL SERVICIOS	\$ 2.350,00
TOTAL FASE 3	\$ 12.289,71

MARCAS INVOLUCRADAS

INREDTEL Cía. Ltda.

Ofrecemos soluciones tecnológicas conocidas como llave en mano, con especialistas, técnicos e ingenieros en cada una de nuestras áreas con el respaldo directo de los fabricantes, lo que nos permite brindar soluciones optimizadas, eficientes a bajo costo.

Las áreas de influencia son las siguientes:

- Cableado estructurado para Voz, Datos y Video
- Redes eléctricas, UPS
- Tendidos de Fibra Óptica
- Equipos de comunicación de datos tales como Ruteadores y Switches.
- Soluciones Inalámbricas para Redes convergentes, Voz, Datos y Video
- Soluciones Telefónicas Tradicionales. Convergentes, VoIP, Call Manager
- Sistemas de Protecciones eléctricas, Puestas a Tierra, Pararrayos, Reguladores, UPS.
- Auditorias de Sistemas de Telecomunicaciones en General.
- Sistemas de Comunicaciones Móviles, Locales, Regionales y Nacionales
- Soluciones integrales, Proyectos llave en mano.
- Mantenimiento y asesoría Técnica.
- Seguridad Electrónicas: alarmas, detectores de incendio, controles de acceso y audio.

Canopy / MOTOROLA Inc.

El portafolio de productos Motorola MOTOWi4™ representa la siguiente generación para soluciones inalámbricas de banda ancha, ayudando a instituciones educativas a planificar el crecimiento para la demanda de acceso a Internet a altas velocidades dentro de todos los campus. Los productos MOTOWi4 y la plataforma inalámbrica Canopy® utilizan la tecnología más rápida y confiable del mercado, ofreciendo vías para acceso a alta velocidad y soluciones para e-education.

100

100

100

CONDICIONES GENERALES

- Precio no incluye IVA
- Los terrenos para los repetidores es responsabilidad de la UEB
- Forma de pago: anticipo 70% y 30% a la entrega del proyecto
- Garantía: 1 año por equipos e instalación
- Los sistemas eléctricos y de protección son responsabilidad de la UEB
- Se ha propuesto el peor escenario, por tal razón el precio puede variar dependiendo de un proceso de inspección que deberá ser coordinado previa adjudicación del proyecto

Atentamente,



Ing. Hernán Samaniego Armijos
Gerente Técnico
Inredtel Cía. Ltda.
Lic. Prof.: 03-17-2855 E.P.N.

100

100

100

INREDTEL

Quito, 15 de Marzo del 2007

REF: IRT-150307-HS005

PARA: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR / DR. HENRY VALLEJO
DE: INREDTEL CIA. LTDA. / ING. HERNÁN SAMANIEGO A.
ASUNTO: INTERCONEXIÓN ENTRE LOS PREDIOS DE GUARANDA Y SAN MIGUEL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
TELEFONO: 03 2 982806

ANTECEDENTES

La Universidad Estatal de Bolívar con la intención de interconectar los predios que se encuentran ubicados en localidades alejadas a la sede principal en la ciudad de Guaranda, ha optado por buscar una solución inalámbrica que permita cumplir con el objetivo antes mencionado. La solución de interconexión debe contar con los parámetros de confiabilidad y disponibilidad que demandan las aplicaciones actuales.

Para conseguir la interconexión se ha pensado en reutilizar la infraestructura de telecomunicaciones de la Universidad, que se encuentra en los cerros Susanga y Lourdes.

PREFACTIBILIDAD TÉCNICA

De acuerdo a los antecedentes, la intención es interconectar los predios de Guaranda y San Miguel de la Universidad Estatal de Bolívar.

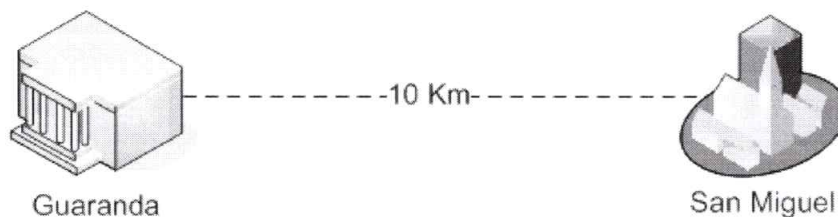


Figura 1: Puntos Terminales

Las condiciones de propagación de las ondas electromagnéticas para realizar un enlace inalámbrico entre estos puntos, en una banda de frecuencias que permita transportar la información a la velocidad que requieren las aplicaciones actuales, no son las más adecuadas; por tal razón es necesario implementar un punto de repetición, que se ubicará primordialmente donde se cuenta con infraestructura de la Universidad Estatal de Bolívar, es decir se tomará como primera opción los Cerros Lourdes y Susanga para implementar el repetidor digital (Fig 2 y Fig 3)



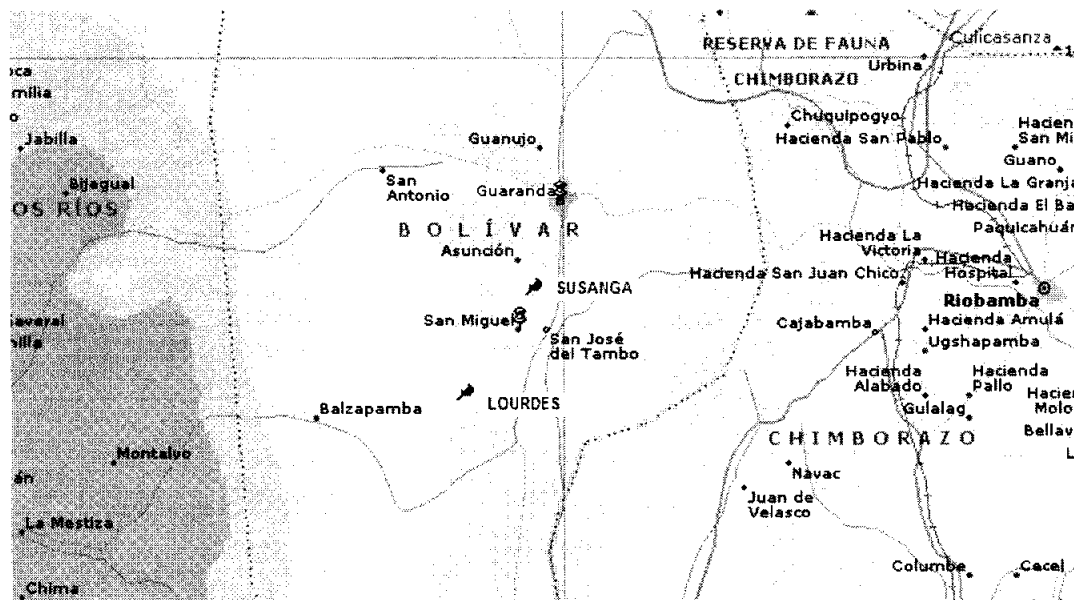


Figura 2: Infraestructura de la Universidad Estatal de Bolívar (Mapa Político)

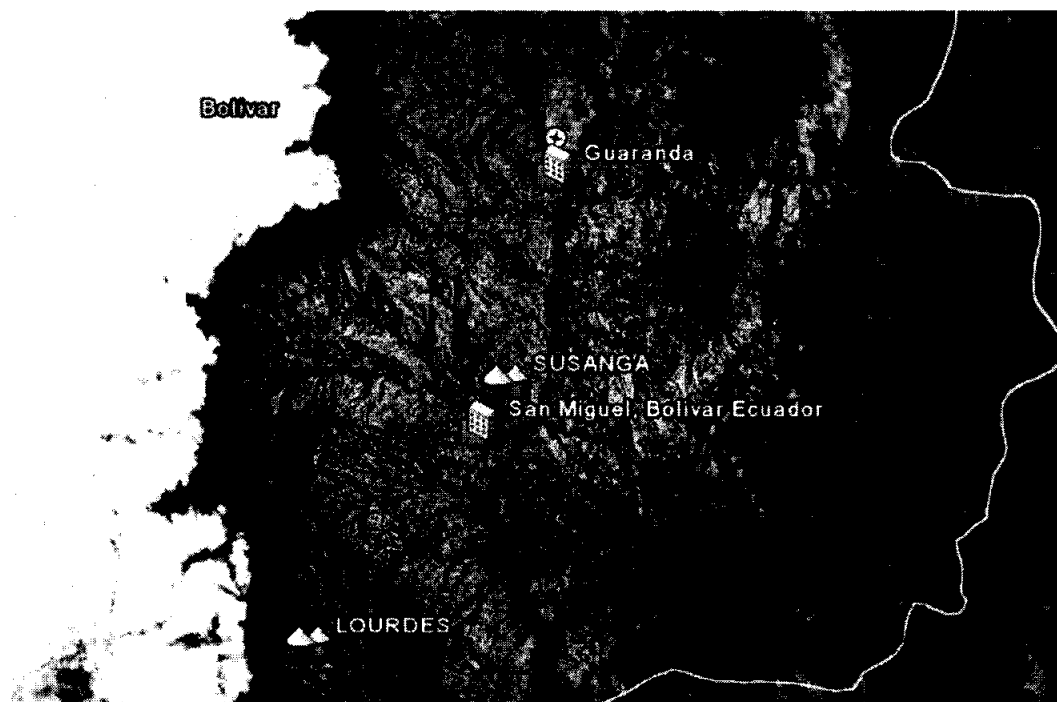


Figura 3: Infraestructura de la Universidad Estatal de Bolívar (Mapa Físico)

104

104

104

Análisis del Cerro Lourdes

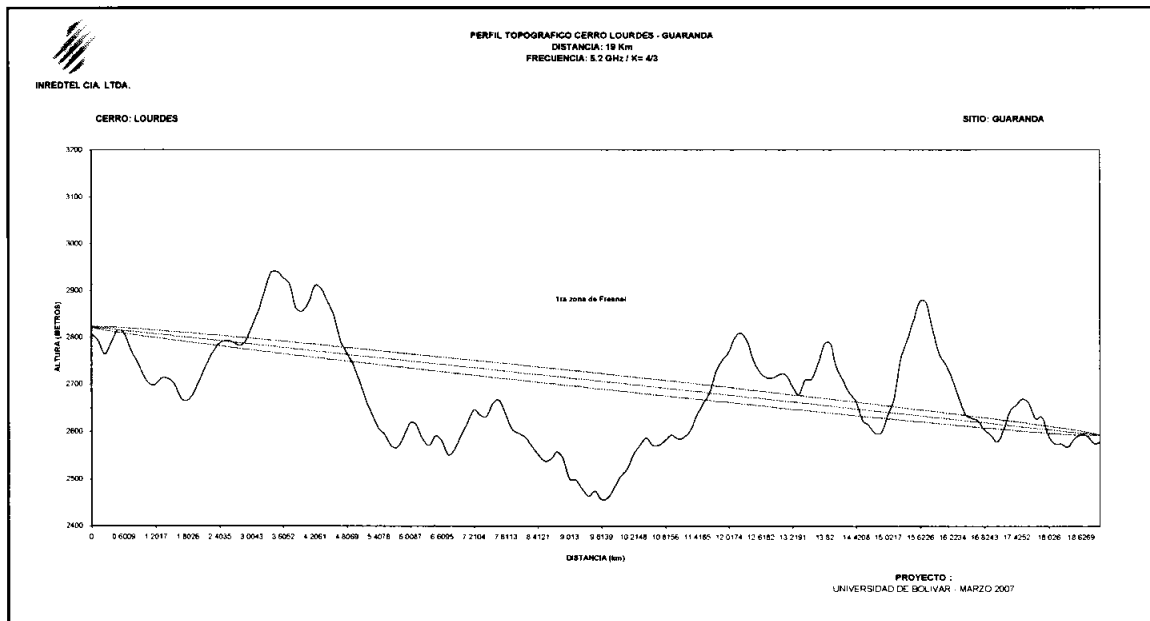


Figura 4: Perfil Topográfico Cerro Lourdes – Guaranda

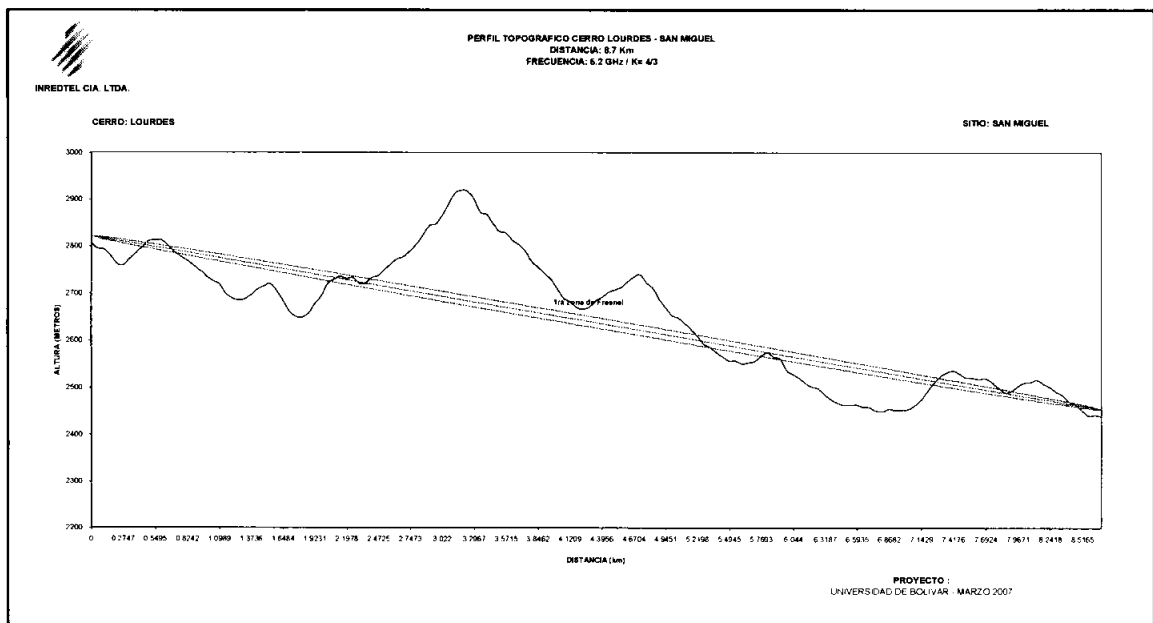


Figura 5: Perfil Topográfico Cerro Lourdes – San Miguel

Como se puede observar en las figuras 4 y 5, no es posible implementar los enlaces entre Guaranda y San Miguel utilizando como repetidor el Cerro Lourdes, debido a que no existen las condiciones de propagación (línea de vista).



Análisis del Cerro Lourdes

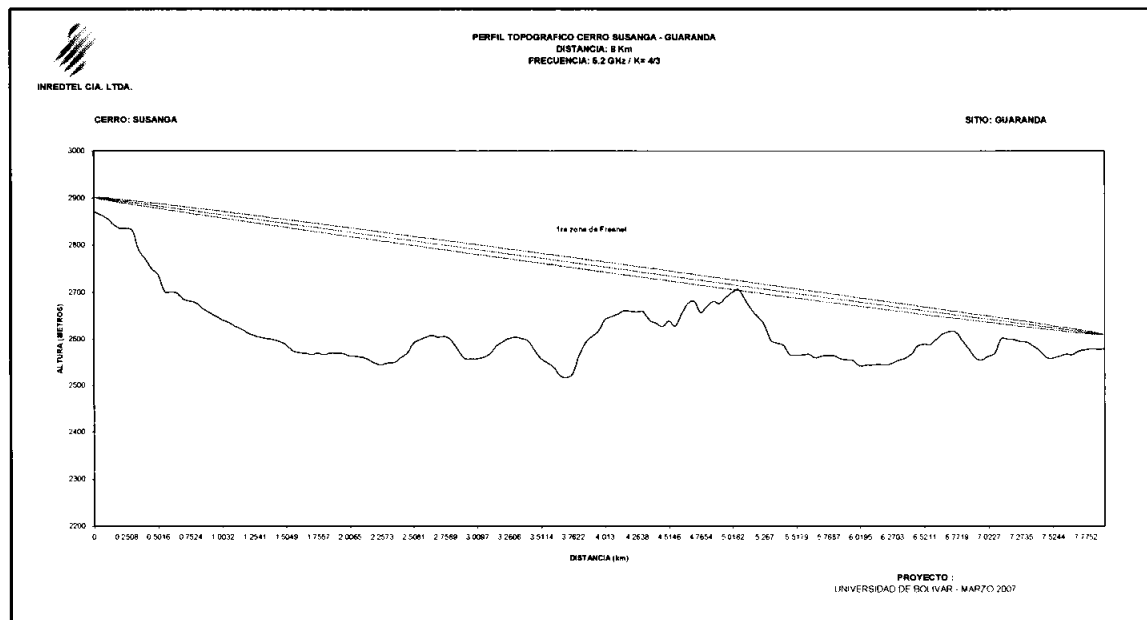


Figura 6: Perfil Topográfico Cerro Lourdes – Guaranda

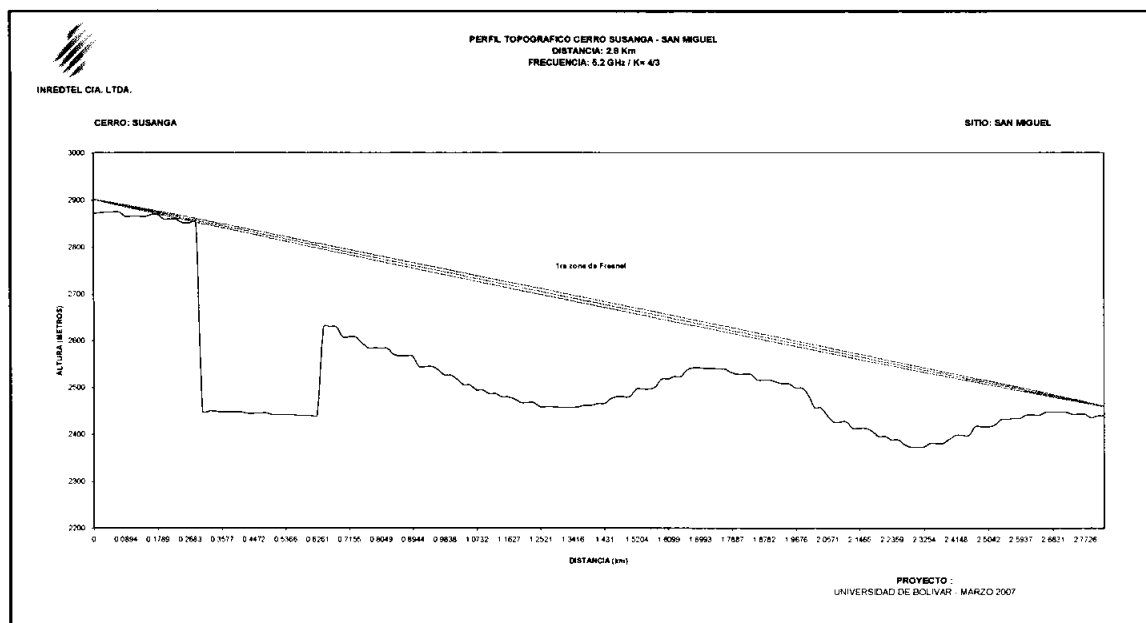


Figura 7: Perfil Topográfico Cerro Lourdes – San Miguel

De acuerdo a los perfiles topográficos de las Figuras 6 y 7, el cerro Susanga es el más adecuado para cumplir con el objetivo propuesto.

100

100

100



Figura 8: Foto Satelital de los Sitios Terminales y Repetidor

Cálculos de Ingeniería

Radio Link

Edit View Swap

Azimuth=13.4°	Elev. angle=-2.158°	Clearance at 5.03km	Worst Fresnel=1.5F1	Distance=7.90km
PathLoss=137.0dB	E field=44.4dBμV/m	Rx level=-82.2dBm	Rx level=17.36μV	Rx Relative=3.8dB

Transmitter

SUSANGA

Role	Node
Tx system name	AP
Tx power	0.1995 W 23 dBm
Line loss	0.1 dB
Antenna gain	7 dBi 4.85 dBd
Radiated power	EIRP=0.98 W ERP=0.6 W
Antenna height (m)	30

Apply

Receiver

GUARANDA

Role	Terminal
Rx system name	SM
Required E Field	40.63 dBμV/m
Antenna gain	25 dBi 22.85 dBd
Line loss	0.1 dB
Rx sensitivity	11.22 μV -86 dBm
Antenna height (m)	30

Apply

Net

PMP

Frequency (MHz)

Minimum	Maximum
5200	5200

Apply

Figura 9: Cálculos Susanga - Guaranda

14

15

16

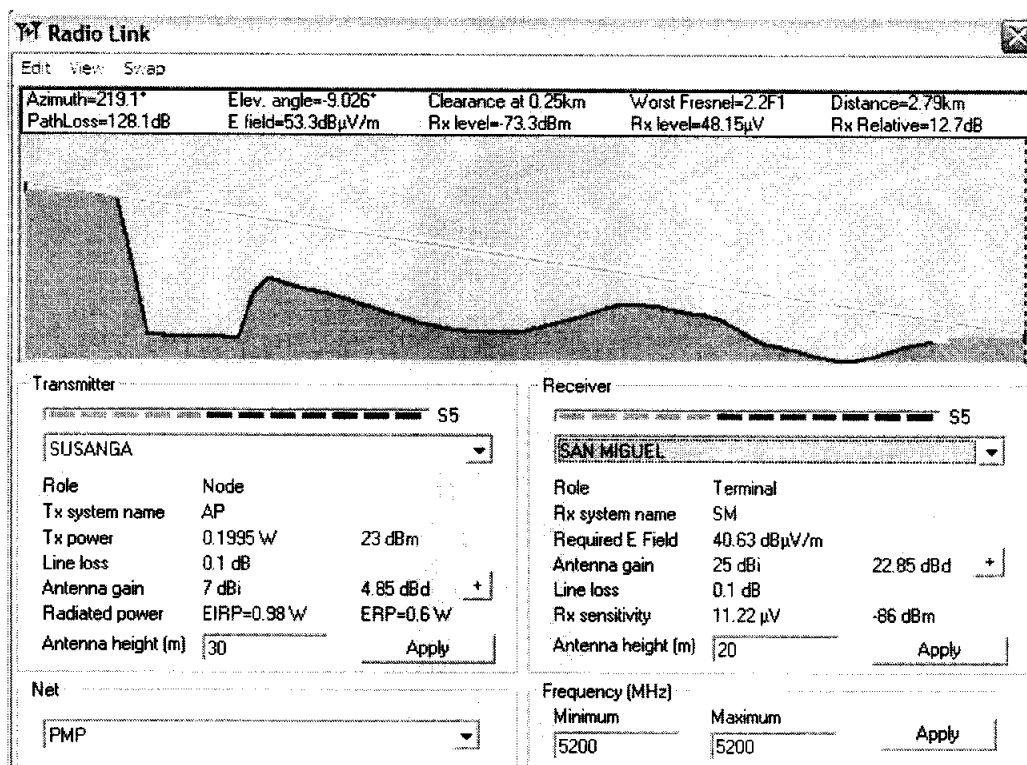


Figura 10: Cálculos Susanga – Guaranda

Para estos cálculos se va a utilizar la tecnología Canopy de Motorola, que en la actualidad son los equipos con las más altas prestaciones del mercado para enlaces inalámbricos (shorthaul) de banda ancha funcionando en banda de frecuencias no licenciada.

De acuerdo a los cálculos teóricos, técnicamente es factible la implementación de los enlaces desde el Cerro Susanga, debe aclararse que éste es un estudio teórico basado en coordenadas de los mapas topográficos y ubicaciones en las ciudades que se han asumido para dar la prefactibilidad del proyecto. Es necesaria una inspección previa antes de la instalación final con la intención de garantizar el funcionamiento correcto de la red.

A continuación se muestra un diagrama descriptivo de la red completa.

14

1

2

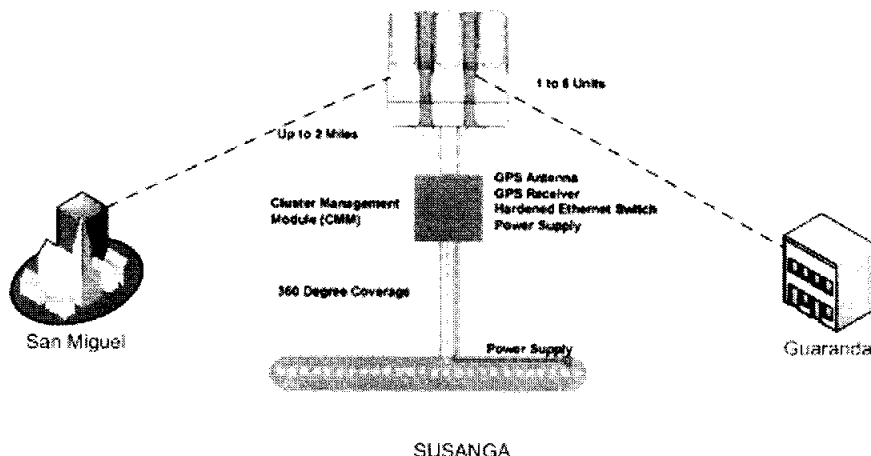


Figura 11: Sistema Final

DEMOSTRACIÓN EN LA PROVINCIA DE BOLIVAR

Como se puede observar en las figuras 2 y 11, los sitios remotos se encuentran separados 180° con respecto al cerro Susanga, por tal razón sería necesario implementar un arreglo de mínimo 2 antenas ya que cada punto de acceso (AP) tiene una cobertura de 60° y al ubicar más de dos equipos similares es necesario el controlador de puntos de acceso (CMM) para evitar autointerferencia, equipo que únicamente se lo trae bajo pedido por lo que no es posible hacer una demostración con éste equipo.

Una segunda opción y que es la que se va a escoger, es colocar dos enlaces punto a punto (Guaranda-Susanga y Susanga-San Miguel) en distintas bandas de frecuencia para evitar autointerferencia. Esta segunda opción tomará un poco más de tiempo debido a que cada proveedor suele contar con un solo enlace para demostraciones.

La tercera opción que se quiere proponer y la que recomendamos debido a la urgencia por probar el funcionamiento del producto, es implementar un enlace punto a punto entre dos localidades que Ustedes tengan a bien escoger, con la condición de que exista línea de vista entre los sitios, esta solución puede ser implementada inmediatamente debido a que se cuenta con los equipos para este tipo de pruebas.

El periodo para pruebas será de un día, por lo que se debería tener preparado el plan de pruebas que pueda garantizar la satisfacción de sus necesidades.

A continuación se presenta una breve descripción del sistema Canopy con la intención de que puedan familiarizarse con el producto.

19

19

19

INREDTEL

DESCRIPCION DEL SISTEMA CANOPY

El sistema Canopy es una innovadora solución de banda ancha con grado de portador, con equipos que funcionan en la banda de frecuencias de 900 MHz, 2.4, 5.2, y 5.7 GHz; el principal uso es el acceso a Internet de banda ancha a través de un sistema punto – multipunto, Voz sobre IP y los sistemas de Video Vigilancia.

La ventaja principal de éste tipo de sistemas es la reducción de recursos para su diseño e implementación y un mínimo desembolso posterior para garantizar su crecimiento.

El sistema Canopy se encuentra conformado por seis componentes principales que se detallan a continuación:

- Access Point (AP)
- Access Point Cluster (AP Cluster)
- Módulo de Administración del AP Cluster (CMM)
- Módulo Suscriptor (SM)
- Módulo Backhaul (BM)
- Arrester

Punto de Acceso (AP): Es el módulo encargado de proveer el servicio de acceso a la red hasta 200 usuarios en un sector igual a 60 ° de cobertura

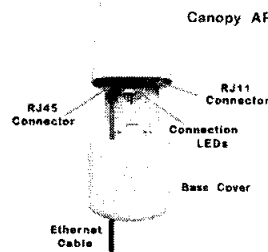


FIG # 12 : Punto de Acceso (AP)

Arreglo de Puntos de Acceso (AP Cluster): Permite conectar desde dos hasta seis puntos de acceso con la intención de conseguir 360 ° de cobertura y servir hasta 1200 usuarios.

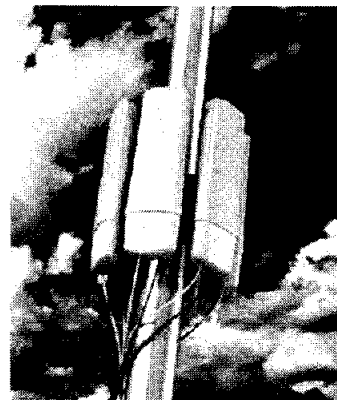


FIG # 13: Arreglo de Puntos de Acceso (AP Cluster)

14

1

2



INREDTEL

Módulo de Administración del AP Cluster (CMM): Este módulo provee, sincronización a través de un sistema GPS y permite que el AP cluster pueda tener conexión de red, incluye una antena y un receptor para sistema GPS.

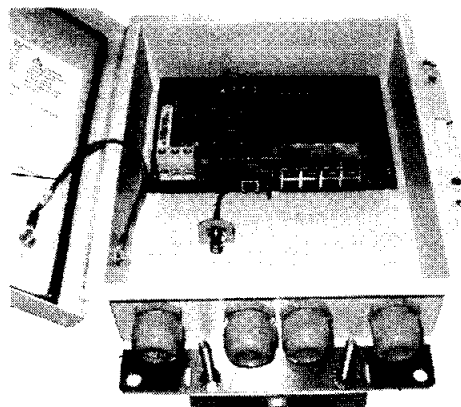


FIG # 14: Módulo de Administración del Arreglo (CMM)

Módulo Suscriptor (SM): Es el equipo en el lado del usuario que se comunica con un AP o con un AP Cluster; puede instalarse solo o con un panel reflector en el caso de necesitar alcanzar mayores distancias

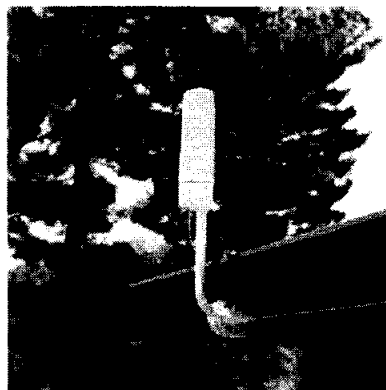


FIG # 15: Módulo Suscriptor (SM)

Módulo Backhaul (BM): Este módulo permite implementar un enlace punto a punto entre un sitio remoto y un nodo central.

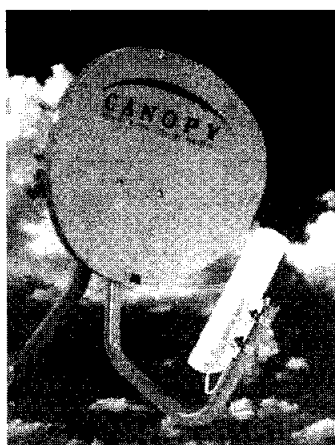


FIG # 16: Modulo Backhaul (BM)

10

11

12



INREDTEL

Arrester: Es un supresor de impulsos de transcientes que permite proteger los equipos de comunicaciones de sobre voltajes

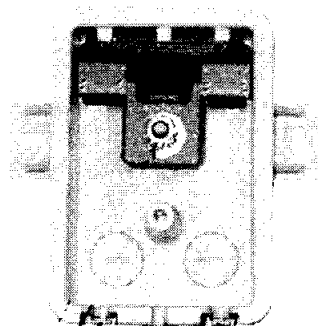


FIG # 17: Supresor de Impulsos

Software para Administración de Ancho de Banda y Autenticación (BAM) (opcional)

Adicionalmente se puede contar con el software BAM que permite distribuir ancho de banda por suscriptor, autenticación y denegar el servicio a equipos no autorizados

A la espera de vuestros comentarios,

Atentamente,

Ing. Hernán Samaniego Armijos.

Lic. Prof. : 03-17-2855 E.P.N.

Gerente Técnico

Inredtel Cía. Ltda



14

15

16



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Rectorado

1218 -RUEB-07

Guaranda septiembre 25, 2007

Ingeniero

Raúl Vascónez

JEFE DE ADQUISICIONES

Presente

De mi consideración:

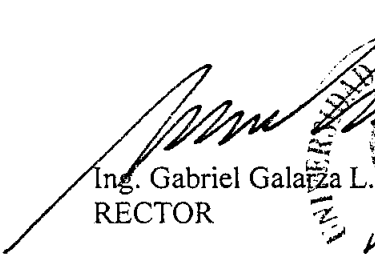
Sírvase dar el trámite para la adquisición oportuna del piano eléctrico marca KURZWEIL de 7 octavos, solicitado por el Lic. José Marzumillada en el mes de junio del presente año.

Creo oportuno que se sirva dialogar con el Lcdo. Marzumillaga, quien conoce las características del piano de acuerdo a los requerimientos de este importante arte.

Agrego para su criterio que el Núcleo de Bolívar de la Casa de la Cultura Ecuatoriana tiene un instrumento igual al solicitado.

Manténgame informado sobre el trámite.

Atentamente,


Ing. Gabriel Galarza L.
RECTOR



GGL/VS

Copia. Director Financiero
Archivo



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

DIRECCIÓN DE CULTURA

Guaranda, Octubre 04 de 2007
DC- 228 - UEB - 07

Ingeniero
Dolores Núñez Maza
Vicepresidente Administrativo Financiero
Universidad Estatal de Bolívar
Presente

De mi consideración:

Con un fraterno saludo en calidad de Pianista y profesional de la música me dirijo a usted para informar y luego de revisar las propuestas solicitadas las Casas Musicales, considero que entre las marcas:

KURZWEIL SP 288;
YAMAHA DGX505;
PCR - 3000 128 Notas D. Polifonía puerto
SMART; y RD - 300 SX TECLADO PIANO DIGITAL.

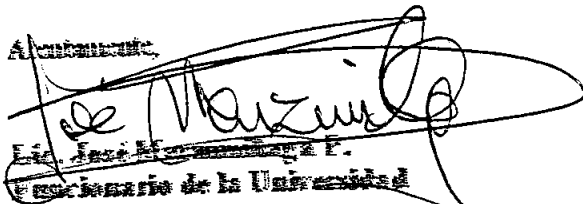
La marca ofrecida por la Casa Musical Chevrolet es la más recomendada por las siguientes razones:

- El piano digital KURZWEIL posee 88 teclas con la condición elemental de ser pesadas, razón por la cual su ejecución pianística se aproxima mucho a la del Piano Acústico
- Es un modelo de piano que incluye un tipo satisfactorio de Percusión Doble Processor de efecto, MIDI, etc
- La marca KURZWEIL ofrece calidad de sonido que puede variar desde el mas tierno PIANISIMO o notas suaves y dulces; hasta el imponente Fortísimo o notas fuertes y graves
- El piano KURZWEIL dispone además de un estuche diseñado para proteger el instrumento, en lo posible, de la mayor cantidad de riesgos: por traspados, efectos del clima, etc

Es todo lo que puedo referir en honor a la verdad y con la intención única de conseguir la adquisición de un instrumento de calidad que beneficie y represente con altura cada uno de los eventos organizados por el Alma Mater

Por su gentil colaboración, agradezco.

Atentamente,


Lic. José María Maza

Funcionario de la Universidad

CASA MUSICAL CLAVEROL

Vélez 624 y Rumichaca
Guayaquil - Ecuador
Tel. 6003048 / 6003049 Fax.517-977 E-mail:claverol@gye.satnet.net

RUC 09901184930001

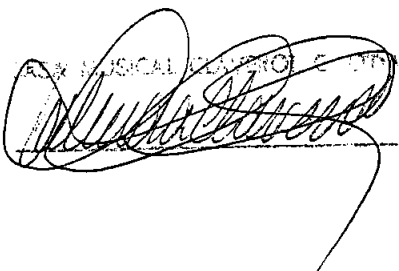
N° Proforma : 511-289

PROFORMA

Ciente

Nombre **UNIVERSIDAD TECNICA DE BOLIVAR**
Dirección **Attn. Raul Vasconez**
Ciudad _____ Estado _____ CP _____
Tel./Fax _____

Fecha **27-Sep-07**
N° pedido **Pro-Forma**
Ventas / Proformas _____
Vendedor **CMC**

Cantidad	Descripción	Precio unitario	TOTAL
1	Piano Kurwell Digital mod. SP288 (nuevo modelo) USB/ 64 presets drums groove / 128 programs Doble procesador de efecto / Midi / Metronome Teclado 88 teclas pesadas tipo piano acustico	\$ 1.990,00	\$ 1.990,00
1	Estuche SKB 88 teclas Abs estuche /estuche universal para teclados de 88 teclas / ruedas / Seguro-latch	\$489,00	\$ 489,00
			

Detalles de pago

Bajo Pedido

50 % Firma Contrato

50% Saldo Contra entrega

Subtotal **\$2.479,00**

IVA 12% **\$297,48**

TOTAL \$2.776,48

Sólo para su uso en la oficina

.Esta proforma esta sujeta a cambio sin previo aviso

Guayaquil, Abril 17 del 2006

Señora

MARLENE GUILLÉN SAN MARTIN DE CLAVEROL
Ciudad.-

De mis consideraciones:

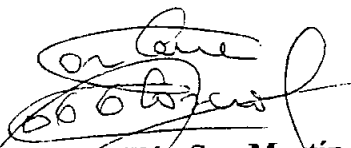
La Junta General de Socios de la compañía **CASA MUSICAL CLAVEROL CIA. LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA.**, en su sesión celebrada el día de hoy tuvo el acierto de reelegirla para el cargo de **GERENTE** de la misma, por el período de Dos Años, con las atribuciones constantes en los estatutos sociales en su artículo Décimo Noveno, los mismos que se encuentran insertos en la escritura pública de la constitución autorizada por la Notaria Décimo Tercera Del Cantón, el 12 de Mayo de 1973 e inscrita en el registro Mercantil el 30 de Mayo Del mismo año, entre las que corresponde ejercer la representación legal de la Compañía en forma individual.. Mediante escritura pública otorgada ante la Notaria Décimo tercera con fecha ocho de Diciembre de 1988 la Compañía, aumento su capital y reformo el estatuto social, escritura que fuera inscrita en el Registro Mercantil Del cantón Guayaquil el 7 de Abril de 1989. La compañía Casa Musical Claverol Cia.Ltda. Musiclave Cia. Ltda., procedió a efectuar la conversión del capital de sucres a dólares, conforme consta de la escritura pública otorgada ante la Notaria Trigésima Octava del Cantón con fecha 9 de Noviembre del 2001, la misma que fuera debidamente inscrita en el Registro Mercantil del Cantón de Guayaquil el 7 de Agosto del 2002.

Particular, que me es grato comunicarle para los fines legales correspondientes.

Atentamente,


Glenda Claverol Guillen
Secretaria AD-HOC de la Junta

RAZON: ACEPTO EL NOMBRAMIENTO DE GERENTE DE CASA MUSICAL CLAVEROL CIA. LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA., Guayaquil, a los 17 dias del mes de abril del año dos mil seis.


Marlene Guillén San Martín de Claverol
C.I. # 0902241132
Nacionalidad : Ecuatoriana

REPUBLICA DEL ECUADOR
DIRECCION GENERAL DE REGISTRO CIVIL, IDENTIFICACION Y CEDULACION

CEDULA DE CIUDADANIA No. 090224119-2

QUILLEN SAN MARTIN IRMA MARLENE

19 MARZO 1988

FECHA DE NACIMIENTO

GUAYAS GUAYAGUIL/CARBO /CONC

LUGAR DE NACIMIENTO

REG. CIVIL 001- 0558 00702

GUAYAS GUAYAGUIL

LUGAR Y AÑO DE INSCRIPCION

CARBO /CONCEPCION/ 1988

FIRMA DEL CEDULADO



ECUATORIANA ***** 7222Y1347

NACIONALIDAD CASADO NERSON CLAYEQUI

ESTADO CIVIL SECUNDARIA PROFESORA EN CORTE

INSTRUCCION ALBERTO GUILLEN

NOMBRE Y APELLIDO DEL PADRE IRMA SAN MARTIN

NOMBRE Y APELLIDO DE LA MADRE GUAYAGUIL

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION 21/06/2013

FECHA DE CADUCIDAD

FORMA No 1400000-01

FIRMA DE LA AUTORIDAD

PLUGAR DERECHO





REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES

NUMERO RUC: 0990118493001

RAZON SOCIAL: CASA MUSICAL CLAVEROL CIA. LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA.

NOMBRE COMERCIAL: CASA MUSICAL CLAVEROL CIA. LTDA.

CLASE DE CONTRIBUYENTE: OTROS

REP. LEGAL / AGENTE DE RETENCION: GUILLEN SAN MARTIN IRMA MARLENE

FEC. INICIO ACTIVIDADES.: 30/05/1973

FEC. CONSTITUCION: 30/05/1973

FEC. INSCRIPCION: 31/10/1981

FEC. ACTUALIZACION: 27/06/2007

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

VENTA AL POR MENOR DE INSTRUMENTOS MUSICALES Y PARTITURAS

DIRECCION PRINCIPAL:

Provincia: GUAYAS Cantón: GUAYAQUIL Parroquia: ROCAFUERTE Calle: VELEZ Número: 616 Intersección:
GARCIA AVILES Edificio: ILLINGWORTH Referencia ubicación: DIAGONAL A TVENTAS Telefono Trabajo:
042328158 Telefono Trabajo: 042517977 Fax: 042517977

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

- ANEXO RELACION DEPENDENCIA
- ANEXO TRANSACCIONAL
- * DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA SOCIEDADES
- * DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE
- * DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 001 al 002

ABIERTOS: 1

JURISDICCION: \ REGIONAL LITORAL SUR GUAYAS

CERRADOS: 1

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

Usuario: WFVP231006 **Lugar de emisión:**

GUAYAQUIL/AV. FRANCISCO DE
ORELLANA Y JUSTINO CORNEJO
(WTC).

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Fecha y hora: 27/06/2007 01:06:26



Washington Fernando Vezillo Pérez
DELEGADO DEL R.U.C.
Servicio de Rentas Internas
LITORAL SUR



CONFIDENCIAL

CERTIFICADO DE RELACIONES COMERCIALES

GUAYAQUIL, 17 de Enero de 2007

Señores

MINISTERIO DE EDUCACION

Presente

[Handwritten signature]

Tenemos a bien informar que el(la) Sr (a) GUTIERREZ ROSADO MARISOL DEL ROCIO portador(a) de la cédula No. 0910865443 es cliente de esta institución y mantiene las siguientes relaciones comerciales con el Banco Pichincha C.A.

Cuentas		Tipo	Moneda	Fecha Apertura	Promedio Semestre en Cifras	Situación	Relación	No. Prot.
No. Cuenta	Cta. Anterior							
3616830500	126549948	AHORRO TRADICIONAL MIGRACION	USD	18/10/2002	3 CIFRAS BAJAS	ACTIVO	PROPIETARIO	0

OBSERVACIONES:

Esta información es de carácter estrictamente CONFIDENCIAL y no cumple a para el Banco ninguna responsabilidad. Este documento se emite a petición del interesado y tiene un carácter exclusivamente informativo por lo que no podrá entenderse que el Banco Pichincha C.A., se obliga en forma alguna con el cliente o con terceros por la información que emite. Tampoco podrá ser utilizado para autorizar débitos, créditos o transacciones bancarias dentro del banco.

Atentamente,

Banco Pichincha C.A.

[Handwritten signature]
BANCO PICHINCHA
AGENCIA FINANCIERA DEL GUAYAS

Nota: No será válido este documento si hay indicios de alteración.

C.D. 0910865443



BANCO INTERNACIONAL



CERTIFICADO BANCARIO

N.- 144692

Lugar y Fecha: GUAYAQUIL A. 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2007

Señor (es)
A QUIEN INTERESE

En atención a su pedido, emitimos a continuación el siguiente CERTIFICADO BANCARIO sobre la cuenta que el cliente en referencia mantiene en el Banco Internacional:

TITULAR CASA MUSICAL CLAVEROL CIA LTDA MUSICLAVE Identif: R09901184930010

Número : 135071472-5 Referencia: CUENTAS DE AHORRO DIA A DIA MD

Oficina : AGENCIA NRO. 13 GUIL-CENTRO

Fecha Apertura : 2007/07/24 Estado : Cuenta Activa

Saldo Promedio Trimestral: 4 Cifras : BAJAS

Protestos : 000

Riesgo Directo del Cliente: 0 Cifras :

Riesgo Contingente del Cliente: 0 Cifras :

Cumplimiento :

Código de Control : 1-

Este documento es de carácter informativo, y es estrictamente confidencial. Se le otorga a petición expresa del titular. No implica para el Banco Internacional, ni para sus funcionarios, ningún tipo de garantía, ni de responsabilidad.

Atentamente,
p. BANCO INTERNACIONAL S.A.

BANCO INTERNACIONAL S.A.

Firma Autorizada
Jefe Operativo

NOTA: Cualquier indicio de alteración invalida este documento.



BANCO INTERNACIONAL

CERTIFICADO BANCARIO

N.- 344692

Lugar y Fecha: GUAYAQUIL A. 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2007

Señor (es)
A QUIEN INTERESE

En atención a su pedido, emitimos a continuación el siguiente CERTIFICADO BANCARIO sobre la cuenta que el cliente en referencia mantiene en el Banco Internacional:

TITULAR CASA MUSICAL CLAVEROL CIA LTDA MUSICLAVE Identif: R09701184930010

Número : 135071472-5 Referencia: CUENTAS DE AHORRO DIA A DIA MD

Oficina : AGENCIA NRO. 13 GUIL-CENTRO

Fecha Apertura : 2007/07/24 Estado : Cuenta Activa

Saldo Promedio Trimestral: 4 Cifras : BAJAS

Protestos : 000

Riesgo Directo del Cliente: 0 Cifras :

Riesgo Contingente del Cliente: 0 Cifras :

Cumplimiento :

Código de Control : 1-

Este documento es de carácter informativo, y es estrictamente confidencial. Se le otorga a petición expresa del titular. No implica para el Banco Internacional, ni para sus funcionarios, ningún tipo de garantía, ni de responsabilidad.

Atentamente,
p. BANCO INTERNACIONAL S.A

BANCO INTERNACIONAL S.A.

Firma Autorizada
CITE OPERATIVO

NOTA: Cualquier indicio de alteración invalida este documento.



CLAVEROL

Audio, Iluminación, Video & Stage

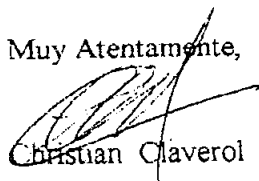
Guayaquil, 17 de Octubre del 2007

Señores
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Ciudad.-

Comunico a ustedes que la nuestra empresa es represenante de las mejores marcas de productos con relación en audio, instrumentos, teclados y pianos electronicos. Entre dichas marcas comercializamos los productos de KURZWELL, por este motivo podemos suplir cualquier necesidad que ustedes demanden.

Agradeciendoles su atención a la presente

Muy Atentamente,


Christian Claverol G.



REPUBLICA DEL ECUADOR
DIRECCION GENERAL DE REGISTRO CIVIL
IDENTIFICACION Y CIRCULACION

CIUDADANIA 091086544-3

GUTIERREZ ROSADO MARISOL DEL ROCIO

GUAYAS/GUAYAQUIL/CARBO/CONCEPCION/

13 AGOSTO 1966

006-T 0200 04407 E

GUAYAS/GUAYAQUIL

CARBO/CONCEPCION/ 1980



ECUATORIANA ***** V233311222

CASADO JOSE MIGUEL GALLARDO ROMERO

SECUNDARIA ESTUDIANTE

LUIS A. GUTIERREZ

BERTHA ROSADO

GUAYAQUIL 04/09/2006

04/09/2018

FORMA REN 1555953

GVA







SAFIED S.A.

Rumichaca 824 entre 9 de Octubre y Victor Manuel Rendón

Telf. 2301951 - 2301815

masmusika@miproarsa.com

Ruc: 0991515712001

Somos Contribuyentes Especiales

Proforma: 13263

Fecha: 27/09/2007

Ciudad: Guayaquil

Cliente: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIV

Vendedor: 2,343 Santiago Mancero

Forma de Pago: NORMAL/Tarjeta de Crédito/0 días

Observaciones:

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	PREC. UN.	TOTAL
I16530505	PSR-3000 128 NOTAS D.POLIFONIA,PUERTO SMART,USE	1.00	1,773.98	1,773.97
I1656300	PA-300 PSR-2100 Y PSR-3000 ADAPTADOR	1.00	55.58	55.57

Nota: Los Precios estan sujetos a cambios y estos tendran validez y seran respetados hasta 15 dias despues de la fecha que indica la proforma

MAS MUSIKA
Santiago Mancero M
V E N D E D O R
CELL. 094964869

Autorizado por

VALOR TOTAL	1,829.54
DESCUENTO	0.00
SUBTOTAL	1,829.54
IVA 12%	219.54
TOTAL	2049.08

\$1895⁰⁰
Efectivo.



SAFIED S.A.

Rumichaca 824 entre 9 de Octubre y Victor Manuel Rendón

Telf. 2301951 - 2301815

masmusika@miproarsa.com

Ruc: 0991515712001

Somos Contribuyentes Especiales

Proforma: 13262

Fecha: 27/09/2007

Ciudad:

Guayaquil

Cliente:

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIV

Vendedor:

2,343 Santiago Mancero

Forma de Pago:

NORMAL/Tarjeta de Crédito/0 días

Observaciones:

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	PREC. UN.	TOTAL
11550505	RD-300SX TECLADO PIANOS DIGITALES	1.00	1,721.06	1,721.05
103005015	AK1480 1480x438x175mm ESTUCHE	1.00	169.17	169.16

Nota: Los Precios estan sujetos a cambios y estos tendran validez y seran respetados hasta 15 dias despues de la fecha que indica la proforma.

MAS MUSIKA
Santiago Mancero M.
V E N D E D O R
CELL. 094964869

Autorizado por

VALOR TOTAL	1,890.21
DESCUENTO	0.00
SUBTOTAL	1,890.21
IVA 12%	226.83
TOTAL	2117.04

Efectivo

1960

07-12-17
10H 30"
216H

RECOP
HORA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA- VENTA DE UN PIANO ENTRE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR. Y CASA MUSICAL CLAVEROL CIA LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA.

COMPARECIENTES.- Intervienen en la celebración del presente contrato por una parte el Ing. Gabriel Galarza López, en calidad de Rector, y, por otra parte la señora Irma Marlene Guillén San Martín, portador de la cédula de identidad 090224113-2, Gerente de Casa Musical CLAVEROL CIA LTDA., de la ciudad de Guayaquil, ubicado en las calles Vélez y Rumichaca, acuerdan celebrar el presente contrato al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA: ANTECEDENTES.- Mediante oficio 1218-RUEB-07 de septiembre 25 de 2007, el Ing. Gabriel Galarza López, Rector de la Universidad, solicita al Ing. Raúl Vásquez, Jefe de Adquisiciones de la Universidad, la compra de un piano eléctrico marca KURZWEIL de 7 octavas para el Departamento de Bienestar Universitario, mismo que estará a cargo del Lic. José Marzumillaga, Funcionario de esa dependencia.

Con estos antecedentes el Ing. Diómedez Núñez, Presidente de la Comisión de Adquisiciones a través de oficio CA-0616-UEB-07 de 31 de octubre de 2007, solicita la elaboración de este contrato a favor de la Sra. Irma Marlene Guillén San Martín, Gerente de Casa Musical CLAVEROL CIA LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA. Piano que será utilizado por el Departamento de Cultura de la Universidad.

SEGUNDA: OBJETO DEL CONTRATO.- La Universidad Estatal de Bolívar contrata a Casa Musical Claverol, para que en su calidad de proveedor venda un piano Kurwell Digital mod. SP288 (nuevo modelo). Cuyas características se encuentran detalladas en proforma No. 511-289 de Casa Musical Claverol de 27 de septiembre de 2007. que se detallan a continuación:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Piano Kurwell Digital mod. SP 288 (nuevo modelo) USB/64 presets drums groove 128 programs. Doble procesador de efectoMidi/ Metronome Teclado 88 teclas pesadas tipo piano acústico	\$1,990.00	\$1,990.00
1	Estuche SKB 88 teclas Abs estuche /estuche universal para teclas de 88 teclas /ruedas/ Seguro-latch	\$489.00	489.00
		SUBTOTAL	\$2.479.00
		IVA 12%	\$297.48
		TOTAL	\$2776.48

10

11

12

TERCERA: VALOR DEL CONTRATO. - El precio que la Universidad deberá pagar por la compra de un piano Kurwell Digital es de **DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS DOLARES DE NORTE AMERICA** con 48/100 (USD S/ 2,776.48). Estos precios incluyen el pago del IVA. Pagaderos a la suscripción del acta entrega recepción de los bienes en la oficina de Administración Bienes de la Universidad y de haber recibido el piano en perfecto estado de funcionamiento. Pago a realizarse con cargo a la partida presupuestaria No. 840104 Maquinaria y Equipo.

CUARTA GARANTIA TECNICA. - La contratada señora Marlene Guillén San Martín da una garantía técnica de un año contra defectos de fabricación. Así como se compromete a contar con un amplio stock de repuestos originales y con técnicos especializados.

Si sufre daños el equipo materia de este contrato (siempre y cuando no sean por defectos de fabricación), el comprador pagará únicamente el valor del repuesto, la mano de obra va de parte de la empresa. Caso contrario el Vendedor tendrá que restituir el bien con otro de las mismas características.

Garantía que no se hará efectiva en caso de desastre natural o descuido de la persona responsable de estos bienes.

QUINTA: PLAZO. - Se establece un plazo de entrega de 15 días contados a partir de la firma del contrato.

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 CA-0616-UEB-07 de 31 de octubre de 2007.
- Comunicación de 18 de octubre de 2007, suscrita por el Ing. Raúl Vásquez, Jefe de Adquisiciones.
- Oficio No. 1218-RUEB-07 de 25 de septiembre de 2007.
- Oficio DC-228-07 de 4 de octubre de 2007.
- Proforma No 511-289 de Casa Musical Claverol de 27 de septiembre de 2007.
- Comunicación en una foja útil la aceptación como Gerente de Casa Musical Claverol de la Sra. Marlene Guillén de 7 de abril de 2006.
- Copia de la cédula de la Vendedora.
- Copia del RUC.
- En copia certificado bancario.
- Comunicación de Casa Musical Claverol de 17 de octubre de 2007.
- Copia de la cédula de la Sra. Marisol Gutierrez.
- Proforma de Instrumentos Musicales Gallardo 0000010 de 27 de septiembre de 2007.
- Copia de un certificado de relaciones Comerciales del Banco del Pichincha.
- Proformas Nos. 13262 y 13263 de SAFIED S.A. de 27/09/2007.
- Oficio s/n CA-UEB-07, de 7 de noviembre de 2007.



10

C

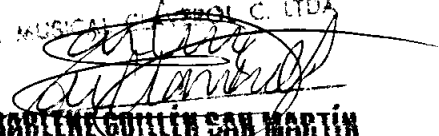
C

OCTAVA: DOMICILIO.- Las controversias que se deriven de la interpretación y ejecución del presente contrato serán conocidas y resueltas por los jueces competentes de la ciudad de Guaranda.

NOVENA: ACEPTACION.- Las partes declaran expresamente su aceptación a todo lo convenido, a cuyas estipulaciones se someten y suscriben en tres originales y tres copias del mismo tenor en la ciudad de Guaranda, a los veinte y seis días del mes de noviembre de dos mil siete.



ING. GABRIEL GALARZA LOPEZ
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

CASA MUSICAL CLAVEROL C. LTDA

IRMA MARLENE GÓRRIZ SAN MARTÍN
GERENTE CASA MUSICAL CLAVEROL

21

22

23

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA- VENTA DE UN PIANO ENTRE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR. Y CASA MUSICAL CLAVEROL CIA LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA.

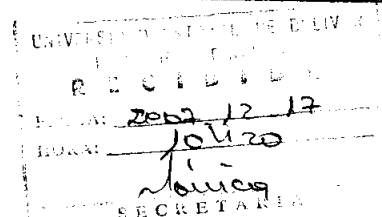
COMPARECIENTES.- Intervienen en la celebración del presente contrato por una parte el Ing. Gabriel Galarza López, en calidad de Rector, y, por otra parte la señora Irma Marlene Guillén San Martín, portador de la cédula de identidad 090224113-2, Gerente de Casa Musical CLAVEROL CIA LTDA., de la ciudad de Guayaquil, ubicado en las calles Vélez y Rumichaca, acuerdan celebrar el presente contrato al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA: ANTECEDENTES.- Mediante oficio 1218-RUEB-07 de septiembre 25 de 2007, el Ing. Gabriel Galarza López, Rector de la Universidad, solicita al Ing. Raúl Vasconez, Jefe de Adquisiciones de la Universidad, la compra de un piano eléctrico marca KURZWEIL de 7 octavas para el Departamento de Bienestar Universitario, mismo que estará a cargo del Lic. José Marzumillaga, Funcionario de esa dependencia.

Con estos antecedentes el Ing. Diómedez Núñez, Presidente de la Comisión de Adquisiciones a través de oficio CA-0616-UEB-07 de 31 de octubre de 2007, solicita la elaboración de este contrato a favor de la Sra. Irma Marlene Guillén San Martín, Gerente de Casa Musical CLAVEROL CIA LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA. Piano que será utilizado por el Departamento de Cultura de la Universidad.

SEGUNDA: OBJETO DEL CONTRATO.- La Universidad Estatal de Bolívar contrata a Casa Musical Claverol, para que en su calidad de proveedor venda un piano Kurwell Digital mod. SP288 (nuevo modelo). Cuyas características se encuentran detalladas en proforma No. 511-289 de Casa Musical Claverol de 27 de septiembre de 2007. que se detallan a continuación:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Piano Kurwell Digital mod. SP 288 (nuevo modelo) USB/64 presets drums groove 128 programs. Doble procesador de efectoMidi/ Metronome Teclado 88 teclas pesadas tipo piano acústico	\$1,990.00	\$1,990.00
1	Estuche SKB 88 teclas Abs estuche /estuche universal para teclas de 88 teclas /ruedas/ Seguro-latch	\$489.00	489.00
		SUBTOTAL	\$2.479.00
		IVA 12%	\$297.48
		TOTAL	\$2776.48



100

100

100

TERCERA: VALOR DEL CONTRATO.- El precio que la Universidad deberá pagar por la compra de un piano Kurwell Digital es de DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS DOLARES DE NORTE AMERICA con 48/100 (USD S/ 2,776.48). Estos precios incluyen el pago del IVA. Pagaderos a la suscripción del acta entrega recepción de los bienes en la oficina de Administración Bienes de la Universidad y de haber recibido el piano en perfecto estado de funcionamiento. Pago a realizarse con cargo a la partida presupuestaria No. 840104 Maquinaria y Equipo.

CUARTA GARANTIA TECNICA.- La contratada señora Marlene Guillén San Martín da una garantía técnica de un año contra defectos de fabricación. Así como se compromete a contar con un amplio stock de repuestos originales y con técnicos especializados.

Si sufre daños el equipo materia de este contrato (siempre y cuando no sean por defectos de fabricación), el comprador pagará únicamente el valor del repuesto, la mano de obra va de parte de la empresa. Caso contrario el Vendedor tendrá que restituir el bien con otro de las mismas características.

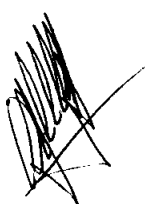
Garantía que no se hará efectiva en caso de desastre natural o descuido de la persona responsable de estos bienes.

QUINTA: PLAZO.- Se establece un plazo de entrega de 15 días contados a partir de la firma del contrato.

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 CA-0616-UEB-07 de 31 de octubre de 2007.
- Comunicación de 18 de octubre de 2007, suscrita por el Ing. Raúl Vasconez, Jefe de Adquisiciones.
- Oficio No. 1218-RUEB-07 de 25 de septiembre de 2007.
- Oficio DC-228-07 de 4 de octubre de 2007.
- Proforma No 511-289 de Casa Musical Claverol de 27 de septiembre de 2007.
- Comunicación en una foja útil la aceptación como Gerente de Casa Musical Claverol de la Sra. Marlene Guillén de 7 de abril de 2006.
- Copia de la cédula de la Vendedora.
- Copia del RUC.
- En copia certificado bancario.
- Comunicación de Casa Musical Claverol de 17 de octubre de 2007.
- Copia de la cédula de la Sra. Marisol Gutiérrez.
- Proforma de Instrumentos Musicales Gallardo 0000010 de 27 de septiembre de 2007.
- Copia de un certificado de relaciones Comerciales del Banco del Pichincha.
- Proformas Nos. 13262 y 13263 de SAFIED S.A. de 27/09/2007.
- Oficio s/n CA-UEB-07, de 7 de noviembre de 2007.

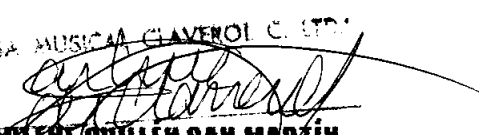


OCTAVA: DOMICILIO. Las controversias que se deriven de la interpretación y ejecución del presente contrato serán conocidas y resueltas por los jueces competentes de la ciudad de Guaranda.

NOVENA: ACEPTACION. Las partes declaran expresamente su aceptación a todo lo convenido, a cuyas estipulaciones se someten y suscriben en tres originales y tres copias del mismo tenor en la ciudad de Guaranda, a los veinte y seis días del mes de noviembre de dos mil siete.



ING. GABRIEL GALARZA LOPEZ
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

CASA MUSICAL CLAVEROL C. LTD.

IRMA MARLENE GUILLÉN SAN MARTÍN
GERENTE CASA MUSICAL CLAVEROL

24

2

2

COMISION
ACADEMICA

SRA. MARLENE
GUILLÉN

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA- VENTA DE UN PIANO ENTRE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR. Y CASA MUSICAL CLAVEROL CIA LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA.

COMPARECIENTES.- Intervienen en la celebración del presente contrato por una parte el Ing. Gabriel Galarza López, en calidad de Rector, y, por otra parte la señora Irma Marlene Guillén San Martín, portador de la cédula de identidad 090224113-2, Gerente de Casa Musical CLAVEROL CIA LTDA., de la ciudad de Guayaquil, ubicado en las calles Vélez y Rumichaca, acuerdan celebrar el presente contrato al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA: ANTECEDENTES.- Mediante oficio 1218-RUEB-07 de septiembre 25 de 2007, el Ing. Gabriel Galarza López, Rector de la Universidad, solicita al Ing. Raúl Vásquez, Jefe de Adquisiciones de la Universidad, la compra de un piano eléctrico marca KURZWEIL de 7 octavas para el Departamento de Bienestar Universitario, mismo que estará a cargo del Lic. José Marzumillaga, Funcionario de esa dependencia.

Con estos antecedentes el Ing. Diómedez Núñez, Presidente de la Comisión de Adquisiciones a través de oficio CA-0616-UEB-07 de 31 de octubre de 2007, solicita la elaboración de este contrato a favor de la Sra. Irma Marlene Guillén San Martín, Gerente de Casa Musical CLAVEROL CIA LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA. Piano que será utilizado por el Departamento de Cultura de la Universidad.

SEGUNDA: OBJETO DEL CONTRATO.- La Universidad Estatal de Bolívar contrata a Casa Musical Claverol, para que en su calidad de proveedor venda un piano Kurwell Digital mod. SP288 (nuevo modelo). Cuyas características se encuentran detalladas en proforma No. 511-289 de Casa Musical Claverol de 27 de septiembre de 2007. que se detallan a continuación:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Piano Kurwell Digital mod. SP 288 (nuevo modelo) USB/64 presets drums groove 128 programs. Doble procesador de efectoMidi/ Metronome Teclado 88 teclas pesadas tipo piano acústico	\$1.990.00	\$1.990.00
1	Estuche SKB 88 teclas Abs estuche /estuche universal para teclas de 88 teclas /ruedas/ Seguro-latch	\$489.00	489.00
		SUBTOTAL	\$2.479.00
		IVA 12%	\$297.48
		TOTAL	\$2776.48

100

100

100

TERCERA: VALOR DEL CONTRATO. - El precio que la Universidad deberá pagar por la compra de un piano Kurwell Digital es de **DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS DOLARES DE NORTE AMERICA** con 48/100 (USD S/ 2,776.48). Estos precios incluyen el pago del IVA. Pagaderos a la suscripción del acta entrega recepción de los bienes en la oficina de Administración Bienes de la Universidad y de haber recibido el piano en perfecto estado de funcionamiento. Pago a realizarse con cargo a la partida presupuestaria No. 840104 Maquinaria y Equipo.

CUARTA GARANTIA TECNICA. - La contratada señora Marlene Guillén San Martín da una garantía técnica de un año contra defectos de fabricación. Así como se compromete a contar con un amplio stock de repuestos originales y con técnicos especializados.

Si sufre daños el equipo materia de este contrato (siempre y cuando no sean por defectos de fabricación), el comprador pagará únicamente el valor del repuesto, la mano de obra va de parte de la empresa. Caso contrario el Vendedor tendrá que restituir el bien con otro de las mismas características.

Garantía que no se hará efectiva en caso de desastre natural o descuido de la persona responsable de estos bienes.

QUINTA: PLAZO. - Se establece un plazo de entrega de 15 días contados a partir de la firma del contrato.

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 CA-0616-UEB-07 de 31 de octubre de 2007.
- Comunicación de 18 de octubre de 2007, suscrita por el Ing. Raúl Vásquez, Jefe de Adquisiciones.
- Oficio No. 1218-RUEB-07 de 25 de septiembre de 2007.
- Oficio DC-228-07 de 4 de octubre de 2007.
- Proforma No 511-289 de Casa Musical Claverol de 27 de septiembre de 2007.
- Comunicación en una foja útil la aceptación como Gerente de Casa Musical Claverol de la Sra. Marlene Guillén de 7 de abril de 2006.
- Copia de la cédula de la Vendedora.
- Copia del RUC.
- En copia certificado bancario.
- Comunicación de Casa Musical Claverol de 17 de octubre de 2007.
- Copia de la cédula de la Sra. Marisol Gutierrez.
- Proforma de Instrumentos Musicales Gallardo 0000010 de 27 de septiembre de 2007.
- Copia de un certificado de relaciones Comerciales del Banco del Pichincha.
- Proformas Nos. 13262 y 13263 de SAFIED S.A. de 27/09/2007.
- Oficio s/n CA-UEB-07, de 7 de noviembre de 2007.

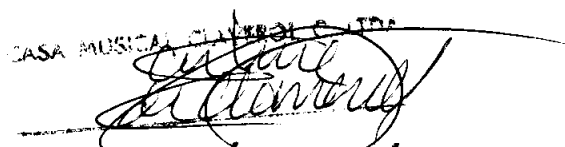


OCTAVA: DOMICILIO.- Las controversias que se deriven de la interpretación y ejecución del presente contrato serán conocidas y resueltas por los jueces competentes de la ciudad de Guaranda.

NOVENA: ACEPTACION.- Las partes declaran expresamente su aceptación a todo lo convenido, a cuyas estipulaciones se someten y suscriben en tres originales y tres copias del mismo tenor en la ciudad de Guaranda, a los veinte y seis días del mes de noviembre de dos mil siete.



ING. GABRIEL GALARZA LOPEZ
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD



CASA MUSICAL CLAVEROL S. LTDA.
IRMA MARLENE GUILLÉN SAN MARTÍN
GERENTE CASA MUSICAL CLAVEROL

100

100

100



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 7 de noviembre de 2007
CA-UEB-07

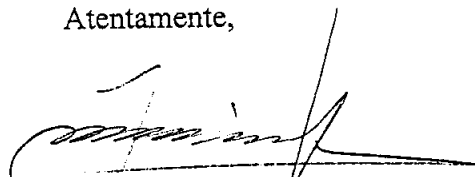
Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR
Presente

Saludos cordiales:

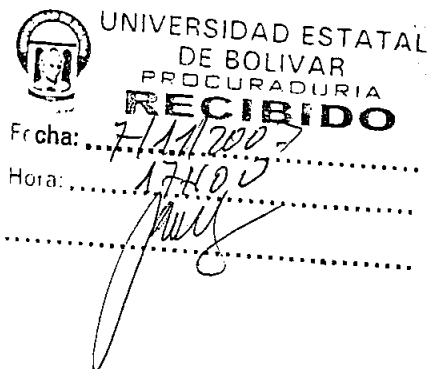
En atención a su oficio 325 P-UEB, referente a la elaboración del contrato para la adquisición de un piano Kurwell Digital mod. SP288 (nuevo modelo) USB/64 presets drums groove / 128 programs, Doble procesador de efecto / Midi / Metronome Teclado 88 teclas pesadas tipo piano acústico. Un estuche SKB 88 teclas, Abs estuche / estuche universal para teclados de 88 teclas / ruedas / seguro-latch a Casa Musical CLAVEROL, le recuerdo que por el monto **USD 2.479,00** sin IVA no amerita resolución de la Comisión de Adquisiciones; bien por adquirirse de la Partida Presupuestaria No. 840104 Maquinaria y Equipo.

El pago se cancelará el 50% a la firma del contrato y el 50% a la entrega recepción del bien adquirido, puesto que con el anticipo Casa Musical CLAVEROL hace el pedido del piano para la importación; cabe indicar, que los proveedores se sujetan a las condiciones del contrato como estipula su pro forma.

Atentamente,


Ing. Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE

Imelda G.





UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 31 de octubre del 2007
CA-0616-UEB-07

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

Señor Procurador:

Agradeceré a usted disponga la elaboración del contrato bajo los siguiente términos:

Comparecientes: Ing. Gabriel Aquiles Galarza López, Rector y la Sra. Marlene Guillén San Martín de Claverol, Gerente de Casa Musical CLAVEROL CIA. LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA.

Objeto del Contrato: Adquisición de un Piano Kurwell Digital mod. SP288 (nuevo modelo) USB/64 presets drums groove / 128 programs, Doble procesador de efecto / Midi / Metronome Teclado 88 teclas pesadas tipo piano acústico. Un estuche SKB 88 teclas, Abs estuche / estuche universal para teclados de 88 teclas / ruedas / seguro-latch.

Valor y Forma de Pago: El valor es de **USD 2.479,00**, sin IVA; los mismos que se cancelarán el 50% a la firma del contrato y el 50% a la entrega recepción del bien adquirido.

Plazo: Será de 15 días a partir de la fecha de acreditación del anticipo.

La garantía lo establecerá su dependencia.

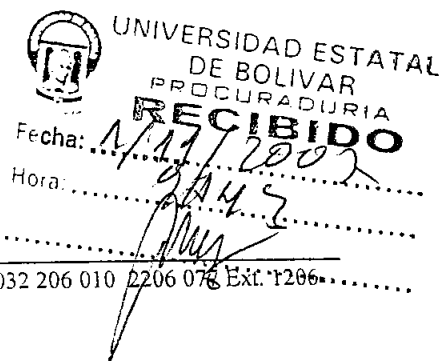
Destino del Bien: El Piano Kurwell Digital mod. SP288 (nuevo modelo) USB/64 presets drums groove / 128 programs, Doble procesador de efecto / Midi / Metronome Teclado 88 teclas pesadas tipo piano acústico, conjuntamente con el estuche SKB 88 teclas, Abs estuche / estuche universal para teclados de 88 teclas / ruedas / seguro-latch, se lo utilizará en el Departamento de Cultura.

Cordialmente,

Ing. Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE

Imelda G.

Anexo: 14 adjuntos





UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
SECCION DE ADQUISICIONES
JEFATURA

Guaranda 18 de octubre de 2007

Ingeniero
Gabriel Galarza López
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente.

Señor Rector:

Con el respeto que Ud. Se merece, paso referirme al oficio N0-1334-RUEB-07, e informarle, que viajamos a la ciudad de Guayaquil, los Srs. Lic. José Marzumillaga, Sr. Fernando Ocampo y el Suscrito, en donde realizamos las cotizaciones del piano KURZWELL de 7 OCTAVAS, en la Casa Musical CLAVEROL, quienes son importadores del piano en mención y que solo realizan bajo pedido, por lo que tiene que realizarse un contrato de adquisición, el 50% del costo en el momento de la firma y el otro 50% contra entrega, de acuerdo a la proforma de la Casa Musical Claverol,

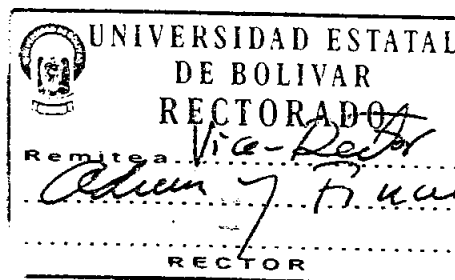
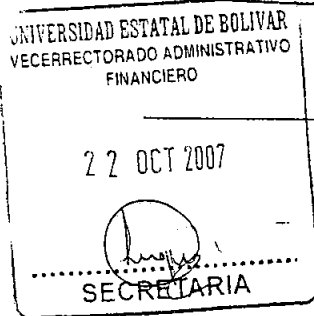
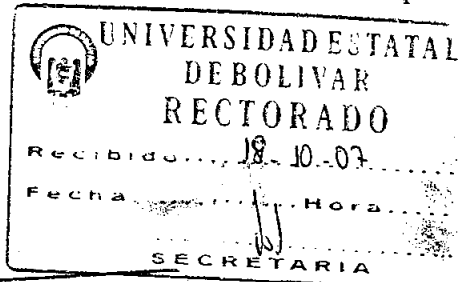
También cotizamos en otras casas musicales como: Instrumentos Musicales Gallardo y SAFIED S.A., quienes no tienen ese tipo de pianos y no tienen relaciones de importación con las casas musicales de exterior

Por su atención, anticipo mis agradecimientos.

Cordialmente,


RAUL VASCONEZ FLOR
Jefe de Adquisiciones

Adjunto la documentación correspondiente.



*Agradecido del
Firma
att
[Signature]*

Dirección: Alpachaca Km 3 ½ Vía Ambato Telefax: 03-2206077
Guaranda-Ecuador



REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES

NUMERO RUC: 0990118493001

RAZON SOCIAL: CASA MUSICAL CLAVEROL CIA. LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA.

NOMBRE COMERCIAL: CASA MUSICAL CLAVEROL CIA. LTDA.

CLASE DE CONTRIBUYENTE: OTROS

REP. LEGAL / AGENTE DE RETENCION: GUILLEN SAN MARTIN IRMA MARLENE

FEC. INICIO ACTIVIDADES.: 30/05/1973

FEC. CONSTITUCION: 30/05/1973

FEC. INSCRIPCION: 31/10/1981

FEC. ACTUALIZACION: 27/06/2007

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

VENTA AL POR MENOR DE INSTRUMENTOS MUSICALES Y PARTITURAS

DIRECCION PRINCIPAL:

Provincia: GUAYAS Cantón: GUAYAQUIL Parroquia: ROCAFUERTE Calle: VELEZ Número: 616 Intersección:
GARCIA AVILES Edificio: ILLINGWORTH Referencia ubicación: DIAGONAL A TVENTAS Telefono Trabajo:
042328158 Telefono Trabajo: 042517977 Fax: 042517977

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

- ANEXO RELACION DEPENDENCIA
- ANEXO TRANSACCIONAL
- * DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA SOCIEDADES
- * DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE
- * DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 001 al 002

ABIERTOS: 1

CERRADOS: 1

JURISDICCION: REGIONAL LITORAL SUR GUAYAS

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

Usuario: WFVP231006 Lugar de emisión: GUAYAQUIL AV. FRANCISCO DE
ORELLANA Y JUSTINO CORNEJO
(WTC).

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Fecha y hora: 27/06/2007 01:06:26

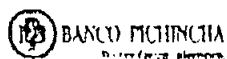


Washington Fernando Vucilla Pérez
DELEGADO DEL R.U.C.
Servicio de Rentas Internas
LITORAL SUR

100

100

100



CONFIDENCIAL

CERTIFICADO DE RELACIONES COMERCIALES

GUAYAQUIL, 17 de Enero de 2007

Señores

MINISTERIO DE EDUCACION

Presente

[Handwritten signature]

Tenemos a bien informar que el(la) Sr (a) GUTIERREZ ROSADO MARISOL DEL ROCIO portador(a) de la cédula No. 0910865443 es cliente de esta institución y mantiene las siguientes relaciones comerciales con el Banco Pichincha C.A.

Cuentas		Tipo	Moneda	Fecha Apertura	Promedio Semestre en Cifras	Situación	Relación	No. Prot.
No. Cuenta	Cla. Anterior							
3616830500	126549948	AHORRO TRADICIONAL MIGRACION	USD	18/10/2002	3 CIFRAS BAJAS	ACTIVO	PROPIETARIO	0

OBSERVACIONES:

Esta información es de carácter estrictamente CONFIDENCIAL y no cumple a para el Banco ninguna responsabilidad. Este documento se emite a petición del interesado y tiene un carácter exclusivamente informativo por lo que no podrá entenderse que el Banco Pichincha C.A., se obliga en forma alguna con el cliente o con terceros por la información que emite. Tampoco podrá ser utilizado para autorizar débitos, créditos o transacciones bancarias dentro del banco.

Atentamente,

Banco Pichincha C.A.

[Handwritten signature]
 BANCO PICHINCHA
 AGENCIA FINANCIERA DEL GUAYAS

Nota: No será válido este documento si hay indicio de alteración.

C.D. 0910865443

100

100

100



BANCO INTERNACIONAL



CERTIFICADO BANCARIO

N.- 144692

Lugar y Fecha: GUAYAQUIL A. 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2007

Señor (es)
A QUIEN INTERESE

En atención a su pedido, emitimos a continuación el siguiente CERTIFICADO BANCARIO sobre la cuenta que el cliente en referencia mantiene en el Banco Internacional:

TITULAR CASA MUSICAL CLAVEROL CIA LTDA MUSICLAWE Identif: R09901184930010

Número : 135071472-5

Referencia: CUENTAS DE AHORRO DIA A DIA NO

Oficina : AGENCIA NRO. 13 GUIL-CENTRO

Fecha Apertura : 2007/07/24

Estado : Cuenta Activa

Saldo Promedio Trimestral: 4

Cifras : BAJAS

Protestos : 000

Riesgo Directo del Cliente: 0

Cifras :

Riesgo Contingente del Cliente: 0

Cifras :

Cumplimiento :

Código de Control : 1-

Este documento es de carácter informativo, y es estrictamente confidencial. Se le otorga a petición expresa del titular. No implica para el Banco Internacional, ni para sus funcionarios, ningún tipo de garantía, ni de responsabilidad.

Atentamente,
p. BANCO INTERNACIONAL S.A.

BANCO INTERNACIONAL S.A.

PABLO ARCE VILLANUEVA
JEFE OPERATIVO

NOTA: Cualquier indicio de alteración invalida este documento.

10

11

12



BANCO INTERNACIONAL

GRUPO

CERTIFICADO BANCARIO

N.- 144692

Lugar y Fecha: GUAYAQUIL A. 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2007

Señor (es)
A QUIEN INTERESE

En atención a su pedido, emitimos a continuación el siguiente CERTIFICADO BANCARIO sobre la cuenta que el cliente en referencia mantiene en el Banco Internacional:

TITULAR CASA MUSICAL CLAVEROL CIA LTDA MUSICLAVE Identif: R09901184930010

Número : 135071472-5

Referencia: CUENTAS DE AHORRO DIA A DIA MD

Oficina : AGENCIA NRO. 13 GUIL-CENTRO

Fecha Apertura : 2007/07/24

Estado : Cuenta Activa

Saldo Promedio Trimestral: 4

Cifras : BAJAS

Protestos : 000

Riesgo Directo del Cliente: 0

Cifras :

Riesgo Contingente del Cliente: 0

Cifras :

Cumplimiento :

Código de Control : 1-

Este documento es de carácter informativo, y es estrictamente confidencial. Se le otorga a petición expresa del titular. No implica para el Banco Internacional, ni para sus funcionarios, ningún tipo de garantía, ni de responsabilidad.

Atentamente,
p. BANCO INTERNACIONAL S.A.

BANCO INTERNACIONAL S.A.

Firma Autorizada
COTE OPERATIVO

NOTA: Cualquier indicio de alteración invalida este documento.

100

100

100

CLAVEROL

Audio, Iluminación, Video & Stage

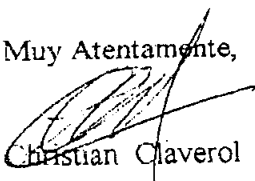
Guayaquil, 17 de Octubre del 2007

Señores
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Ciudad.-

Comunico a ustedes que la nuestra empresa es representante de las mejores marcas de productos con relación en audio, instrumentos, teclados y pianos electronicos. Entre dichas marcas comercializamos los productos de KURZWEIL, por este motivo podemos suplir cualquier necesidad que ustedes demanden.

Agradeciendoles su atención a la presente

Muy Atentamente,


Christian Claverol G.



REPUBLICA DEL ECUADOR
DIRECCION GENERAL DE REGISTRO CIVIL
IDENTIFICACION Y CREDENCIACION

CEDULA CIUDADANIA *091086544-3

GUTIERREZ ROSADO MARISOL DEL ROCIO

GUAYAS/GUAYAQUIL/CARBO/CONCEPCION/

13 AGOSTO 1966

006-T 0200 04407 E

GUAYAS/GUAYAQUIL

CARBO/CONCEPCION/ 1980



ECUATORIANA***** V233311222

CASADO JOSE MIGUEL GALLARDO ROMERO

SECUNDARIA ESTUDIANTE PROFESOR

LUIS A. GUTIERREZ

BERTHA ROSADO

GUAYAQUIL 04/09/2006

04/09/2018

REN 1555953









SAFIED S.A.

Rumichaca 824 entre 9 de Octubre y Victor Manuel Rendón

Telf. 2301951 - 2301815

masmusika@miproarsa.com

Ruc: 0991515712001

Somos Contribuyentes Especiales

Proforma: 13263

Fecha: 27/09/2007

Ciudad:

Guayaquil

Cliente: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIV

Vendedor:

2,343 Santiago Mancero

Forma de Pago: NORMAL/Tarjeta de Crédito/0 días

Observaciones:

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	PREC. UN.	TOTAL
I16530505	PSR-3000 128 NOTAS D.POLIFONIA,PUERTO SMART,USE	1.00	1,773.98	1,773.97
I1656300	PA-300 PSR-2100 Y PSR-3000 ADAPTADOR	1.00	55.58	55.57

Nota: Los Precios estan sujetos a cambios y estos tendran validez y seran respetados hasta 15 dias despues de la fecha que indica la proforma

MAS MUSIKA
Santiago Mancero M.
V E N D E D O R
CELL. 094964869

Autorizado por

VALOR TOTAL	1,829.54
DESCUENTO	0.00
SUBTOTAL	1,829.54
IVA 12%	219.54
TOTAL	2049.08

\$1895⁰⁰
Efectivo.





SAFIED S.A.

Rumichaca 824 entre 9 de Octubre y Victor Manuel Rendón

Telf. 2301951 - 2301815

masmusika@miproarsa.com

Ruc: 0991515712001

Somos Contribuyentes Especiales

Proforma: 13262

Fecha: 27/09/2007

Ciudad:

Guayaquil

Cliente:

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIV

Vendedor:

2,343 Santiago Mancero

Forma de Pago:

NORMAL/Tarjeta de Crédito/0 dias

Observaciones:

CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	PREC UN.	TOTAL
I1550505	RD-300SX TECLADO PIANOS DIGITALES	1.00	1,721.06	1,721.05
I03005015	AK1480 1480x438x175mm ESTUCHE	1.00	169.17	169.16

Nota: Los Precios estan sujetos a cambios y estos tendran validez y seran respetados hasta 15 dias despues de la fecha que indica la proforma.

MAS MUSIKA

Santiago Mancero M.

V E N D E D O R

CELL. 094964869

Autorizado por

VALOR TOTAL 1,890.21

DESCUENTO 0.00

SUBTOTAL 1,890.21

IVA 12% 226.83

TOTAL 2117.04

Efectivo

1960



PROCURADURIA
NO VALE.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CAMBIO POR LA ENTREGA
CONTRA ENTREGA

CONTRATO DE COMPRA- VENTA DE UN PIANO ENTRE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR. Y CASA MUSICAL CLAVEROL CIA LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA..

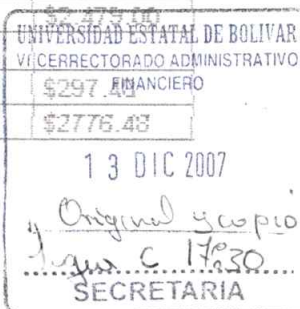
COMPARECIENTES.- Intervienen en la celebración del presente contrato por una parte el Ing. Gabriel Galarza López, en calidad de Rector, y, por otra parte la señora Irma Marlene Guillen San Martin, portador de la cédula de identidad 090224113-2, Gerente de Casa Musical CLAVEROL CIA LTDA., de la ciudad de Guayaquil, ubicado en las calles Vélez y Rumichaca, acuerdan celebrar el presente contrato al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA: ANTECEDENTES.- Mediante oficio 1218-RUEB-07 de septiembre 25 de 2007, el Ing. Gabriel Galarza López, Rector de la Universidad, solicita al Ing. Raul Vasconez, Jefe de Adquisiciones de la Universidad, la compra de un piano eléctrico marca KURZWEIL de 7 octavas para el Departamento de Bienestar Universitario, mismo que estará a cargo del Lic. José Marzumillaga, Funcionario de esa dependencia.

Con estos antecedentes el Ing. Diómedez Núñez, Presidente de la Comisión de Adquisiciones a través de oficio CA-0616-UEB-07 de 31 de octubre de 2007, solicita la elaboración de este contrato a favor de la Sra. Irma Marlene Guillen San Martin, Gerente de Casa Musical CLAVEROL CIA LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA. Piano que será utilizado por el Departamento de Cultura de la Universidad.

SEGUNDA: OBJETO DEL CONTRATO.- La Universidad Estatal de Bolivar contrata a Casa Musical Claverol, para que en su calidad de proveedor venda un piano Kurwell Digital mod. SP288 (nuevo modelo). Cuyas características se encuentran detalladas en proforma No. 511-289 de Casa Musical Claverol de 27 de septiembre de 2007. que se detallan a continuación:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Piano Kurwell Digital mod. SP 288 (nuevo modelo) USB/64 presets drums groove 128 programs. Doble procesador de efectos Midif Metronome Teclado 88 teclas pesadas tipo piano acústico	\$1,990.00	\$1,990.00
1	Estuche SKB 88 teclas Abs estuche /estuche universal para teclas de 88 teclas /ruedas/ Seguro-latch	\$489.00	489.00
		SUBTOTAL	\$2,479.00
		IVA 12%	\$297.48
		TOTAL	\$2776.48



07-12-17
10H30
21611

TERCERA: VALOR DEL CONTRATO.- El precio que la Universidad deberá pagar por la compra de un piano Kurweil Digital es de **DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS DOLARES DE NORTE AMERICA** con 48/100 (USD \$ 2,776.48). Estos precios incluyen el pago del IVA. Pagaderos a la suscripción del acta entrega-recepcion de los bienes en la oficina de Administracion Bienes de la Universidad y de haber recibido el piano en perfecto estado de funcionamiento. Paga a restarse con cargo a la partida presupuestaria No. 840134 Maquinaria y Equipo.

CUARTA: GARANTIA TECNICA.- La contratada señora Marlene Guillén San Martín da una garantía técnica de un año contra defectos de fabricación. Así como se compromete a contar con un amplio stock de repuestos originales y con técnicos especializados.

Si sufiere daños el equipo materia de este contrato (siempre y cuando no sean por defectos de fabricación), el comprador pagará únicamente el valor del repuesto, la mano de obra va de parte de la empresa. Caso contrario el Vendedor tendrá que restituir el bien con otro de las mismas características.

Garantía que no se hará efectiva en caso de desastre natural o descuido de la persona responsable de estos bienes.

QUINTA: PLAZO.- Se establece un plazo de entrega de 15 días contados a partir de la firma del contrato.

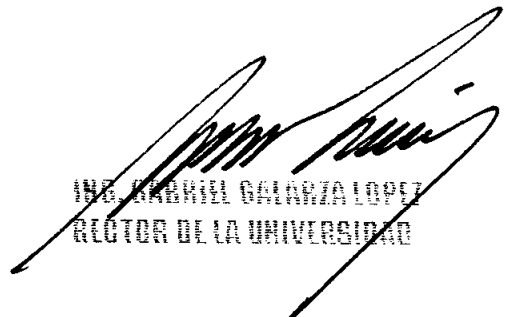
SEXTA: MULTA.- En caso de incumplimiento del Contratado, la Universidad aplicará una multa del uno por mil por cada día de retraso del valor total del contrato.

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

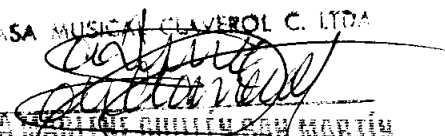
- * Oficio CA-0616-UEB-07 de 31 de octubre de 2007
- * Comunicación de 15 de octubre de 2007, suscrita por el Ing. Raúl Vásquez, Jefe de Adquisiciones.
- * Oficio No. 1218-PUEB-07 de 25 de septiembre de 2007
- * Oficio DC-228-07 de 4 de octubre de 2007
- * Proforma No 311-289 de Casa Musical Claverol de 27 de septiembre de 2007.
- * Comunicación en una foja útil la aceptación como Gerente de Casa Musical Claverol de la Sra. Marlene Guillén de 7 de abril de 2006
- * Copia de la cédula de la Vendedora.
- * Copia del RUC.
- * En copia certificado bancario
- * Comunicación de Casa Musical Claverol de 17 de octubre de 2007
- * Copia de la cédula de la Sra. Almaral Gutiérrez
- * Proforma de Instrumentos Musicales Gallardo 00000010 de 27 de septiembre de 2007
- * Copia de un certificado de relaciones Comerciales del Banco del Pichincha.
- * Proformas Nos. 13262 y 13263 de SAFIED S.A. de 17-09-2007.
- * Oficio en CA-0616-07, de 7 de noviembre de 2007.

OCTAVA: DOMICILIO.- Las controversias que se deriven de la interpretación y ejecución del presente contrato serán conocidas y resueltas por los jueces competentes de la ciudad de Guaranda.

NOVENA: ACEPTACION.- Las partes declaran expresamente su aceptación a todo lo convenido, a cuyos estipulaciones se someten y suscriben en tres originales y tres copias del mismo tenor en la ciudad de Guaranda, a los veinte y seis días del mes de noviembre de dos mil siete.



ING. GABRIEL GALARZA LOPEZ
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

CASA MUSICAL CLAVEROL C. LTDA

IRMA MARILEE GUILLEN SAN MARTIN
GERENTE CASA MUSICAL CLAVEROL

100

100

100

PROCUNSPON 21
ESTE VALLE

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA- VENTA DE UN PIANO ENTRE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR. Y CASA MUSICAL CLAVEROL CIA LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA.

COMPARECIENTES.- Intervienen en la celebración del presente contrato por una parte el Ing. Gabriel Galarza López, en calidad de Rector, y, por otra parte la señora Irma Marlene Guillén San Martín, portador de la cédula de identidad 090224113-2, Gerente de Casa Musical CLAVEROL CIA LTDA., de la ciudad de Guayaquil, ubicado en las calles Vélez y Rumichaca, acuerdan celebrar el presente contrato al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA : ANTECEDENTES.- Mediante oficio 1218-RUEB-07 de septiembre 25 de 2007, el Ing. Gabriel Galarza López, Rector de la Universidad, solicita al Ing. Raúl Vásconez, Jefe de Adquisiciones de la Universidad, la compra de un piano eléctrico marca KURZWEIL de 7 octavas para el Departamento de Bienestar Universitario, mismo que estará a cargo del Lic. José Marzumillaga, Funcionario de esa dependencia.

Con estos antecedentes el Ing. Diómedez Núñez, Presidente de la Comisión de Adquisiciones a través de oficio CA-0616-UEB-07 de 31 de octubre de 2007, solicita la elaboración de este contrato a favor de la Sra. Irma Marlene Guillén San Martín, Gerente de Casa Musical CLAVEROL CIA LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA. Piano que será utilizado por el Departamento de Cultura de la Universidad.

SEGUNDA : OBJETO DEL CONTRATO.- La Universidad Estatal de Bolívar contrata a Casa Musical Claverol, para que en su calidad de proveedor venda un piano Kurwell Digital mod. SP288 (nuevo modelo). Cuyas características se encuentran detalladas en proforma No. 511-289 de Casa Musical Claverol de 27 de septiembre de 2007. que se detallan a continuación:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Piano Kurwell Digital mod. SP 288 (nuevo modelo) USB/64 presets drums groove 128 programs. Doble procesador de efectoMidi/ Metronome Teclado 88 teclas pesadas tipo piano acústico	\$1,990.00	\$1,990.00
1	Estuche SKB 88 teclas Abs estuche /estuche universal para teclas de 88 teclas /ruedas/ Seguro-latch	\$489.00	489.00
		SUBTOTAL	\$2.479.00
		IVA 12%	\$297.48
		TOTAL	\$2776.48

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
CORRECCION

27 ABR 2008

SECRETARIA

6

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

TERCERA: VALOR DEL CONTRATO.- El precio que la Universidad deberá pagar por la compra de un piano Kurwell Digital es de **DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE DOLARES DE NORTE AMERICA 00/100 (USD S/ 2,479.00.** Sin IVA. Pagaderos contra entrega previo a la suscripción del acta entrega recepción de los bienes en la oficina de Administración Bienes de la Universidad y de haber recibido el piano en perfecto estado de funcionamiento. Pago a realizarse con cargo a la partida presupuestaria No. 840104 Maquinaria y Equipo.

CUARTA GARANTIA TECNICA.- La contratada señora Marlene Guillén San Martín da una garantía técnica de un año contra defectos de fabricación. Así como se compromete a contar con un amplio stock de repuestos originales y con técnicos especializados.

Si sufre daños el equipo materia de este contrato (siempre y cuando no sean por defectos de fabricación), el comprador pagará únicamente el valor del repuesto, la mano de obra va de parte de la empresa. Caso contrario el Vendedor tendrá que restituir el bien con otro de las mismas características.

Garantía que no se hará efectiva en caso de desastre natural o descuido de la persona responsable de estos bienes.

QUINTA: PLAZO.- Se establece un plazo de entrega de 15 días contados a partir de la firma del contrato.

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.

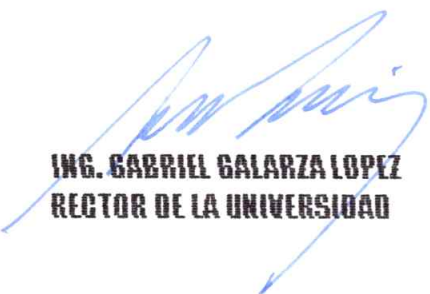
SEPTIMA: DOCUMENTOS HABILITANTES.- Forman parte de este contrato como documentos habilitantes:

- Oficio CA-0616-UEB-07 de 31 de octubre de 2007.
- Comunicación de 18 de octubre de 2007, suscrita por el Ing. Raúl Vásquez, Jefe de Adquisiciones.
- Oficio No. 1218-RUEB-07 de 25 de septiembre de 2007.
- Oficio DC-228-07 de 4 de octubre de 2007.
- Proforma No 511-289 de Casa Musical Claverol de 27 de septiembre de 2007.
- Comunicación en una foja útil la aceptación como Gerente de Casa Musical Claverol de la Sra. Marlene Guillén de 7 de abril de 2006.
- Copia de la cédula de la Vendedora.
- Copia del RUC.
- En copia certificado bancario.
- Comunicación de Casa Musical Claverol de 17 de octubre de 2007.
- Copia de la cédula de la Sra. Marisol Gutierrez.
- Proforma de Instrumentos Musicales Gallardo 0000010 de 27 de septiembre de 2007.
- Copia de un certificado de relaciones Comerciales del Banco del Pichincha.
- Proformas Nos. 13262 y 13263 de SAFIED S.A. de 27/09/2007.
- Oficio s/n CA-UEB-07, de 7 de noviembre de 2007.

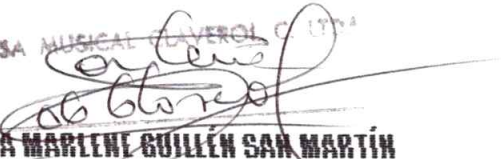


OCTAVA: DOMICILIO.- Las controversias que se deriven de la interpretación y ejecución del presente contrato serán conocidas y resueltas por los jueces competentes de la ciudad de Guaranda.

NOVENA: ACEPTACION.- Las partes declaran expresamente su aceptación a todo lo convenido, a cuyas estipulaciones se someten y suscriben en tres originales y tres copias del mismo tenor en la ciudad de Guaranda, a los diecinueve días del mes de marzo de dos mil ocho.



ING. GABRIEL GALARZA LOPEZ
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD



IRMA MARLENE GUILLÉN SAN MARTÍN
GERENTE CASA MUSICAL CLAVEROL

10

11

12

13



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 7 de noviembre de 2007
CA-UEB-07

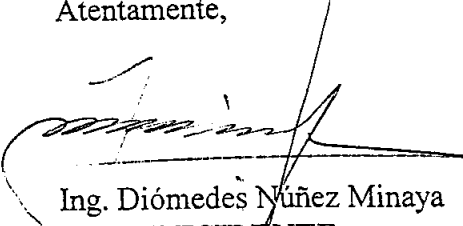
Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR
Presente

Saludos cordiales:

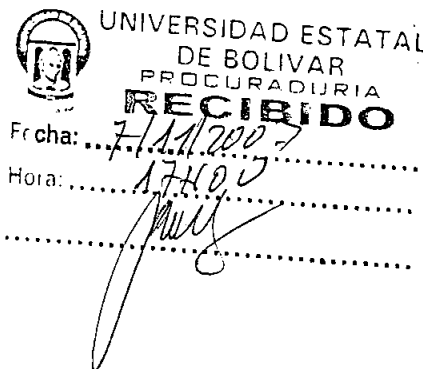
En atención a su oficio 325 P-UEB, referente a la elaboración del contrato para la adquisición de un piano Kurwell Digital mod. SP288 (nuevo modelo) USB/64 presets drums groove / 128 programs, Doble procesador de efecto / Midi / Metronome Teclado 88 teclas pesadas tipo piano acústico. Un estuche SKB 88 teclas, Abs estuche / estuche universal para teclados de 88 teclas / ruedas / seguro-latch a Casa Musical CLAVEROL, le recuerdo que por el monto **USD 2.479,00** sin IVA no amerita resolución de la Comisión de Adquisiciones; bien por adquirirse de la Partida Presupuestaria No. 840104 Maquinaria y Equipo.

El pago se cancelará el 50% a la firma del contrato y el 50% a la entrega recepción del bien adquirido, puesto que con el anticipo Casa Musical CLAVEROL hace el pedido del piano para la importación; cabe indicar, que los proveedores se sujetan a las condiciones del contrato como estipula su pro forma.

Atentamente,


Ing. Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE

Imelda G.



100

100

100



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 31 de octubre del 2007
CA-0616-UEB-07

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

Señor Procurador:

Agradeceré a usted disponga la elaboración del contrato bajo los siguiente términos:

Comparecientes: Ing. Gabriel Aquiles Galarza López, Rector y la Sra. Marlene Guillén San Martín de Claverol, Gerente de Casa Musical CLAVEROL CIA. LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA.

Objeto del Contrato: Adquisición de un Piano Kurwell Digital mod. SP288 (nuevo modelo) USB/64 presets drums groove / 128 programs, Doble procesador de efecto / Midi / Metronome Teclado 88 teclas pesadas tipo piano acústico. Un estuche SKB 88 teclas, Abs estuche / estuche universal para teclados de 88 teclas / ruedas / seguro-latch.

Valor y Forma de Pago: El valor es de USD 2.479,00, sin IVA; los mismos que se cancelarán el 50% a la firma del contrato y el 50% a la entrega recepción del bien adquirido.

Plazo: Será de 15 días a partir de la fecha de acreditación del anticipo.

La garantía lo establecerá su dependencia.

Destino del Bien: El Piano Kurwell Digital mod. SP288 (nuevo modelo) USB/64 presets drums groove / 128 programs, Doble procesador de efecto / Midi / Metronome Teclado 88 teclas pesadas tipo piano acústico, conjuntamente con el estuche SKB 88 teclas, Abs estuche / estuche universal para teclados de 88 teclas / ruedas / seguro-latch, se lo utilizará en el Departamento de Cultura.

Cordialmente,

Ing. Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE

Imelda G.

Anexo: 14 adjuntos



100

100

100



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
SECCION DE ADQUISICIONES
JEFATURA

Guaranda 18 de octubre de 2007

Ingeniero
Gabriel Galarza López
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente.

Señor Rector:

Con el respeto que Ud. Se merece, paso referirme al oficio N0-1334-RUEB-07, e informarle, que viajamos a la ciudad de Guayaquil, los Srs. Lic. José Marzumillaga, Sr. Fernando Ocampo y el Suscrito, en donde realizamos las cotizaciones del piano KURZWELL de 7 OCTAVAS, en la Casa Musical CLAVEROL, quienes son importadores del piano en mención y que solo realizan bajo pedido, por lo que tiene que realizarse un contrato de adquisición, el 50% del costo en el momento de la firma y el otro 50% contra entrega, de acuerdo a la proforma de la Casa Musical Claverol,

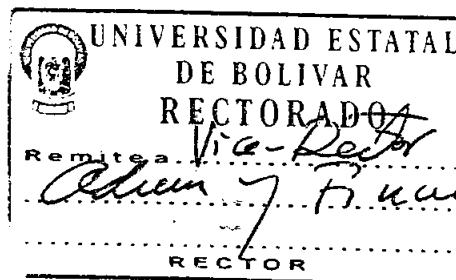
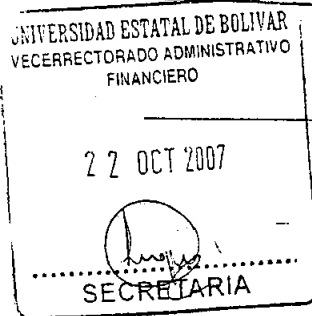
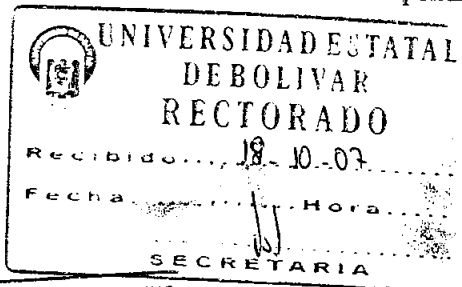
También cotizamos en otras casas musicales como: Instrumentos Musicales Gallardo y SAFIED S.A., quienes no tienen ese tipo de pianos y no tienen relaciones de importación con las casas musicales de exterior

Por su atención, anticipo mis agradecimientos.

Cordialmente,


RAUL VASCONEZ FLOR
Jefe de Adquisiciones

Adjunto la documentación correspondiente.



*Agradecido del
firmante
Atte
[Signature]*

100

100

100



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Rectorado

1218 -RUEB-07

Guaranda septiembre 25, 2007

Ingeniero

Raúl Vâscone

JEFE DE ADQUISICIONES

Presente

De mi consideración:

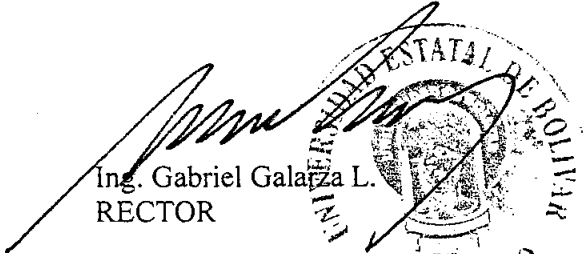
Sírvase dar el trámite para la adquisición oportuna del piano eléctrico marca KURZWEIL de 7 octavos, solicitado por el Lic. José Marzumillada en el mes de junio del presente año.

Creo oportuno que se sirva dialogar con el Lcdo. Marzumillaga, quien conoce las características del piano de acuerdo a los requerimientos de este importante arte.

Agrego para su criterio que el Núcleo de Bolívar de la Casa de la Cultura Ecuatoriana tiene un instrumento igual al solicitado.

Manténgame informado sobre el trámite.

Atentamente,


Ing. Gabriel Galatza L.
RECTOR

GGL/VS

Copia. Director Financiero
Archivo

100

100

100



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
DIRECCIÓN DE CULTURA

Guaranda, Octubre 04 de 2007
DC- 228 - UEB - 07

Ingeniero
Dionisio Núñez Méndez
Vicepresidente Administrativo Financiero
Universidad Estatal de Bolívar
Presente

De mi consideración:

Con un interno sabido en calidad de Pianista y profesional de la música me dirijo a usted para informar y luego de revisar las propuestas solicitadas las Casas Musicales, considero que entre las marcas:

KURZWEIL SP 288;
YAMAHA DXES05;
PCR - 3000 128 Notas D. Polifonía puerto
SMART; y RD - 300 SX TECLADO PIANO DIGITAL.

La marca ofrecida por la Casa Musical Chevrolet es la más recomendada por las siguientes razones:

- El piano digital KURZWEIL posee 88 teclas con la condición elemental de ser pesadas, razón por la cual su ejecución pianística se aproxima mucho a la del Piano Acústico
- Es un modelo de piano que incluye un tipo satisfactorio de Percusión Doble Processor de efecto, MIDI, etc
- La marca KURZWEIL ofrece calidad de sonido que puede variar desde el mas sereno PLANESIMO o notas suaves y dulces, hasta el imponente Fortísimo o notas fuertes y graves
- El piano KURZWEIL dispone además de un estuche diseñado para proteger el instrumento, en lo posible, de la mayor cantidad de riesgos: por traspados, efectos del clima, etc

Es todo lo que puedo referir en honor a la verdad y con la intención única de conseguir la adquisición de un instrumento de calidad que beneficie y represente con altura cada uno de los eventos organizados por el Alma Mater

Por su gentil colaboración, agradezco.

Afectuosamente,


Efraim Méndez Méndez
Funcionario de la Universidad

100

100

100

CASA MUSICAL CLAVEROL

Vélez 624 y Rumichaca RUC 09901184930001
Guayaquil - Ecuador
Tel. 6003048 / 6003049 Fax.517-977 E-mail:claverol@gye.satnet.net

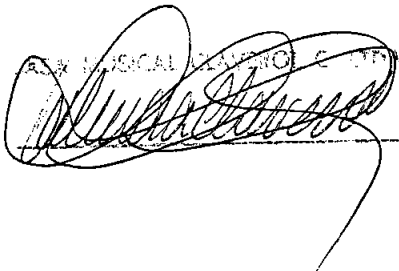
Nº Proforma : 511-289

PROFORMA

Ciente

Nombre **UNIVERSIDAD TECNICA DE BOLIVAR**
Dirección **Attn. Raul Vasconez**
Ciudad _____ Estado _____ CP _____
Tel./Fax _____

Fecha **27-Sep-07**
Nº pedido **Pro-Forma**
Ventas / Proformas _____
Vendedor **CMC**

Cantidad	Descripción	Precio unitario	TOTAL
1	Piano Kurwell Digital mod. SP288 (nuevo modelo) USB/ 64 presets drums groove / 128 programs Doble procesador de efecto / Midi / Metronome Teclado 88 teclas pesadas tipo piano acustico	\$ 1.990,00	\$ 1.990,00
1	Estuche SKB 88 teclas Abs estuche /estuche universal para teclados de 88 teclas / ruedas / Seguro-latch	\$489,00	\$ 489,00
			

Detalles de pago



Bajo Pedido

50 % Firma Contrato

50% Saldo Contra entrega

Subtotal **\$2.479,00**

IVA 12% **\$297,48**

TOTAL \$2.776,48

Sólo para su uso en la oficina

.Esta proforma esta sujeta a cambio sin previo aviso

100

100

100

Guayaquil, Abril 17 del 2006

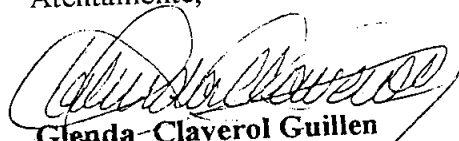
Señora
MARLENE GUILLÉN SAN MARTIN DE CLAVEROL
Ciudad.-

De mis consideraciones:

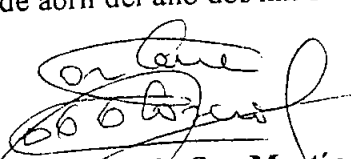
La Junta General de Socios de la compañía **CASA MUSICAL CLAVEROL CIA. LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA.**, en su sesión celebrada el día de hoy tuvo el acierto de reelegirla para el cargo de **GERENTE** de la misma, por el periodo de Dos Años, con las atribuciones constantes en los estatutos sociales en su artículo Décimo Noveno, los mismos que se encuentran insertos en la escritura pública de la constitución autorizada por la Notaria Décimo Tercera Del Cantón, el 12 de Mayo de 1973 e inscrita en el registro Mercantil el 30 de Mayo Del mismo año, entre las que corresponde ejercer la representación legal de la Compañía en forma individual. Mediante escritura pública otorgada ante la Notaria Décimo tercera con fecha ocho de Diciembre de 1988 la Compañía, aumento su capital y reformo el estatuto social, escritura que fuera inscrita en el Registro Mercantil Del cantón Guayaquil el 7 de Abril de 1989. La compañía Casa Musical Claverol Cia.Ltda. Musiclave Cia. Ltda., procedió a efectuar la conversión del capital de sucres a dólares, conforme consta de la escritura pública otorgada ante la Notaria Trigésima Octava del Cantón con fecha 9 de Noviembre del 2001, la misma que fuera debidamente inscrita en el Registro Mercantil del Cantón de Guayaquil el 7 de Agosto del 2002.

Particular, que me es grato comunicarle para los fines legales correspondientes.

Atentamente,


Glenda Claverol Guillen
Secretaria AD-HOC de la Junta

RAZON: ACEPTO EL NOMBRAMIENTO DE GERENTE DE CASA MUSICAL CLAVEROL CIA. LTDA. MUSICLAVE CIA. LTDA., Guayaquil, a los 17 días del mes de abril del año dos mil seis.


Marlene Guillén San Martín de Claverol
C.I. # 0902241132
Nacionalidad : Ecuatoriana

100

100

100

REPUBLICA DEL ECUADOR
DIRECCION GENERAL DE REGISTRO CIVIL, IDENTIFICACION Y CEDULACION

CECULA DE CIUDADANIA No. 070224113-2

GUILLER SAN MARTIN IRMA MARLENE

22 MARZO 1950

GUAYAS/GUAYAS/CARBO/CONGO

REG. CIVIL DD1- 0568 00702

GUAYAS/GUAYAS

LUGAR Y AÑO DE INSCRIPCION
CARBO / CONCEPCION / 1950

FIRMA DEL CEDULADO



ECUATORIANA***** 702224113-2

NACIONALIDAD CASADO NELSON CLAYSON

ESTADO CIVIL SECUNDARIA PROFESORA EN COITE

INSTRUCCION ALBERTO GUILLEN

NOMBRE Y APELLIDO DEL PADRE IRMA SAN MARTIN

NOMBRE Y APELLIDO DE LA MADRE GUAYAS

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION 22/06/2013

FECHA DE CADUCIDAD

FORMA 1-01

FIRMA DE LA AUTORIDAD

PULGAR DERECHO



10

11

12

Luafre



- Cuerpo de Bomberos de Latacunga
- Municipio de Pedro Moncayo – Tabacundo
- Municipio de Cayambe
- Municipio de La Mana
- Policia Judicial de La Mana

Entre otras Instituciones que han depositado su confianza en nuestra empresa.

Atentamente

Sra. ~~JENNY GAMBOA J.~~
Aseor Comercial
ME OFFICE SYSTEMS
Telef. 2822112 - 092861839

Amelia

100

100

100

2120

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
CALLE 1000
CALLE 1000

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Edificio Juan Vazquez

Dirección: Alpacaca Km. 3 - 1/2 Ma. Ambato
Teléfono: 2982818
RUC: _____

De mis consideraciones,

Pongo a sus ordenes la siguiente proforma

CANT.	DESCRIPCIÓN	V. UNIT.	V. TOTAL
120	BUTACAS PARA TEATRO MODELO SAWN	240.00	28.800.00
	Tapizada en damasco ANTINFAMABLE color a elegir		-
	brazos elaboraos en platina de 1 X 1/8"		-
	catas elaboradas en lamina acerada de 1/16"		-
	con apoya brazos de poliuretano		-
	asiento y respaldo en espuma inyectada de alta densidad		-
	asiento con sitema de recogimiento automatico		-
	brazos con sistema auxiliar toma notas		-
TODO LO REFERENTE A METAL CUENTA CON UN PROCESO DE		NETO	28.800.00
RECUBRIMIENTO Y ACABADO CON PINTURA ELECTROESTÁTICA		DESC. 5.00%	1,440.00
GARANTÍA DE DOS AÑOS POR FALLAS DE FABRICACIÓN		SUBTOTAL	27.360.00
		IVA 0.00%	0.00
		TOTAL	27.360.00

PROFORMA VALIDA POR 15 DÍAS

S E U C

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

60% a la firma del Contrato

40% Contraentrega

Atentamente,


JUAN CAMACHO
ASESORA COMERCIAL
092661639- 032 822112



100



下



REPUBLICA DEL ECUADOR
TRIBUNAL SUPLENTE ELECTORAL
CERTIFICADO DE VOTACION
ELECTORAL REPRESENTANTES LA
ASAMBLEA CONSTITUENTE
30 DE SEPTIEMBRE DE 2007

241-0002
NUMERO

0602237026
CEDULA

ANCHALEUISA SANCHEZ MORELA
ALEXANDRA
CHIMBORAZO
PROVINCIA
UELASCO
PARROQUIA

RIOBAMBA
CANTON

SECRETARÍA DE LA JUNTA

Amelior

25

26

27

bide

Página 2 de 2



REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES PERSONAS NATURALES

NUMERO RUC: 0602237026001

APELLIDOS Y NOMBRES: ANCHALUISA SANCHEZ MORELA ALEXANDRA

NOMBRE COMERCIAL: M.E. OFFICCE SYSTEM

CLASE CONTRIBUYENTE: OTROS

OBLIGADO LLEVAR CONTABILIDAD: NO

FEC. NACIMIENTO: 18/11/1974

FEC. ACTUALIZACION: 25/03/2009

FEC. INICIO ACTIVIDADES: 09/02/1994

FEC. INSCRIPCION: 03/03/1994

FEC. REINICIO ACT. IVIDADES: 08/02/2007

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

VENTA AL POR MENOR DE MUEBLES

DIRECCION DOMICILIO PRINCIPAL:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: AMBATO Parroquia: HUACHI CHICO Calle: AV.
CIRCUNVALACION Número: S/N Referencia: BARRIO SOLIS, FRENTE AL CONJUNTO LOS
ANGELES, CASA DE DOS PISOS, COLOR BEIGE Teléfono: 032843441

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

- * DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA
- * IMPUESTO A LA PROPIEDAD DE VEHÍCULOS MOTORIZADOS

* Las personas naturales no obligadas a llevar contabilidad deben declarar impuesto a la renta siempre que sus ingresos brutos anuales superen la base mínima exonerada.

* Las personas naturales que posean ingresos anuales superiores a \$40.000 o un capital propio superior a \$24.000 están obligadas a llevar contabilidad y por lo tanto se convierten en agentes de retención.

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 001 al 001

ABIERTOS:

CERRADOS:

JURISDICCION: REGIONAL CENTRO (TUNGURAHUA)

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: BGGM020517

Lugar de emisión: AMBATO, CALVAR 1500 ENTRE

Fecha y hora: 25/03/2009 02:03:47



Chelita

100

100

100



**REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
PERSONAS NATURALES**

NUMERO RUC: 0502237025001

APELLIDOS Y NOMBRES: ANCHALUISA SANCHEZ MORELA ALEXANDRA

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

No. ESTABLECIMIENTO: 001	ESTADO: ABIERTO	MATRIZ	FEC. INICIO ACT: 09/02/1994
NOMBRE COMERCIAL: M.E. OFFICE SYSTEM			FEC. CIERRE: 18/03/1994
			FEC. REINICIO: 08/02/2007
			FEC. ACT.: 25/03/2008

ACTIVIDADES ECONÓMICAS:

* VENTA AL POR MENOR DE MUEBLES

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: TUNGURAHUA Cantón: AMBATO Parroquia: LA MERCED Calle: AV. 12 DE NOVIEMBRE
Número: S/N Intersección: AYLLON Referencia: JUNTO AL ALMACEN CASA MUSICAL PARRA
Telefono Domicilio: 032648568 Telefono Trabajo: 032822112

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE **SRI** **SERVICIO DE RENTAS INTERNAS**
Usuario: BGGM020507 Lugar de emisión: AMBATO BOLIVAR 1580 ENTRE MARTÍNEZ Y LALAMA
RUC Fecha y hora: 25/03/2008 02:03:47

almelba

25

26

27

CATALOGO DE PRODUCTOS

Mue

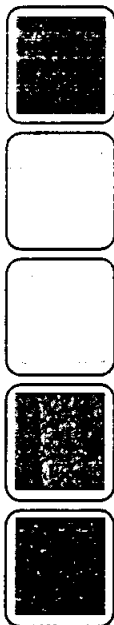


chadai



OFFICE SYSTEMS
ME MUEBLES DE OFICINA

ESCRITORIOS T COUNTERS

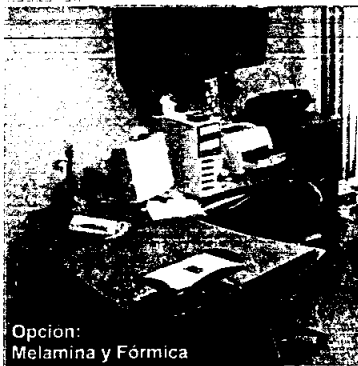


Sistema **Cadpo**



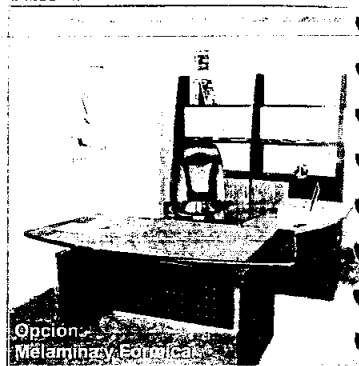
Opción:
Melamina y Formica

Sistema **Rino**



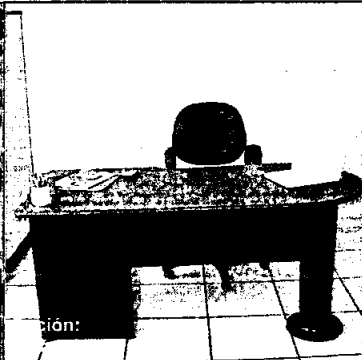
Opción:
Melamina y Formica

Sistema **Cappo** Bibli



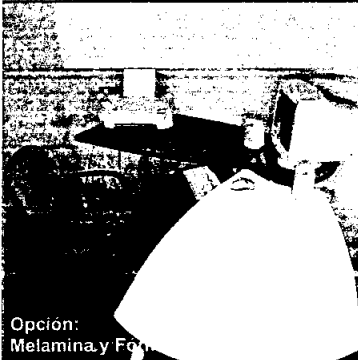
Opción:
Melamina y Formica

Sistema **Peninsular**



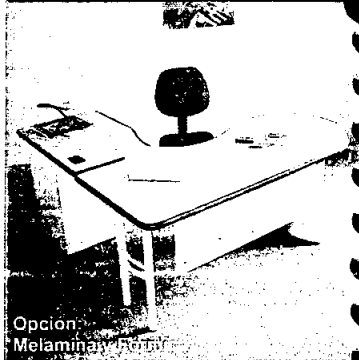
Opción:

Sistema **Bio**



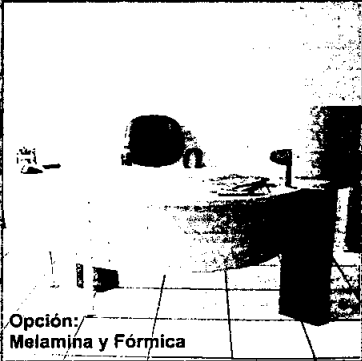
Opción:
Melamina y Formica

Sistema **Novo**



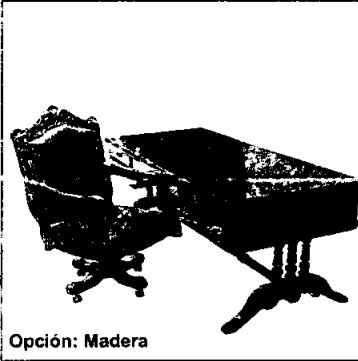
Opción:
Melamina y Formica

Sistema **Euro 2**



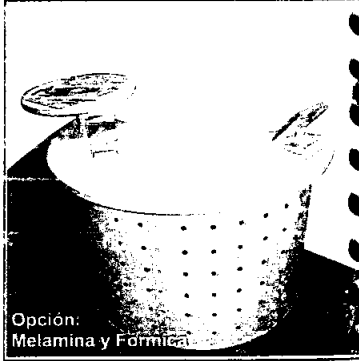
Opción:
Melamina y Formica

Sistema **Presidente**



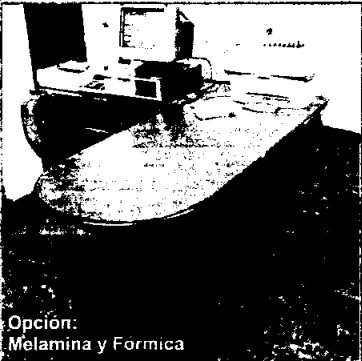
Opción: Madera

Sistema **Euro 1**



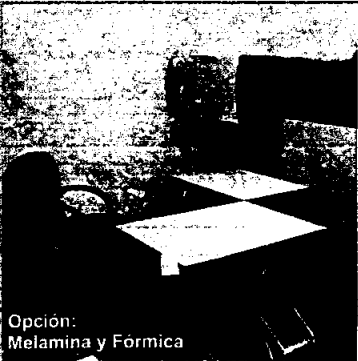
Opción:
Melamina y Formica

Sistema **Red**



Opción:
Melamina y Formica

Sistema **Red**

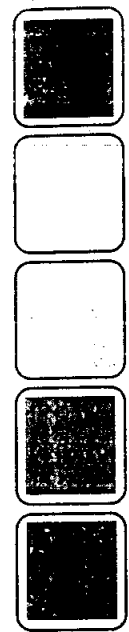


Opción:
Melamina y Formica

Sistema **Arctic**



Arctic



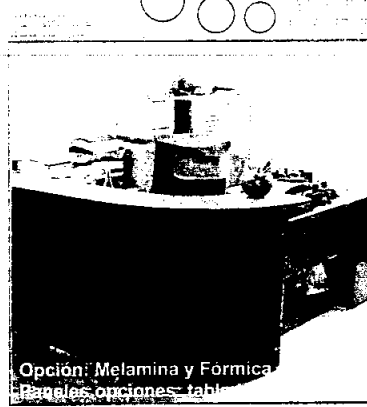
Onze

Sistema En U



Opción: Melamina y Fórmica
Paneles opciones: tablero y damasco

Sistema Escritorio



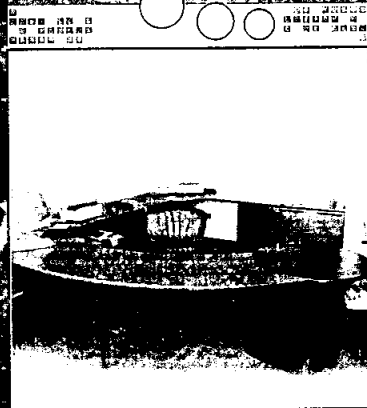
Opción: Melamina y Fórmica
Paneles opciones: tablero y damasco

Sistema En U



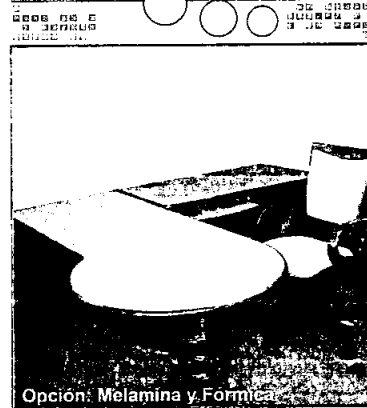
Opción: Melamina y Fórmica
Paneles opciones: tablero y damasco

Sistema Apollo



Opción: Melamina y Fórmica
Paneles opciones: tablero y damasco

Sistema P



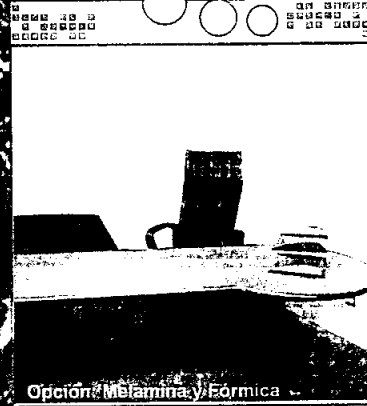
Opción: Melamina y Fórmica
Paneles opciones: tablero y damasco

Sistema Ola



Opción: Melamina y Fórmica
Paneles opciones: metal

Sistema P



Opción: Melamina y Fórmica
Paneles opciones: tablero y damasco

Sistema P



Opción: Melamina y Fórmica
Paneles opciones: tablero y damasco

Sistema P



Opción: Melamina y Fórmica
Paneles opciones: tablero y damasco

Sistema Península



Opción: Melamina y Fórmica
Paneles opciones: tablero y damasco

Sistema Etno



Opción: Melamina y Fórmica
Paneles opciones: tablero y damasco

Sistema Novo



Opción: Melamina y Fórmica
Paneles opciones: tablero y damasco

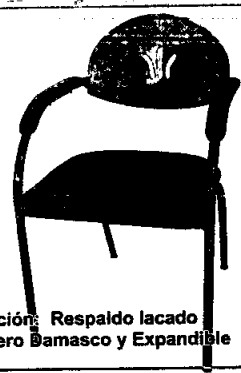
Amelia

SILLAS Y SILLONES

Decor



Silla M



Opción: Respaldo lacado
Cuero Damasco y Expandible

Silla Olympus G



Opción: Neumatico reclinable
Cuero Damasco y Expandible

Silla Focus



Opción: Cuero Damasco y Expandible

Silla Confort G



Opción: Neumatico reclinable
Cuero Damasco y Expandible

Silla Fenix Sec



Opción: Neumatico semi reclinable
Cuero Damasco y Expandible

Silla Fred 1



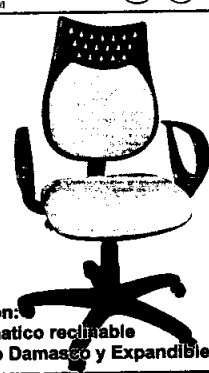
Opción: Neumatico reclinable
Cuero Damasco y Expandible

Silla Valevi 1



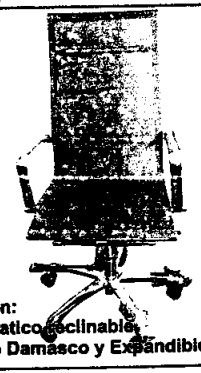
Opción: Damasco y Expandible

Silla Valevi 2



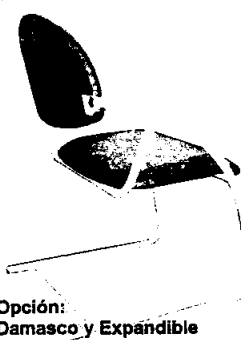
Opción: Neumatico reclinable
Cuero Damasco y Expandible

Silla Valevi 2



Opción: Neumatico reclinable
Cuero Damasco y Expandible

Silla Valevi 2



Opción: Damasco y Expandible

Silla Omega

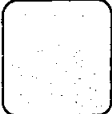


Opción: Neumatico
Cuero Damasco y Expandible

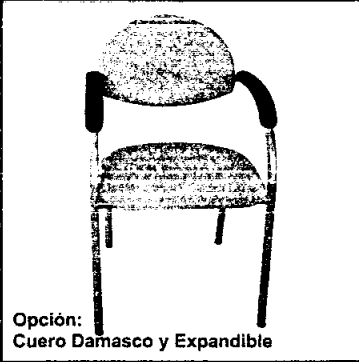
Silla Fenix Cal



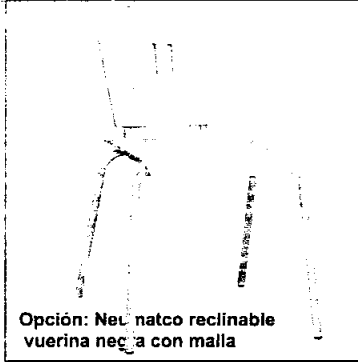
Opción: Neumatico semi reclinable
Cuero Damasco y Expandible



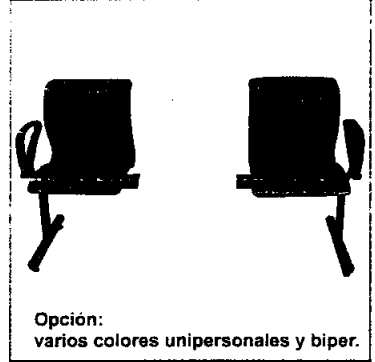
SUEÑOS Y DISEÑOS



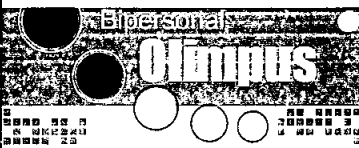
Opción:
Cuero Damasco y Expandible



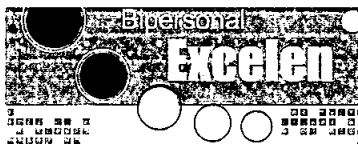
Opción: Neumatco reclinable
vuerina negra con malla



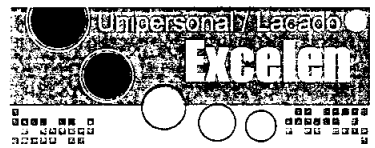
Opción:
varios colores unipersonales y biper.



Bipersonal
Olimpus



Bipersonal
Excelen



Unipersonal / Lacado
Excelen



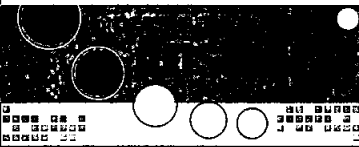
Opción:
Cuero Damasco y Expandible



Opción:
Cuero Damasco y Expandible



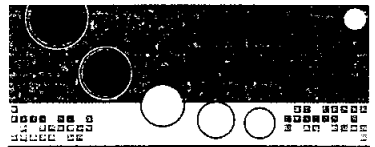
Opción:
Cuero Damasco y Expandible



Opción:
Damasco y Expandible



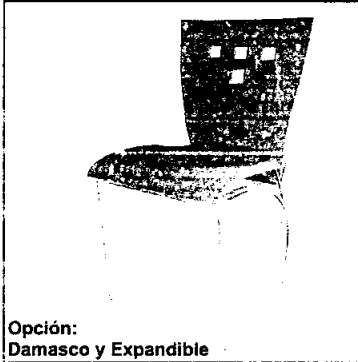
Opción:
Damasco y Expandible



Opción:
Damasco y Expandible



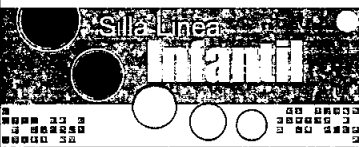
Opción:
Damasco y Expandible



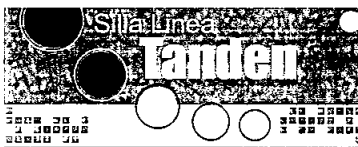
Opción:
Damasco y Expandible



Opción:
Damasco y Expandible



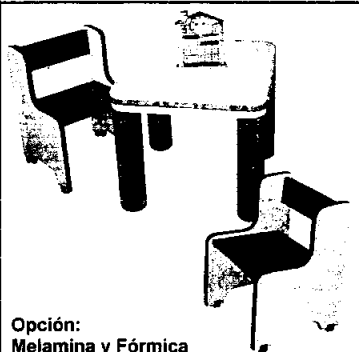
Silla Linea
Infantil



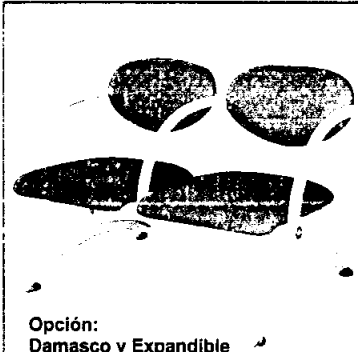
Silla Linea
Landen



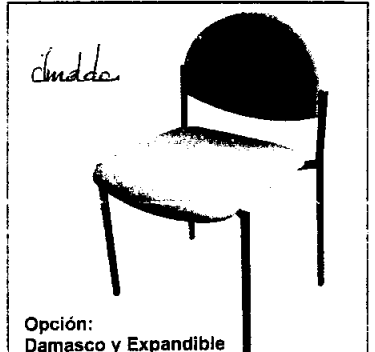
Silla
Clasic



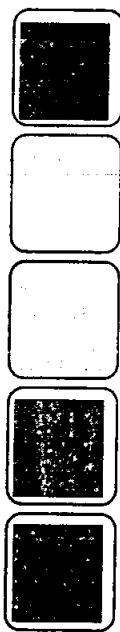
Opción:
Melamina y Fórmica



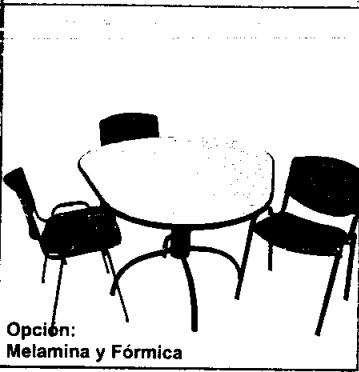
Opción:
Damasco y Expandible



Opción:
Damasco y Expandible



Bio yena



Opción:
Melamina y Fórmica

Bio Almar

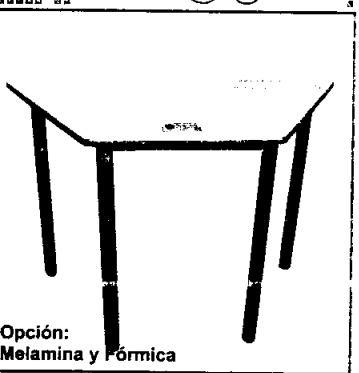


80



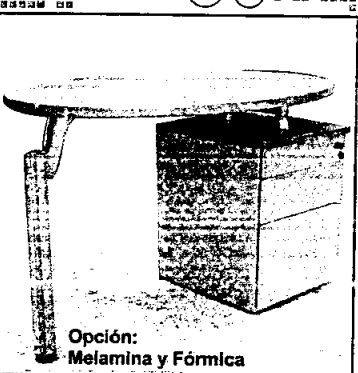
Opción:
Melamina y Fórmica

Micro Trapezoidal



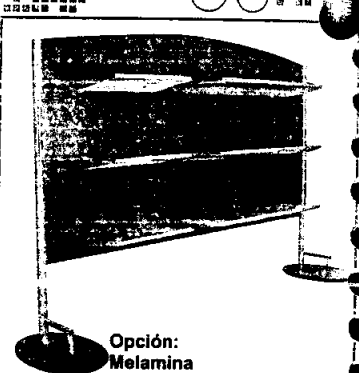
Opción:
Melamina y Fórmica

Sistema Bio ar



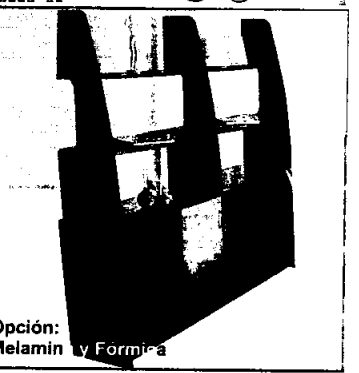
Opción:
Melamina y Fórmica

Exhibidor Zeta



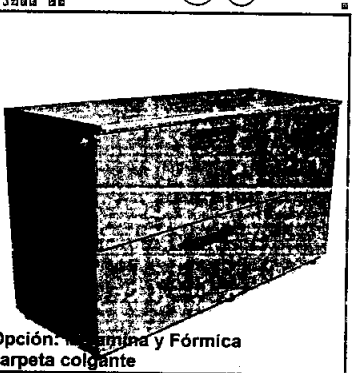
Opción:
Melamina

Archivadores de Aluminio



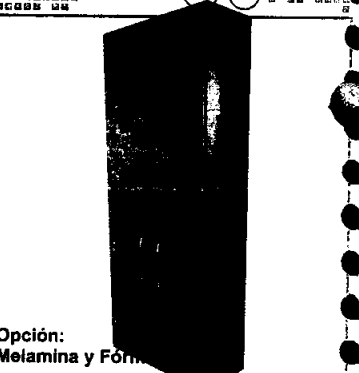
Opción:
Melamina y Fórmica

Archivadores de Aluminio



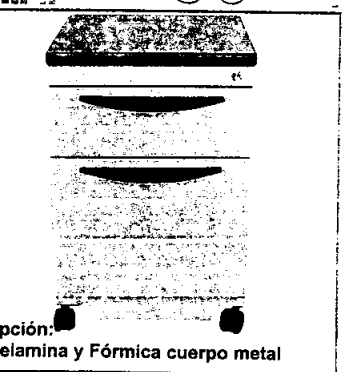
Opción:
Melamina y Fórmica
carpeta colgante

Archivadores de Aluminio



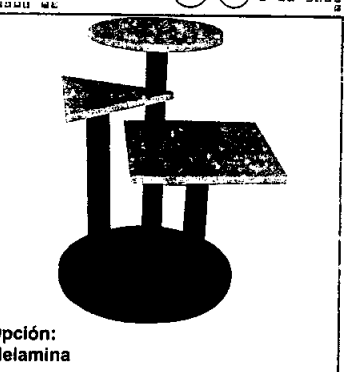
Opción:
Melamina y Fórmica

Archivadores de Aluminio



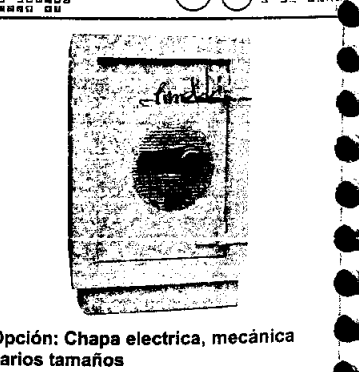
Opción:
Melamina y Fórmica cuerpo metal

Mesa Geo

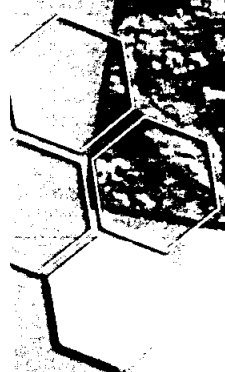


Opción:
Melamina

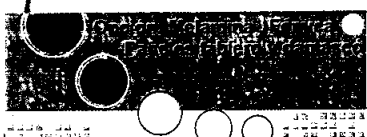
Caja Fuerte



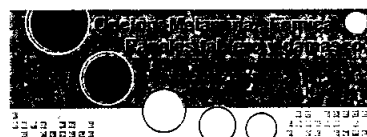
Opción: Chapa electrica, mecánica
varios tamaños



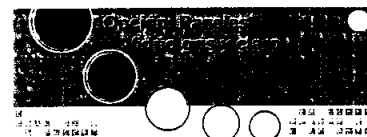
winze



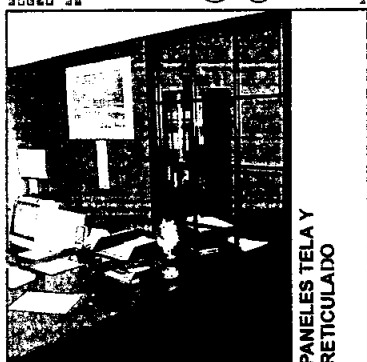
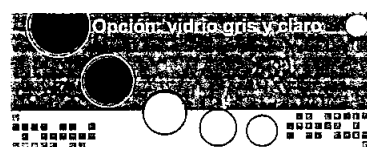
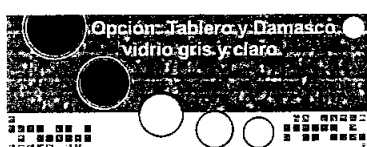
COUNTER DE ATENCION Y
PANELES PISO TECHO



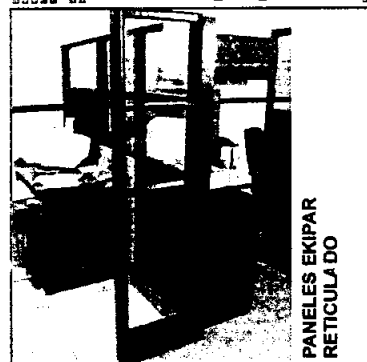
ISLA DE TRABAJO



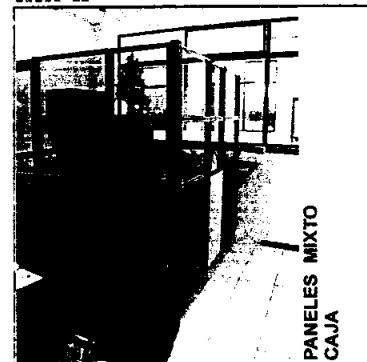
PANELES RETICULADOS



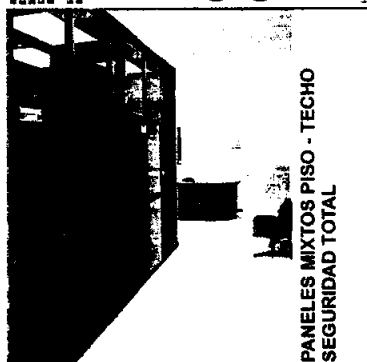
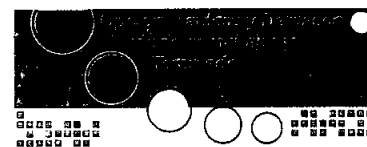
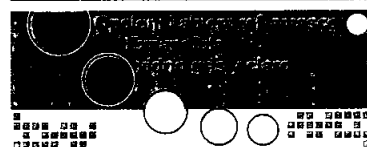
PANELES TELA Y
RETICULADO



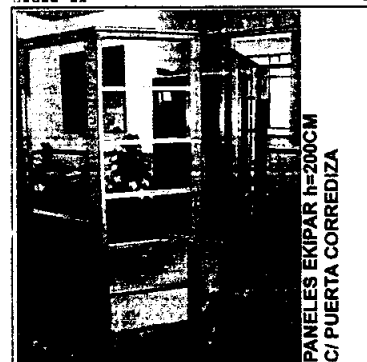
PANELES EKI PAR
RETICULADO



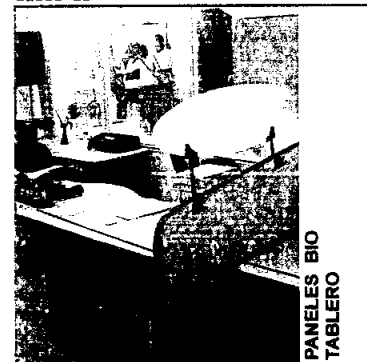
PANELES MIXTO
CAJA



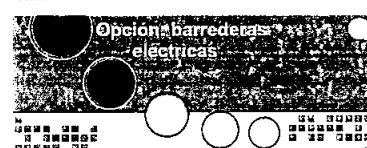
PANELES MIXTOS PISO - TECHO
SEGURIDAD TOTAL



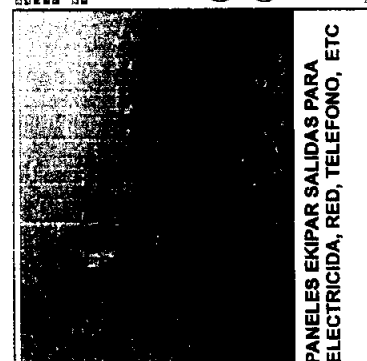
PANELES EKI PAR h=200CM
C/ PUERTA CORREDIZA



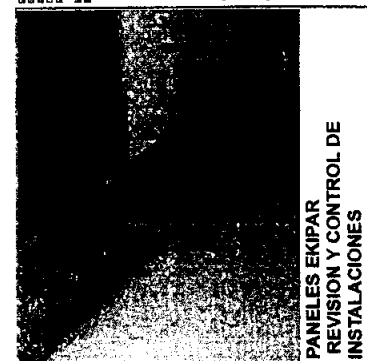
PANELES BIO
TABLERO



PANELERIA EKI PAR PLAFON
DESMONTABLE PARA COMBINACION
DE COLORES



PANELES EKI PAR SALIDAS PARA
ELECTRICIDA, RED, TELEFONO, ETC



PANELES EKI PAR
REVISION Y CONTROL DE
INSTALACIONES

Diels



OFFICE SYSTEMS
MUEBLES DE OFICINA

legia

FABRICA: Km 8 1/2 Vía a Baños Telefax: 032748895 - 032749395
Show Room 12 de Noviembre 07-59 entre Maldonado y Aillon Telf: 032821647 Ambato



OFFICE SYSTEMS
ME
MUEBLES DE OFICINA



VISION

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

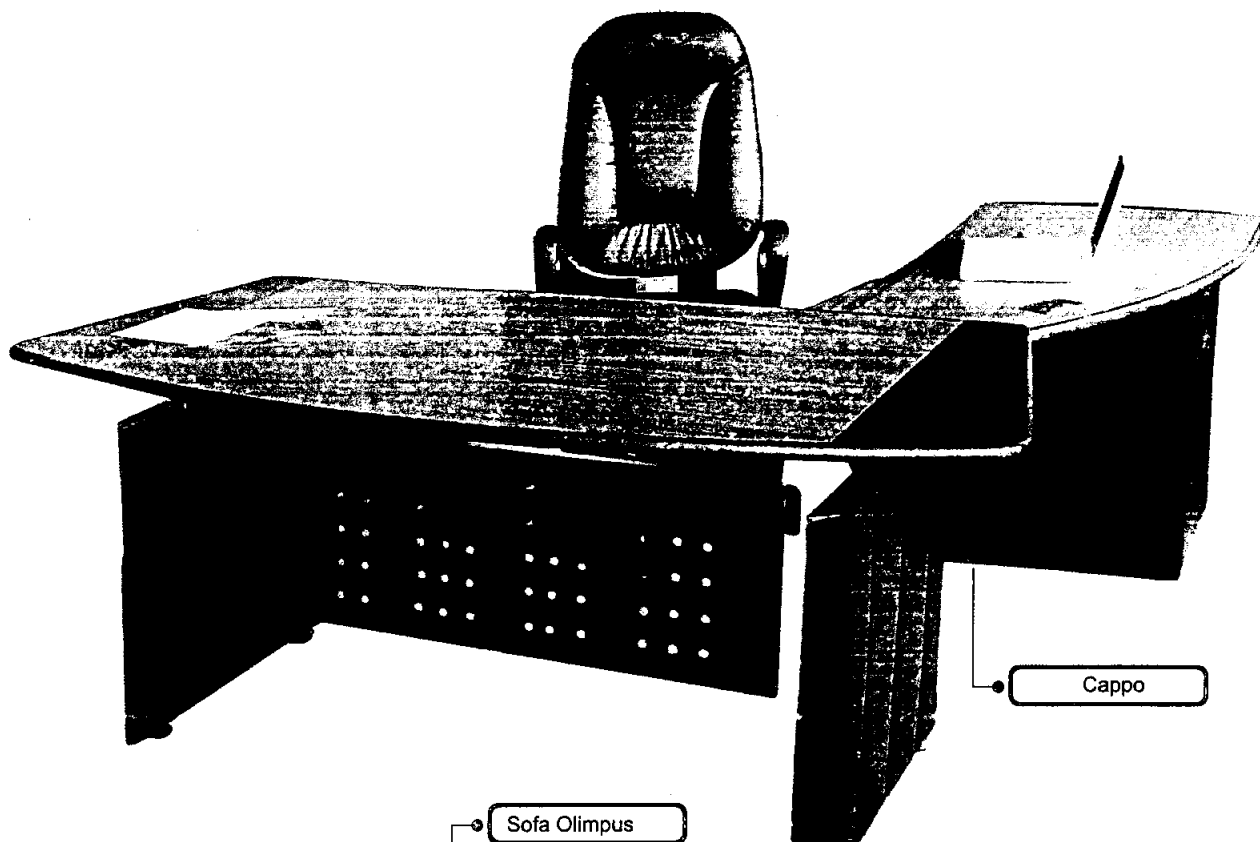
Ser reconocida como una de las mejores empresas del Ecuador, para satisfacer las necesidades y deseos del amoblamiento de las oficinas y espacios libres para un mejor rendimiento en el trabajo..

PARANTIA

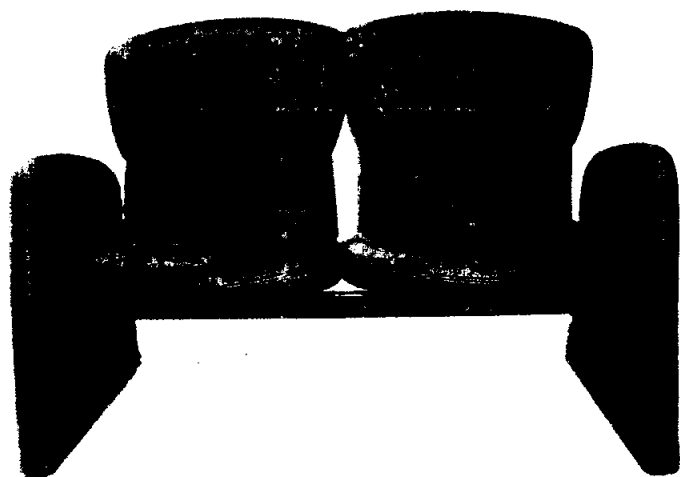
La garantía ofrecida por ME Office Systems, es de dos años contra defectos de fabricación; le ofrecemos al cliente esta garantía ya que nuestros procesos son de alta calidad



C / Sistema de Trabajo Cappel
 escritorios y mesas de múltiples formas
 para cada ambiente adecuadas para su
 trabajo.



Sofa Olimpus

**C**

"El estilo moderno en diseño, confort, funcionalidad y armonía"



Biblioteca Versage

Diseño

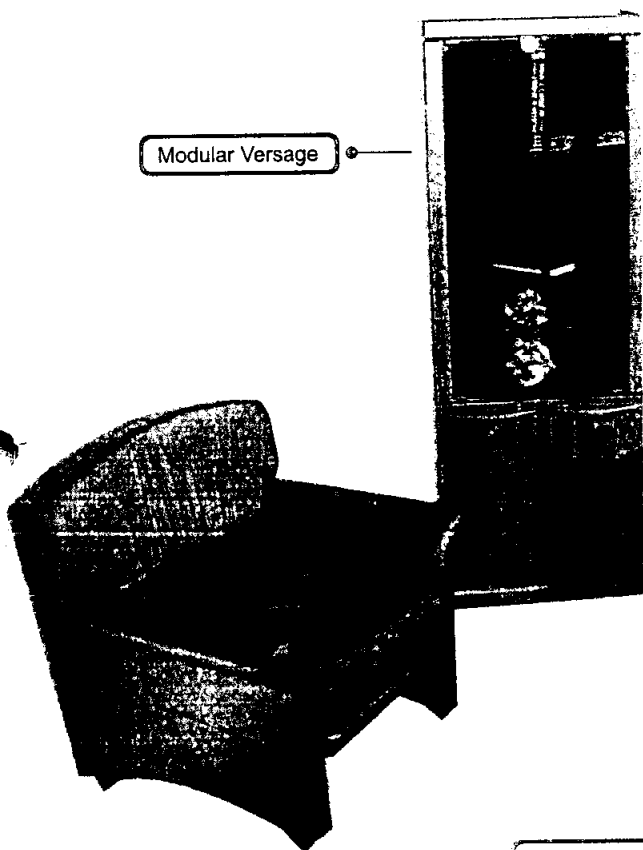
Mesa Reuniones Cappo



Desarrollamos las mejores
soluciones para el nuevo milenio.

Modular Versage

Sofas



Escritorio Peninsular



/ áreas elegantes y confortables

Amador

C / escritorios activos
escritorios y mesas de soportes
tableros de trabajo, paneles y faldones
de gran versatilidad y dinamismo.

Sistema Bio

Silla Prisma

Silla Kraff

Sofa Bipersonal

C / satisfacción

al momento de trabajar en un ambiente moderno activo en donde nuestra imagen va de mano con el diseño y el buen gusto para con las cosas e implementos que nos rodean.

G / sillonería

Soluciones ergonómicas
que brindan confort, seguridad
y productividad.



Silla Secretaria Fenix



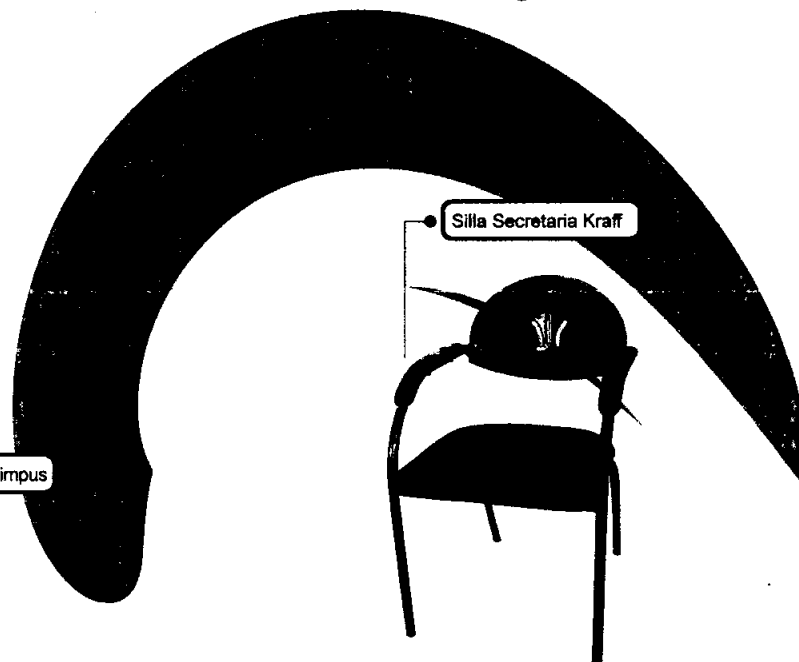
Silla Secretaria Konfort



Silla Secretaria Fred



Sillon Gerente Olimpus



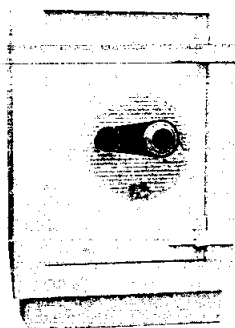
Silla Secretaria Kraff

G / sillonería

Permítanos atenderle y
demostrarle por que sentirlo
nuestro cliente es lo más importante.

Amelida

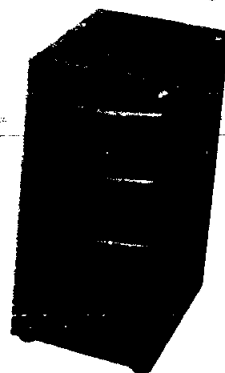
Ventidos



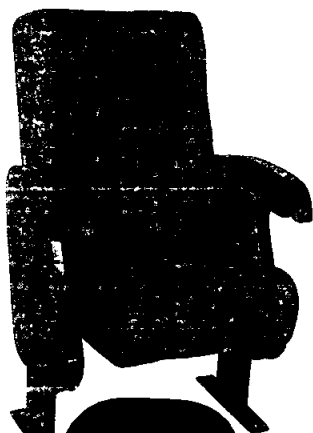
Caja Fuerte



Archivadores



Aereo



Butaca Swrra

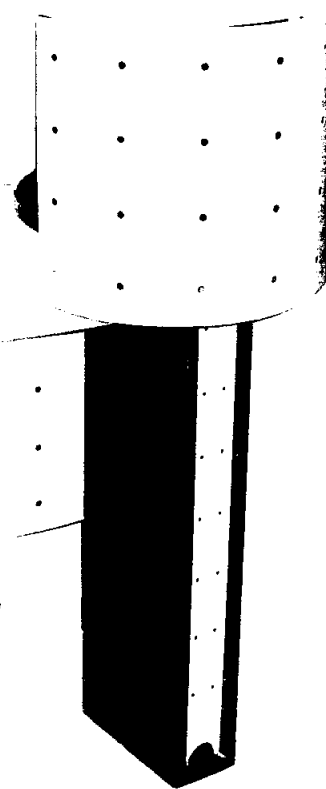
para Auditorios
Teatros

C / archivadores
sólida construcción con metal
o madera. diversas soluciones innovadoras
para cada necesidad

Counter Euro

C / piezas
infinidad de necesidades son para
nosotros totalmente realizables si no
lo tenemos lo diseñamos y lo construimos

clmdder



OFFICE SYSTEMS
ME MUEBLES DE OFICINA

Ventiltras

C / paneles

estructuras metálicas
con acabados en tapizados
damasco
melamínico
vidrio
metal

Paneleria

Asesoría y
servicio permanente

Fabricamos en
materiales de la mejor
calidad

Combinación
inteligente de
tecnología, diseño
y espacio



C / espacios

modulares que dividen ambientes dandoles
espacios seguros, confortables

Amelador

Unificados



OFFICE SYSTEMS
muebles de oficina

Un mundo de productos
y servicios con calidad

Servicio de reubicación
y mantenimiento

Nuestra calidad la
mejor garantía

Nuestra Tecnología
es de punta.

La empresa Me Office Systems se creó en el año de 1995, en menos de 10 años a crecido notablemente hasta convertirse en líderes de la ciudad de Ambato en el mercado de muebles de oficina por su calidad y precio, por lo que se ha hecho merecedora de toda la confianza y estima de sus clientes.

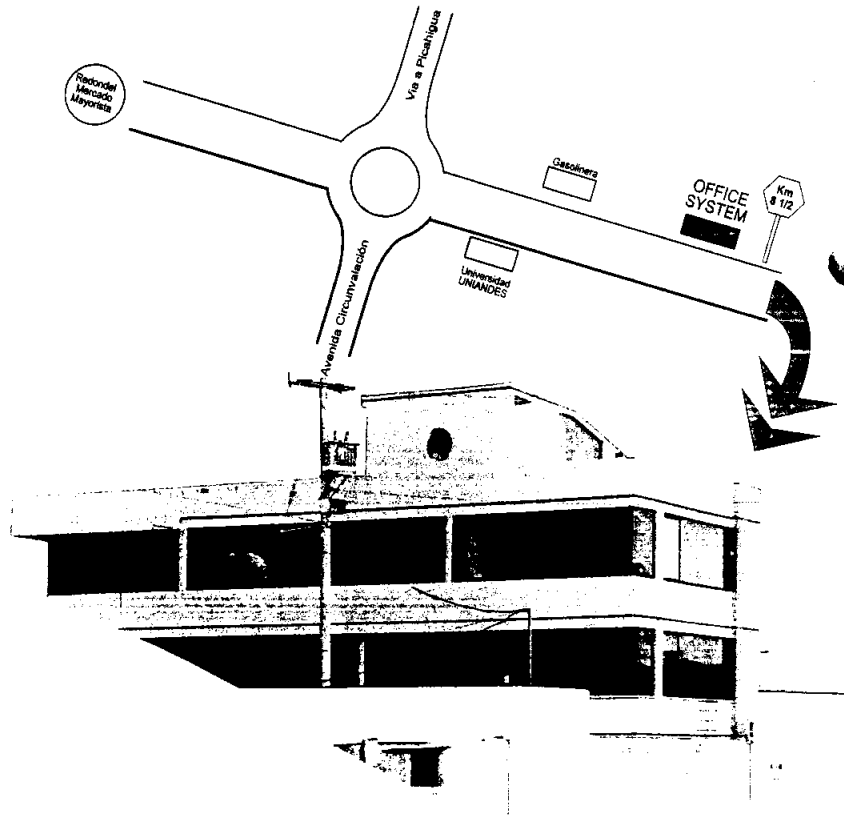
La empresa cuenta con 8 sucursales a nivel nacional, en las ciudades de Latacunga, Riobamba, Naranjal, Machala, Tena, Sto Domingo de los Colorados y 2 en la ciudad de Ambato.

POLITICA DEL PRODUCTO

Mejoramiento de la calidad: establecer normas internacionales de calidad y mejoramiento continuo en cada uno de los atributos del producto

Nosotros brindamos elegancia y funcionalidad a su oficina en:

- o Sistemas de Oficina
- o Sillonería 100% ergonómica
- o Mobiliario para bibliotecas
- o Archivo rodante, diseño sobre medidas
- o Divisiones para oficina piso techo, media altura
- o Oficina abierta
- o Persianas, alfombras
- o DANPALON: Sistema de poli carbonato auto soportante
- o Reubicación y mantenimiento



Améda

FABRICA: Km 8 1/2 Vía a Baños Telefax: 032748895 - 03749395

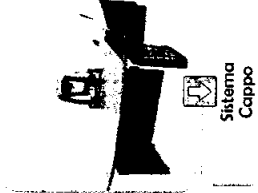
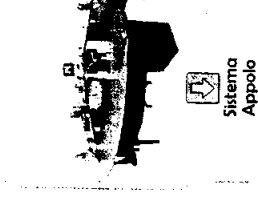
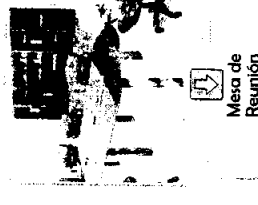
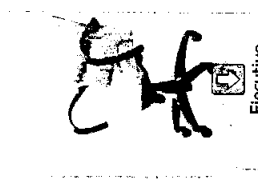
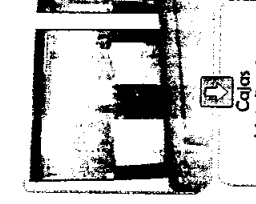
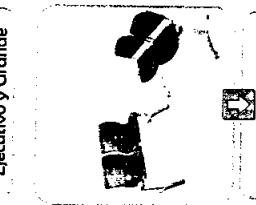
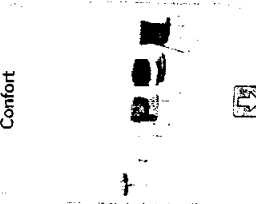
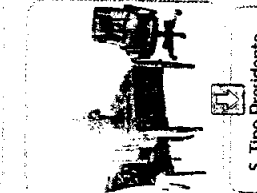
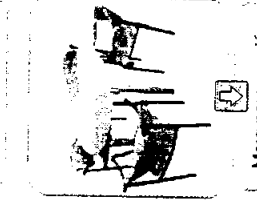
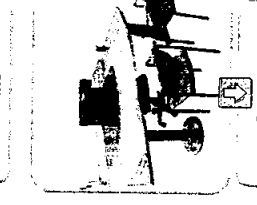
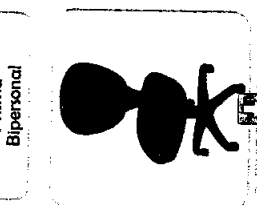
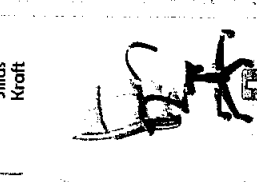
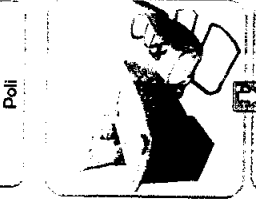
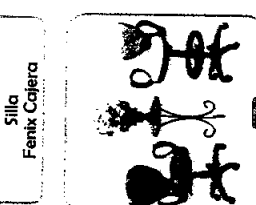
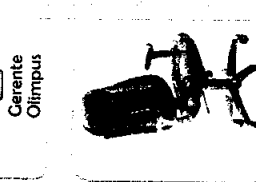
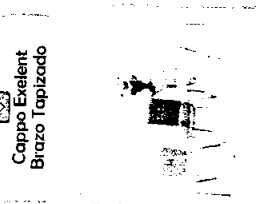
Show Room 12 de Noviembre 07-59 entre Maldonado y Aillon Telf: 032821647 Ambato

Sistema de Oficina y Counter

Counter de recepciones

Sillones

veinticinco

Trabajo de oficina

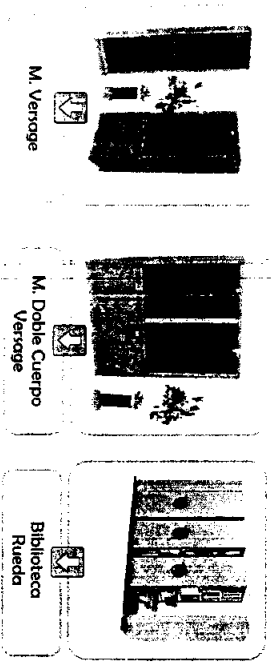
almada

Bibliotecas y panelería

Hospital nueva línea

Línea de productos

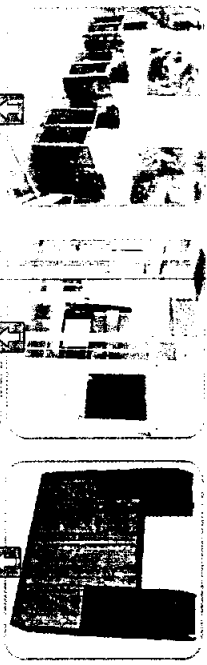
2008



M. Versage

M. Doble Cuerpo Versage

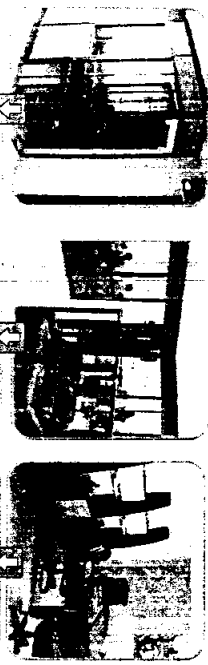
Biblioteca Rueda



Panelería a Media Altura

Panelería Piso Lecto

Modular Archivo



Panelería Piso Lecto

Sala de espera Confort

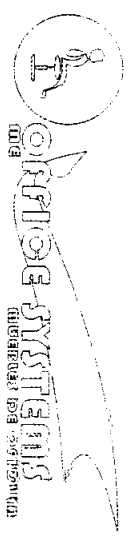
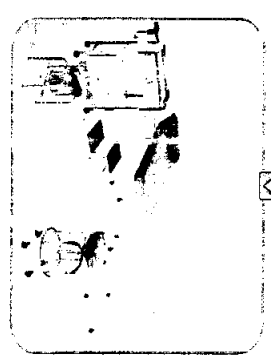
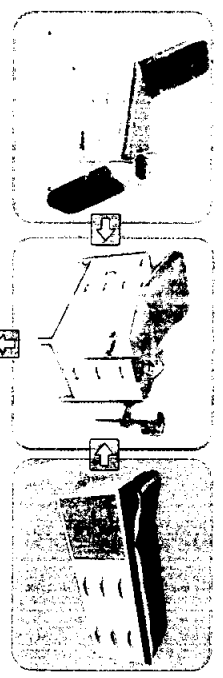
Biblioteca Modelo "C"



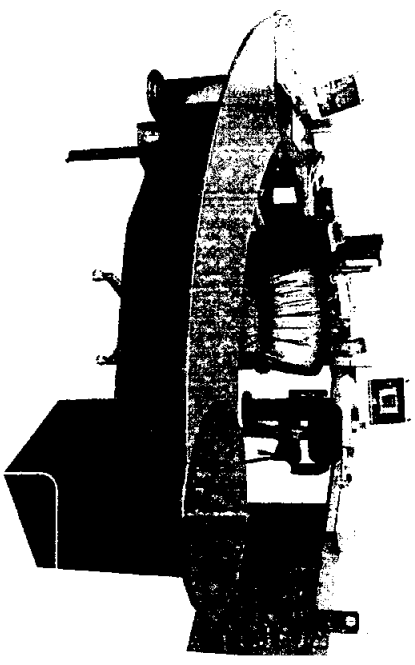
Paneles Articulado

Credenzas

Estaciones Operativas



OFICINAS
SALA DE ESPERA
BIBLIOTECAS
CREDENZAS
ESTACIONES OPERATIVAS



SHOW ROOM
Av.12 de Noviembre 06-86 y Aillon.
Telf: 03 2 822112

FÁBRICA
Km 8 1/2 Vía a Baños
Telefax: 03 2 748895 - 03 7 49395



OFFICE SYSTEMS
muebles de oficina

SUL AMERICA, COMPAÑIA DE SEGUROS DEL ECUADOR C.A., en lo sucesivo llamada "LA COMPAÑIA", y quien (es) mas adelante se designa (n) con el nombre de "EL ASEGURADO", convienen en celebrar el presente contrato de seguro, sujeto a las Condiciones Generales aprobadas por la Superintendencia de Bancos, con Resolución No. , y las particulares y especiales teniendo primacia las últimas sobre las primeras.

SEGURO DE	TIPO DE DOCUMENTO	TIPO DE MONEDA	POLIZA No.	ANEXO No.	No. REFERENCIA
BUEN USO DE ANTICIPO	FACTURA	DOLARES AMERICANOS	0023427	000000	

VIGENCIA DEL DOCUMENTO		DURACION DEL SEGURO		SUMA ASEGURADA	
DESDE LAS 12H00 DE	HASTA LAS 12H00 DE	AÑOS	DÍAS	DEL DOCUMENTO	TOTAL ACTUAL
30/05/2008	29/06/2008		30	17,280.00	17,280.00

ASEGURADO: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR (059977)

R.U.C: 0260000920001

DOMICILIO: ALPACHACA KM 3 1/2 PANA NORTE S/N VIA AMBATO

GUARANDA-BOLIVAR 2980121

AFIANZADO: ANCHALUISA SANCHEZ MORELA ALEXANDRA (079837)

CEDULA: 0602237026

CDLA. NUEVO AMBATO

AMBATO-TUNGURAHUA 2843441/278103

DETALLE

ITEM Nro. 1

UBICACION : ALPACHACA KM 3 1/2 PANA NORTE S/N VIA AMBATO

GIRO :

GARANTIA DE BUEN USO DEL ANTICIPO PARA LA ADQUISICION DE 120 BUTACAS FIJAS INSTALADAS EN EL SALON AUDITORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACION.

cmc.

COSTO DEL SEGURO		FORMA DE PAGO No. 1102641		FACTURA No. 009-001-024813	
PRIMA NETA	49.71	CONTADO			
SUPERINTENDENCIA DE BANCOS	1.74	58.46			
SEGURO SOCIAL CAMPESINO	0.25	No.	VENCIMIENTOS	No.	VENCIMIENTOS
DERECHO DE EMISION	0.50		VALOR		VALOR
OTROS CARGOS SUJETOS I.V.A 12%	0.00				
OTROS CARGOS SUJETOS I.V.A 0%	0.00				
SUBTOTAL TARIFA 12%	52.20				
SUBTOTAL TARIFA 0%	0.00				
SUBTOTAL	52.20				
I.V.A TARIFA 12%	6.26				
INTERES FINANCIACION	0.00				
PRIMA TOTAL	58.46				

En testimonio de lo acordado se firma este contrato en: AMBATO, 29 de MAYO de 2008

EL ASEGURADO

LA COMPAÑIA

El Asegurado declara asumir toda responsabilidad por la exactitud de las respuestas a las preguntas formuladas en la solicitud de seguro, reconociendo que cualquier declaración falsa o errónea producirá la caducidad del seguro. Por otro lado manifiesta su conocimiento y aceptación de las Condiciones Generales, Particulares y Especiales de esta póliza y ninguna duda acerca del contenido de las mismas que pueda perjudicar en alguna forma la exacta comprensión del texto. El Asegurado declara finalmente para todos los fines y efectos que recibió las Condiciones Generales de esta Póliza y que no tiene duda en relación a sus cláusulas.

El presente formulario ha sido aprobado por la Superintendencia de Bancos con Resolución No. SB-INS-98-263- de fecha 21 de Julio de 1998.

CLIENTE

No. AUTORIZACION SRI 1104763084 - Válido hasta el 30 de Junio del 2008

SUL AMERICA COMPAÑIA DE SEGUROS DEL ECUADOR C. A.

MATRIZ: Guayaquil: Circunvalación Sur N°309 y Todos los Santos PBX: (593-4) 2880-200 **SUCURSALES:** Quito: Edif. San Salvador, Rep del Salvador N°34-229 y Moscú, Piso 1 PBX: (593-2) 2255-100 Fax: (593-2) 2252-651 ext. 201 • **Cuenca:** Av. 10 de Agosto 4120 y Av. Solano, frente a la Virgen de Bronce Telfs.: (593-7) 2886-003 / 2885-398 • **Ambato:** Av. Los Guaytambos y calle las Delicias esquina (barrio Ficoa) Telf.: (593-3) 2826-472 • **Manta:** Malecón y calle 16, Edificio El Timonel, 2do piso, oficina 201 Telfax: (593-5) 2613-200 / 2626-057 / Fax: 2612-229 / 2612-242 / 2613-161 • **Santo Domingo:** Av. Cuarto 1611 y Pasaje Saturno - Vía a Quito Telfs.: (593-2) 2744-926 / 3706-446 / 3701-630 • **Ibarra:** Av. Cristóbal de Troya N° 10132 Telf.: (593-6) 2609-403 • **Machala:** Pichincha entre Junín y Tarquí N°823 Edif. de color crema Telfax: (593-7) 2968-213 / 2939-433 • **Loja:** Av. 24 de Mayo y José Antonio Eguiguren Telfs.: (593-7) 2579-608 / 2588-034 • **PUNTOS DE ATENCION:** Guayaquil: San Marino Car Center Local 10 Subsuelo 2 Telfs.: (593-4) 2083-195 / 2083-085 • **Quito:** Av. América N55 - 73 y San Francisco Telfs.: (5932) 2468-100 - 2468-101 • **Riobamba:** Orozco y Rocafuerte esq. 3er piso Telfax: (593-3) 2940-319 • **Salinas:** Av. 22 de Diciembre y José Robles Boderó Telf.: (593 - 4) 2770 - 249 • **Azogues:** Luis Cordero 9 - 10 entre Aurelio Jaramillo y Samuel Abad Telfax: (593 - 7) 2245-489 • **Quevedo:** Calle 3ra, y Bolívar esquina Telfs.: (593-5) 2756-403 / 2756-447 / 2756-456

www.latinaseguros.com.ec



LATINA
seguros

10

11

12

CONDICIONES PARTICULARES

Pag. 1

RAMO	: BUEN USO DE ANTICIPO	AGENTE	: 00141
POLIZA No.	: 0023427	ANEXO	: 000000
MONEDA	: DOLARES AMERICANOS		
ASEGURADO	: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR		
VIGENCIA	: 30 MAY 2008 HASTA 29 JUN 2008	AGENCIA	: 04

OBJETOS ASEGURADOS :

SUMINISTROS

17,280.00

C O B E R T U R A S

FIANZAS

La presente póliza es incondicional, irrevocable y de cobro inmediato, de acuerdo con el Art. 73 de la codificación de la Ley de Contratación Pública, hasta por la suma de US\$. 17.280.00

Queda expresamente establecido, entendido y acordado que la presente póliza se otorga para garantizar por el BUEN USO DE ANTICIPO para lo INDICADO EN LA HOJA No. 1.

Estas condiciones particulares prevalecen sobre las Estipulaciones Generales y de cualquier otra naturaleza, de manera especial y señalada sobre las cláusulas y/o términos o expresiones que de una u otra forma contraríen, alteren, se opongan o desvirtúen los requisitos o carácter legal de incondicional, irrevocable y de cobro inmediato de esta póliza. La presente póliza es válida por un periodo de 30 días contados a partir de la suscripción del contrato y será renovada dentro de los quince días antes de su vencimiento a solicitud de UNIVERSIDAD ESTATAL BOLIVAR y a costo del Afianzado, hasta cuando nuestro garantizado haya dado cumplimiento fiel y oportuno a todas y cada una de las obligaciones contractuales, lo que certificará la UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR por escrito.

El contratista autoriza expresamente a SUL AMERICA COMPAÑIA DE SEGUROS DEL ECUADOR C.A. a renovar esta póliza tantas veces como así lo solicite el Asegurado, sin necesitarse comparecencia o inscripción en los anexos de renovación.

AMBATO, 29 DE MAYO DEL 2008

EL ASEGURADO

EL AFIANZADO

LA COMPAÑIA

SUL AMERICA COMPAÑIA DE SEGUROS DEL ECUADOR C. A.

MATRIZ: Guayaquil: Circunvalación Sur N°309 y Todos los Santos PBX: (593-4) 2880-200 **SUCURSALES:** Quito: Edif. San Salvador, Rep del Salvador N°34-229 y Moscú, Piso 1 PBX: (593-2) 2255-100 Fax: (593-2) 2252-651 ext. 201 • **Cuenca:** Av. 10 de Agosto 4120 y Av. Solano, frente a la Virgen de Bronce Telfs.: (593-7) 2886-003 / 2885-398 • **Ambato:** Av. Los Guayambos y calle las Delicias esquina (barrio Ficoa) Telf.: (593-3) 2826-472 • **Manta:** Malecón y calle 16, Edificio El Timonet, 2do piso, oficina 201 Telefax: (593-5) 2613-200 / 2626-057 / Fax: 2612-229 / 2612-242 / 2613-161 • **Santo Domingo:** Av. Quito 1611 y Pasaje Saturno - Vía a Quito Telfs.: (593-2) 2744-926 / 3706-446 / 3701-630 • **Ibarra:** Av. Cristóbal de Troya N° 10132 Telf.: (593-6) 2609-403 • **Machala:** Pichincha entre Junín y Tarquí N°823 Edif. de color crema Telefax: (593-7) 2968-213 / 2939-433 • **Loja:** Av. 24 de Mayo y José Antonio Eguiguren Telfs.: (593-7) 2579-608 / 2588-034 • **PUNTOS DE ATENCIÓN:** Guayaquil: San Marino Car Center Local 10 Subsuelo 2 Telfs.: (593-4) 2083-195 / 2083-085 • **Quito:** Av. América N55 - 73 y San Francisco Telfs.: (5932) 2468-100 - 2468-101 • **Riobamba:** Orozco y Rocafuerte esq. 3er piso Telefax: (593-3) 2940-319 • **Salinas:** Av. 22 de Diciembre y José Robles Boderó Telf.: (593 - 4) 2770 - 249 • **Azoguez:** Luis Cordero 9 - 10 entre Aurelio Jaramillo y Samuel Abad Telefax: (593 - 7) 2245-489 • **Quevedo:** Calle 3ra, y Bolívar esquina Telfs.: (593-5) 2756-403 / 2756-447 / 2756-456

www.latinaseguros.com.ec

**LATINA**
seguros

10

11

12

Procuraduría

**CONTRATO DE COMPRA VENTA DE BUATACAS PARA EL SALON AUDITORIO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA EDUCACION DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR A LA EMPRESA M.E.
OFFICE SYSTEM**

COMPARECIENTES.- Intervienen en la celebración del presente contrato por una parte el Ing. Gabriel Aquiles Galarza López, en calidad de Rector y representante legal de la Universidad Estatal de Bolívar, entidad que se la denominará **CONTRATANTE**; y, por otra parte la Sra. ANCHALUISA SANCHEZ MORELA ALEXANDRA. Cédula de identidad No.0602237026, Gerente de M.E. OFFICE SYSTEM. de la ciudad de Ambato, a quien se le denominará la **CONTRATISTA**, acuerdan celebrar el presente contrato al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA : ANTECEDENTES.- En sesión ordinaria de la Comisión de adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, de 17 de abril de 2008 se **RESOLVIO: SEPTIMO PUNTO DEL ORDEN DEL DIA.- APERTURA DE SOBRES PARA LA ADQUISICION DE 120 BUTACAS PARA EL SALON AUDITORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACION.**

" Se adjudica autorizar a la empresa OFFICE SYSTEM, previo su calificación como Proveedor de la Universidad para el presente año, la adquisición de 120 butacas fijas instaladas en el salón auditorio de la facultad de Ciencias de la educación. Sector Alpachaca Km 31/2 vía Ambato".

Mediante oficio CA-UEB-0090-08 de 22 de abril de 2008, el Ing. Diómedez Núñez, Presidente de la Comisión de Adquisiciones, solicita la elaboración de un contrato a favor de la Empresa OFFICE SYSTEM, de la ciudad de Ambato.

SEGUNDA : OBJETO DEL CONTRATO.- Con estos antecedentes M.E. OFFICE SYSTEMS, se compromete para con la Universidad Estatal de Bolívar, a la provisión de 120 butacas con tablero plegables giratorio individual, cuyas características se detallan en proforma MO-1157 de 16 de abril de 2008, cuyo contenido detallo a continuación:

CANT.	DESCRIPCION		V. UNITARIO	V.TOTAL
120	BUTACAS OPARA TEATRO MODELO SAWN		28.800.00	
	Tapizada en damasco ANTIINFLAMABLE color			
	a legir, brazos elaborados en platina de 1 X1 /8"			
	patas elaboradas en lámina acerada de 1/16"			
	con apoyo brazos de poliuretano, asiento y			
	respaldo en espuma inyectada de alta densidad			
	asiento con sistema de recogimiento automático			
	brazos con sistema auxiliar toma notas	NETO		28.800.00
		DESC.	5-00%	1.440.00
		SUBTOTAL		27.360.00
		IVA	0.00%	0.00
		TOTAL		27.360.00

RECIBIDO
FECHA 08-07-28
HORA 17h 55h
2161A

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
DIRECCION FINANCIERA
28 JUL 2008
18h00
RECIBIDO
SECRETARIA

08-07-31
08h52

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VI CORRECTORADO ADMINISTRATIVO
FINANCIERO
ORIGEN Y COPIA
29 MAY 2008
SECRETARIA

100

100

100

TERCERA: PRECIO DEL CONTRATO.- El precio que la entidad Contratante pagará al Contratista es de VEINTE Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA DOLARES DE NORTE AMERICA con 00/100, (\$27.600.00) sin IVA.

Pagaderos de la siguiente forma: El 60% a la entrega recepción del anticipo, esto es DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS 00/100 (US \$16.416.00);y, el 40 % restante a la firma del acta entrega recepción del mobiliario, suscrita ente el Jefe de Administración de Bienes y el encargado del Office Systems, las butacas deberán ser entregadas una vez que se haya procedido a su instalación en el salón auditorio de la Facultad de Ciencias de la Educación, ubicado en la matriz de la Universidad, Km. 3 1/2 de la vía Guaranda-Ambato.

La Contratante pagará a la Contratista con cargo a la partida No. 840103 Mobiliario del presupuesto de la Entidad.

Los funcionarios que suscriban en acta de entrega recepción serán administrativa, civil y penalmente responsables por los datos que en ellas se consignen.

CUARTA: GARANTIAS

GARANTIA POR EL ANTICIPO.- El Contratista para garantizar el anticipo, entregará a favor del Contratante una garantía de una Póliza de Seguros por el 60% recibido como anticipo, esto es DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS 00/100 (US \$16.416.00), la misma que será a nombre de la Universidad Estatal de Bolívar, incondicional, de cobro inmediato e irrevocable.

Será devuelta cuando hayan sido entregados los trabajos contratados, a entera satisfacción de la Universidad.

GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO.- Equivalente al 5% del valor total del contrato, el contratista tiene la obligación de mantener vigente la garantía de fiel cumplimiento hasta la total terminación del contrato. De no renovar las garantías por lo menos cinco días antes de su vencimiento, la Contratante las hará efectivas.

Las garantías por el anticipo y de fiel cumplimiento, será devueltas cuando hayan sido entregados los trabajos contratados, a entera satisfacción de la Universidad.

GARANTIA TECNICA.- M.E. Office System, da una garantía técnica de dos años contra defectos de fabricación.

QUINTA : REAJUSTE DE PRECIOS.- El valor de este contrato es fijo y no estará sujeto a reajuste por ningún concepto.

SEXTA: PLAZO.

El plazo para la entrega de los bienes contratados es de quince días calendario, contados a partir de la entrega del anticipo.

24

1

2

SEPTIMA: PRORROGA DE PLAZO.

La Contratante prorroga el plazo, solo en los siguientes casos, y siempre que la Contratista así lo solicite, por escrito justificando los fundamentos de la solicitud dentro de los tres días siguientes a la fecha de producido el hecho que motivo 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 de deban a causas imputables a la Contratista.

Para la prórroga del plazo, se necesitará autorización de la Máxima Autoridad de la Entidad Contratante.

OCTAVA : MULTAS.-

Por cada día de retardo a la entrega del bien, la cantidad equivalente al uno por ciento del monto total del contrato, que será debitado del valor a pagarse.

Si el valor de las multas excede el 5% del monto total del contrato, la Entidad Contratante podrá dar por terminada y unilateralmente el contrato. Las multas impuestas no serán devueltas por ningún concepto , previa notificación con dos días hábiles.

NOVENA: OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

A más de las obligaciones ya establecidas en este contrato, el Contratista está obligado a cumplir con cualquier otra que se derive natural y legalmente del objeto del contrato y pueda ser exigible por constar en cualquier documento de él o en norma legal específicamente aplicable al mismo.

El Contratista al ser el único responsable frente a terceros, por las actividades relacionadas con la ejecución del contrato, es quien debe asumir la relación con ellos, sin que la Entidad deba hacerlo por ningún concepto.

DECIMA : TERMINACION DEL CONTRATO.

El contrato termina : 1) Por el cabal cumplimiento del plazo. 2) Por mutuo acuerdo de las partes. 3) Por declaración unilateral de la Contratante en caso de incumplimiento del Contratista. 4) Por sentencia ejecutoriada que declare la resolución o la nulidad del contrato. En definitiva el contrato termina por el cumplimiento total de las obligaciones contractuales o en forma anticipada por causas imputables a las partes o por mutuo acuerdo. El trámite de terminación del contrato se regirá de acuerdo a lo establecido en la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

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

- Ofiuco CA-UEB-0090-08 de 22 de abril de 2008.
- Copia certificada de oficio-0089-08 de 22 de abril de 2008.



- En dos fs. útiles copia certificada de oficio No. CA-UEB 0078-08 de 8 de abril de 2008.
- Proforma de la Empresa William, No. MO-1157. de 16 de abril de 2008.
- En una foja las especificaciones Técnicas de las butacas de Auditorio 16.
- En una foja el Proyecto de butacas del Auditorio William.
- Un catálogo de los productos que oferta la Empresa William.
- Una carpeta que contiene la oferta de la empresa Office System, la proforma, catálogos y más documentos en 16 fa. Útiles.

DECIMA SEGUNDA: JURISDICCION Y PROCEDIMIENTO.

Para todos los efectos de este contrato, las partes convienen en señalar su domicilio en la ciudad de Guaranda renunciando el Contratista a cualquier fuero especial, que en razón del domicilio pueda tener.

Las controversias deben tramitarse de conformidad con lo estipulado en este contrato.

Las partes se someterán a la jurisdicción y competencia de los señores jueces de lo Civil de Bolívar.

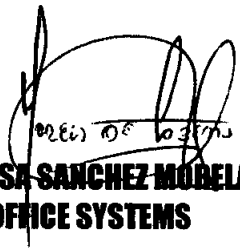
DECIMA TERCERA : ACEPTACION DE LAS PARTES.

Libre y voluntariamente previo el cumplimiento de todos y cada uno de los requisitos exigidos por la leyes de la materia, la partes declaran expresamente su aceptación a todo lo contenido en este contrato, a cuyas estipulaciones se someten en prueba de lo cual lo suscriben en seis ejemplares de mismo tenor.

Guaranda a, 27 de mayo de 2008.



ING. GABRIEL GALARZA LOPEZ
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

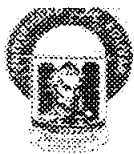


ANCHALUISA SANCHEZ MORELA ALEXANDRA
M.E.OFFICE SYSTEMS

24

24

24



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 22 de abril de 2008
CA-UEB-0090-08

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR
Presente

Señor Procurador:

Para los fines pertinentes comunico a usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar en sesión ordinaria del 17 de abril de 2008, resolvió:

SEPTIMO PUNTO DEL ORDEN DEL DIA.- APERTURA DE SOBRES PARA LA ADQUISICIÓN DE 120 BUTACAS PARA EL SALÓN AUDITORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.

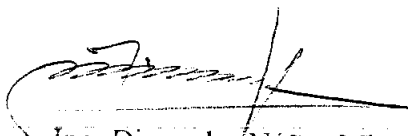
CA.09.08.06. Se autoriza adjudicar a la Empresa OFFICE SYSTEM, previa su calificación como Proveedor de la Universidad para el presente año, la adquisición de 120 butacas fijas instaladas en el salón auditorio de la Facultad de Ciencias de la Educación, Sector Alpachaca km 3 ½ vía Ambato.

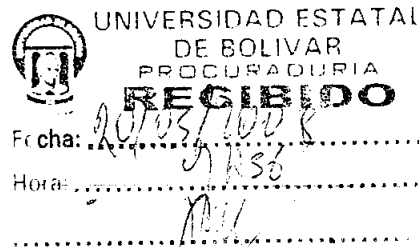
CANTIDAD	ARTICULOS	MARCA
120	BUTACAS CON TABLERO PLEGABLE GIRATORIO INDIVIDUAL, TAPIZADO EN DAMASCO COLOR A ELEGIR CON TUBO CUADRADO EMPOTRADA CON BRAZOS	

Los pagos se realizarán el 60% a la firma del contrato y el 40% a la firma del Acta Entrega Recepción del mobiliario, por adquirirse de la partida presupuestaria No. 840103 Mobiliario. El plazo máximo de entrega será 15 días después de la firma del contrato.

Por lo que agradeceré a usted se sirva disponer la elaboración del contrato.

Cordialmente,


Ing. Diomedes Núñez Minaya
PRESIDENTE



Adjunto: Documentos de soporte

24

C

C



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 22 de abril de 2008
CA-UEB-0089-08

Señores
OFFICE SYSTEM
Ciudad

Saludos Cordiales:

Pláceme comunicar a usted que la Comisión de Adquisiciones en sesión ordinaria del 17 de abril de 2008, resolvió: **CA.09.08.06**. Se autoriza adjudicar a la Empresa OFFICE SYSTEM, previa su calificación como Proveedor de la Universidad para el presente año, la adquisición de 120 butacas fijas instaladas en el salón auditorio de la Facultad de Ciencias de la Educación, Sector Alpachaca km 3 ½ vía Ambato.

CANTIDAD	ARTICULOS	MARCA
120	BUTACAS CON TABLERO PLEGABLE GIRATORIO INDIVIDUAL, TAPIZADO EN DAMASCO COLOR A ELEGIR CON TUBO CUADRADO EMPOTRADA CON BRAZOS	

Los pagos se realizarán el 60% a la firma del contrato y el 40% a la firma del Acta Entrega Recepción del mobiliario, por adquirirse de la partida presupuestaria No. 840103 Mobiliario. El plazo máximo de entrega será 15 días después de la firma del contrato.

Agradeceré a usted cumplir con las expectativas solicitadas por la institución.

Cordialmente,

Ing. Diomedes Núñez Minaya
PRESIDENTE

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
CERTIFICO: QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Imelda G.
.....
.....

Imelda G.

h-

34

1

2



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
COMISION DE ADQUISICIONES

Guaranda 8 de abril de 2008
CA-UEB 0078-08

Señores
OFFICE SYSTEMS
Ambato

De mi consideración:

Comunico a usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, reunida el 6 de marzo del 2008, resuelve: **CA-05.08.03.1.1** Se autoriza realizar las invitaciones en sobre cerrado para la adquisición de 120 butacas fijas instaladas en el salón auditorio de la Facultad de Ciencias de la Educación, Sector Alpachaca km 3 ½ vía Ambato.

CANTIDAD	ARTICULOS	MARCA
120	BUTACAS CON TABLERO PLEGABLE GIRATORIO INDIVIDUAL, TAPIZADO EN DAMASCO COLOR A ELEGIR CON TUBO CUADRADO EMPOTRADA CON BRAZOS	

Las condiciones generales para esta invitación son las siguientes:

Los pagos se realizarán el 60% a la firma del contrato y el 40% a la firma del Acta Entrega Recepción del mobiliario, por adquirirse de la partida presupuestaria No. 840103 Mobiliario.

Las ofertas se recibirán en dos sobres cerrados, en la Secretaría de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar. Hasta las 15h00 del jueves 17 de abril de 2008. A las 15h00 la Comisión sesionará y procederá a la apertura pública de los sobres con la presencia de los delegados que deseen asistir. No se tomará en cuenta las ofertas entregadas en otro lugar o después de la hora fijada para su recepción, aun cuando el retraso obedezca a factores fuera del control del oferente. Los sobres se cerrarán con suficientes seguridades que impidan conocer su contenido antes de su apertura oficial y se rotulará con la siguiente leyenda:

“CONCURSO DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR” (MOBILIARIO).

Señora
Secretaria de la Comisión de Adquisiciones
Universidad Estatal de Bolívar
Presente.

20

21

22



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR COMISION DE ADQUISICIONES

El sobre Nro. 1 contendrá: El original y copia certificada de la oferta con los siguientes documentos:

1. Carta de presentación y compromiso;
2. Oferta, en el que, se determinará el plazo de entrega del bien o servicio ofertado.
3. Para el caso de personas jurídicas, certificado de existencia legal, nombre del representante legal;
4. Copia de documentos personales;
5. Certificados que avalen su solvencia técnica y económica para proveer el bien o servicio;
6. Copia del Registro único de Contribuyente (RUC) o de estar calificado como contribuyente especial si fuere el caso; y,
7. Los demás documentos y certificaciones que le Comité de adquisiciones considere necesarios.

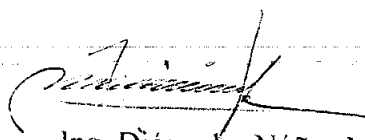
El sobre Nro 2 contendrá los documentos que constituyen los requisitos para la calificación como Proveedor de la Universidad Estatal de Bolívar, en caso de no estar calificado para el año 2008. Adjunto encontrará el listado de requisitos para calificarse como tal.

Las ofertas deberán presentarse por la totalidad de las adquisiciones solicitadas en las invitaciones y ceñirse a los requerimientos de la Universidad, pudiendo en todo caso proponer la provisión de Mobiliario, con las especificaciones técnicas de mayor tecnología, además deberán señalar que poseen un stock y que la entrega lo harán en el plazo máximo de 15 días después de la firma del contrato.

Las ofertas deberán contener: La garantía técnica de los bienes a adquirirse; y, La garantía de seriedad del 2 % del presupuesto referencial del valor de la oferta en cheque certificado a nombre de la Universidad Estatal de Bolívar.

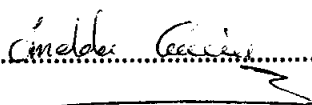
El procedimiento se ceñirá a lo establecido en el Reglamento de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar y, en las partes no previstas, a la Ley de Contratación Pública, pudiendo la Comisión de Adquisiciones declarar desierto el proceso, de así convenir a los intereses institucionales, sin que los participantes tengan derecho a reclamo o indemnización alguna.

Cordialmente,


Ing. Diómedes Núñez Minaya
PRESIDENTE



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
CERTIFICO: QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL


.....

20

21

22



WILLIAM

R.U.C.: 1703850055001

Diseños

4 Confort

Economía

Tel: 2-825930 2-422683 Cell: 095848655 - 092913132 - 098244404

Ofrecemos lo mejor en mobiliario para su oficina
Matriz: Av. 12 de Noviembre 783 y Maldonado
Fábrica: Huachi El Belén (Centro)

PROFORMA No.

MO-1157

Cliente: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Dirección Guaranda-Alpachaca Km 3 1/2 , via Ambato

Teléfono: 2206155

Forma de Pago: 50% contado, 50% contra entrega

Tiempo de Entrega : 20 días laborables

Fecha: 16/04/2008

GARANTIA DE : 3 AÑOS EN FABRICACIÓN

Vendedor: Wilfrido

Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Total
120	Butacas con tablero pegable giratorio individual, tapizado en damasco o cuerina con soporte empotrado con brazos, Marca Nacional William Especificaciones técnicas de la butaca para Auditorio Patas metálicas pintadas color negro con pintura electrostática Brazos de madera lacada Asiento abatible Esponja en el asiento inyectada Espaldar externo plástico e interno de madera Garantía 2 de años	\$ 230,00	\$ 27.600,00
SUBTOTAL			\$ 27.600,00
0% IVA			\$ 0,00
TOTAL			\$ 27.600,00

Chilaca

VENDEDOR

GERENTE

25

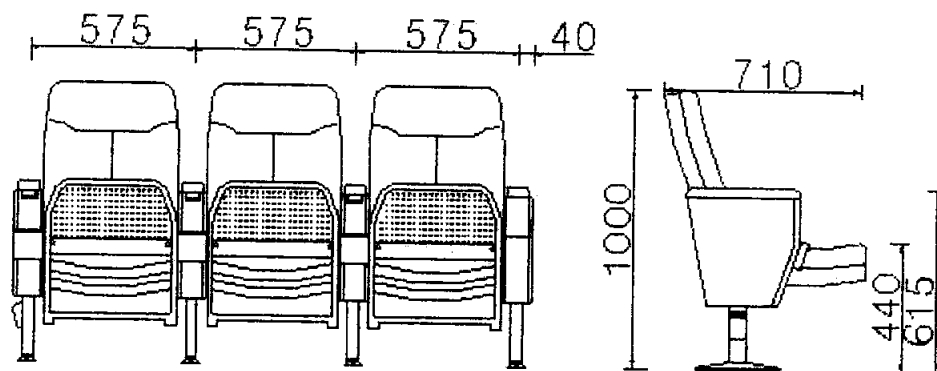
26

27

Dei

Especificaciones Técnicas de la Butaca de Auditorio 16

- Patas metálicas pintadas en color negro con pintura electroestática
- Brazos de madera lacada
- Asiento externo plástico e interno de madera
- Asiento abatible
- Esponja en el asiento inyectada
- Espaldar externo plástico e interno de madera
- Garantía de 1 año



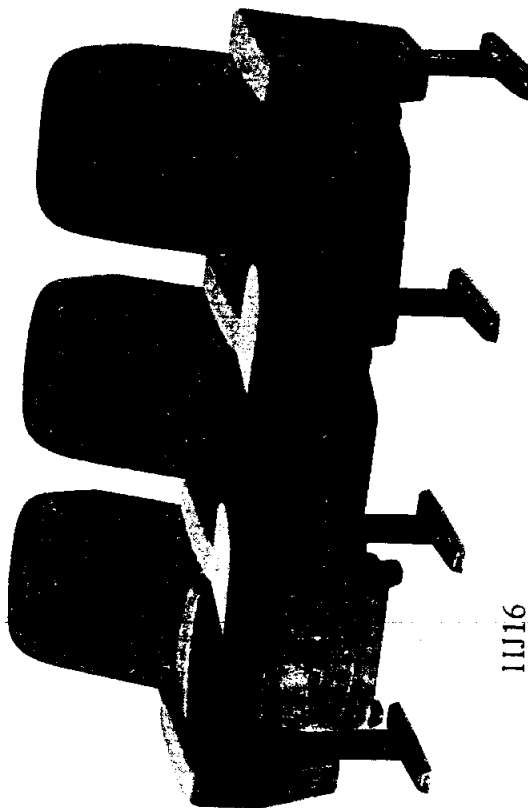
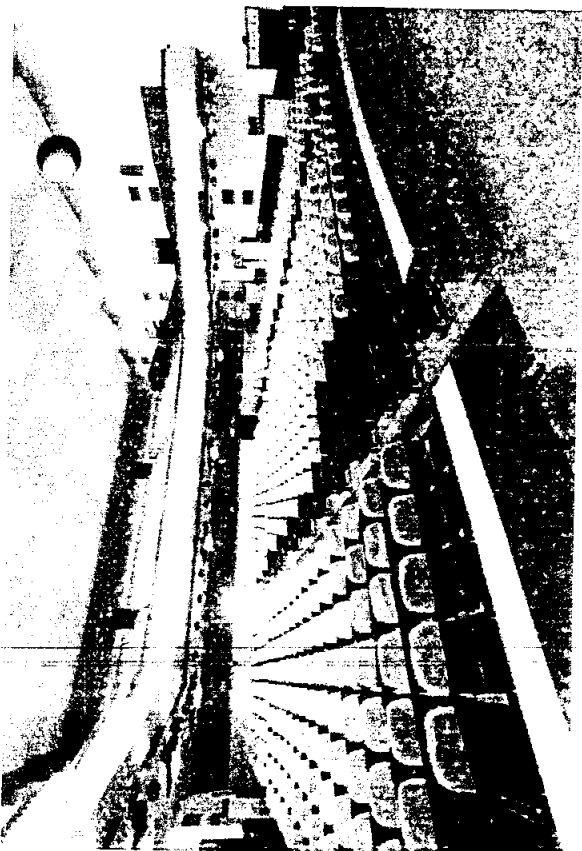
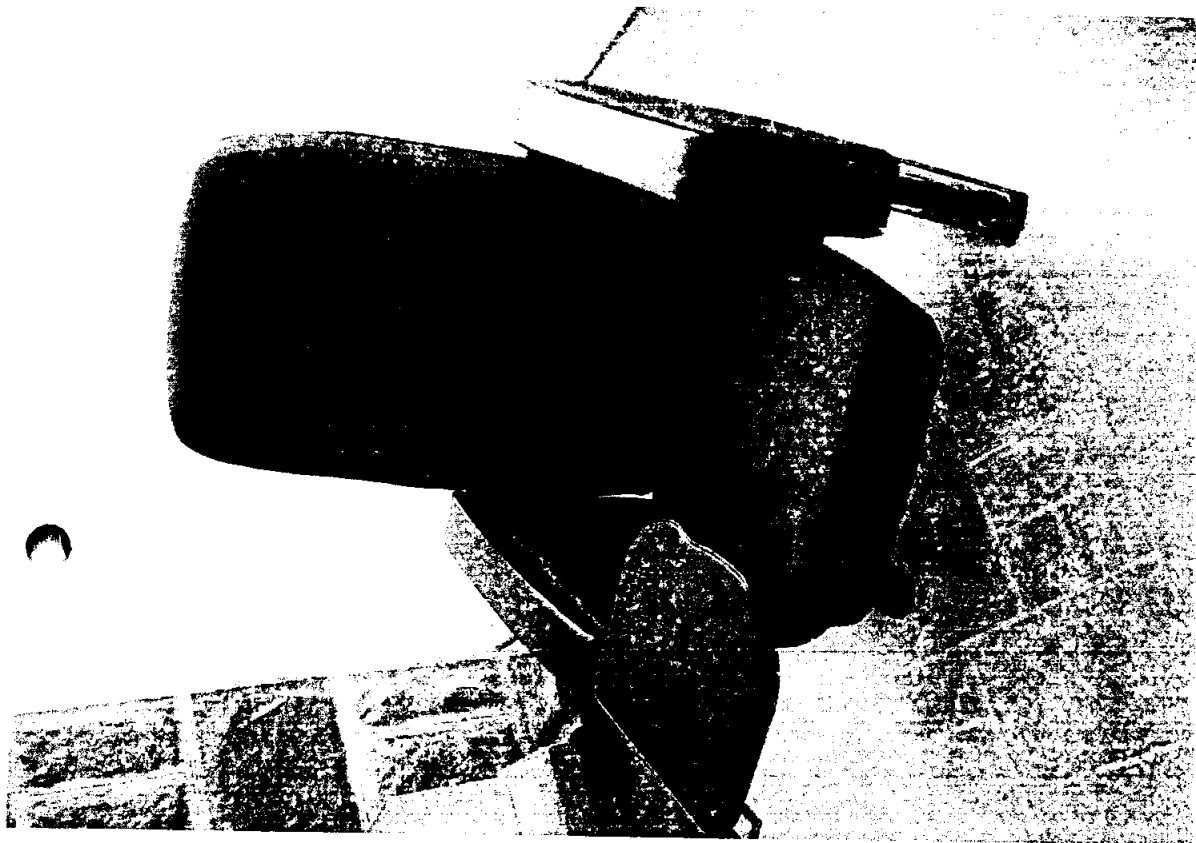
dmeldei

25

26

27

70x26



11116

Amelida

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin permiso previo y por escrito de los titulares de Metlicas William

CLIENTE: **UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR**

PROYECTO: **BUTACAS DE AUDITORIO**

FECHA: **Ambato. 15 de Abril de 2008**

WILLIAM

Ambato - Ecuador telf: 032-422-683 2424-023

35

1

2

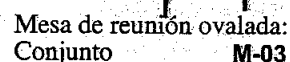
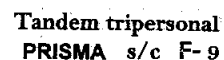
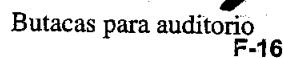
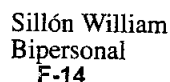
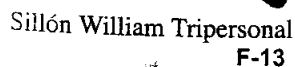
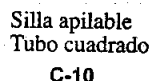
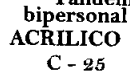
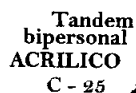
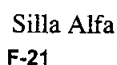
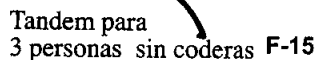
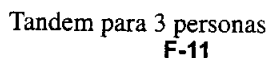
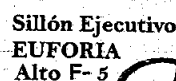
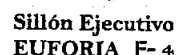
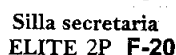
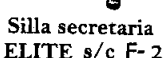
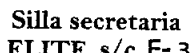
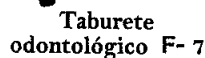
Diseño Confort Economía

44-38861-26

Avda. 12 del Noviembre No. 746, La Alcazota, Tel. 0340-2213 = 0340-22618 = Fax: 0340-44151 / 0340-44162
Email: guillermo_rodriguez@andina.net / www.andina.net/annueles.com = Andina, Puntos

SILLONERIA EN GENERAL

TAPIZADOS EN: CUERINA, DAMASCO O YUTE

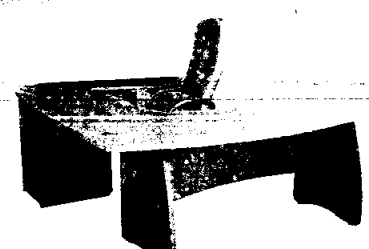




OFFICE



Estación de trabajo Presidencial
K- 01



Estación Presidencial Omega
K- 02



Estación de trabajo Ejecutiva MDF
K- 04



Sistema de Oficina William
K- 03



Escritorio Ejecutivo 5 gavetas metálico
B- 01



Escritorio Secretario 3 gavetas metálico
B- 3

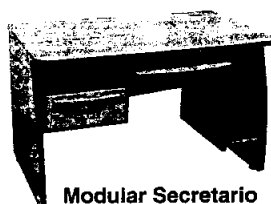
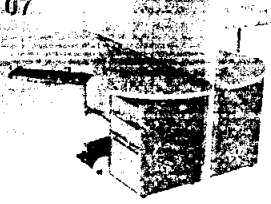


Escritorio Ejecutivo 3 gavetas en melamínico
K- 05

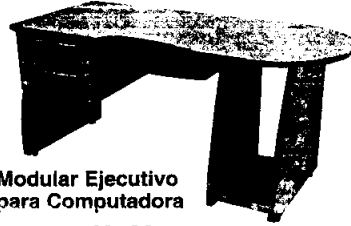


Escritorio Secretario 2 gavetas en melamínico
K- 06

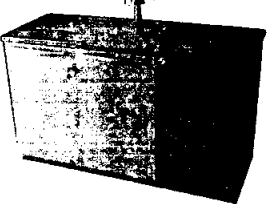
Sistema de Oficina Apolo
K- 07



Modular Secretario para Computadora
K- 08



Modular Ejecutivo para Computadora
K- 09



Credenza Ejecutiva
K- 10



Mesa de computadora Polo
K- 11



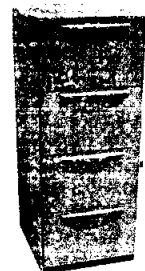
Oficinas de Trabajo abiertas



Sistemas de Oficina con divisiones de ambiente y archivadores aereos



Archivador metálico B- 26



Archivador melamínico
K- 12



Archivador 3 Gavetas



Archivador modular doble
K- 13



Archivador modular simple
K- 14



Archivador aereo en melamínico
K- 15

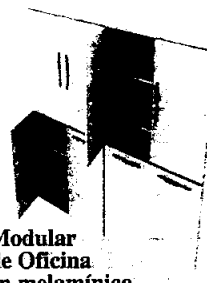
Archivador aereo tapizado
K- 16



Cancel Metalico 4 puertas
L- 01



Cancel Metalico de 140 x 170 x 40
L- 02



Modular de Oficina en melamínico
L- 03



Archivador Librero S- 1

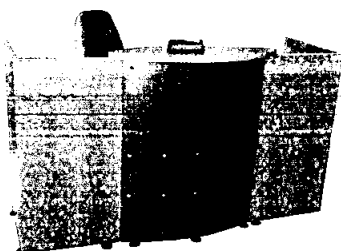


Archivador modular simple 2 puertas S- 2



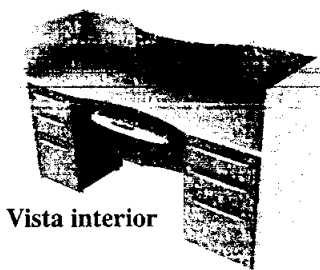
Archivador modular simple 4 puertas S- 3

COUNTERS

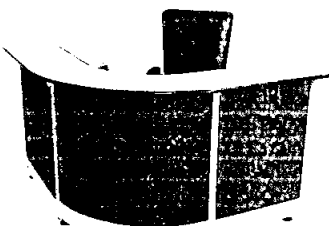


Counter Prisma

G-01

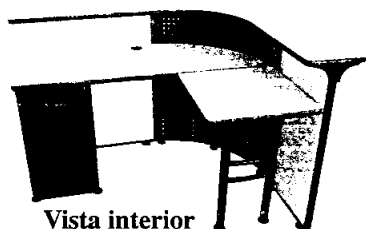


Vista interior



Counter Tapizado

G-02

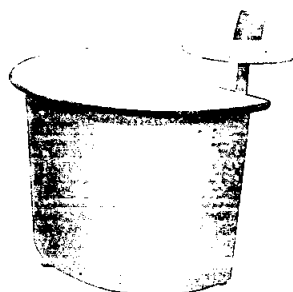


Vista interior



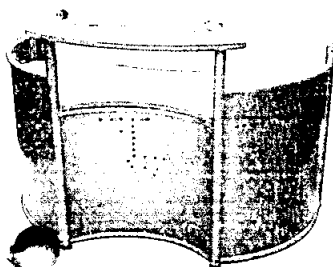
Counter Mixto
Metal/Melaminico

G-03



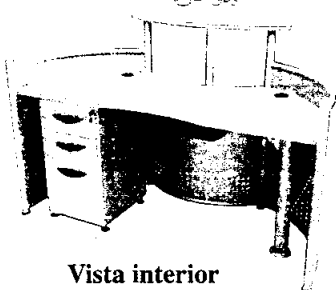
Counter Isla

G-04



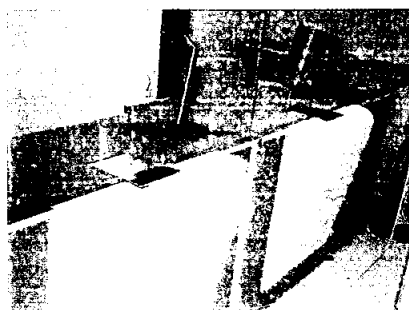
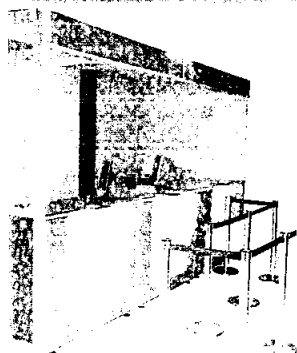
Counter Europa

G-05

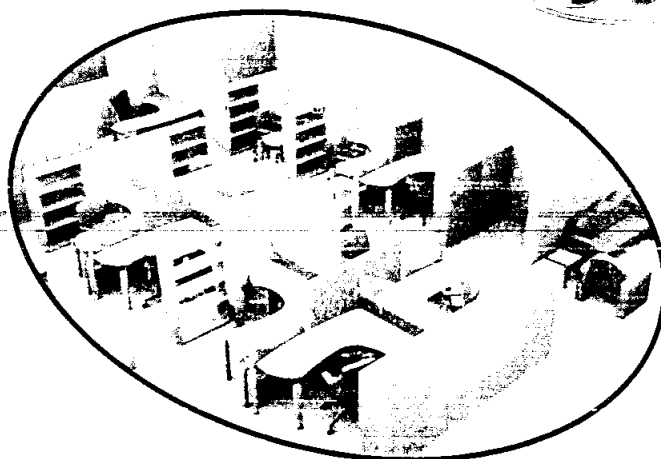


Vista interior

CAJAS PARA BANCOS Y COOPERATIVAS

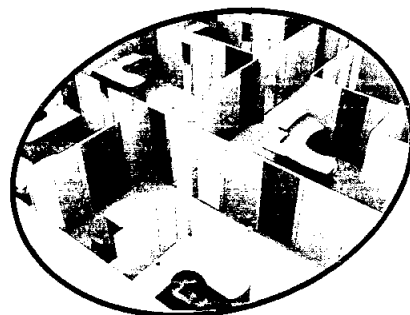


Tableros posformados en formica - Pozos en acero inoxidable
Vidrios templados en 6 mm de espesor



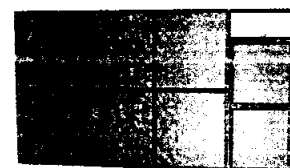
Los profesionales en Diseño
asistido por Computadora (CAD)
proyectan Racionalizando y
optimizando espacios tomando
en cuenta las necesidades de
Confort, funcionalidad y diseño

El servicio se brinda a todos
nuestros clientes en forma
gratuita incluye Planos,
renders y videos virtuales

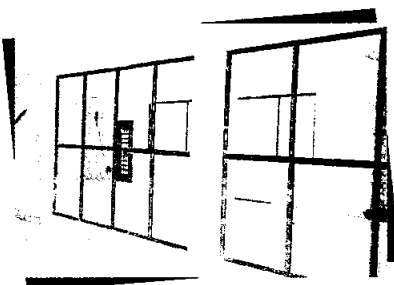


DIVISIONES DE AMBIENTE

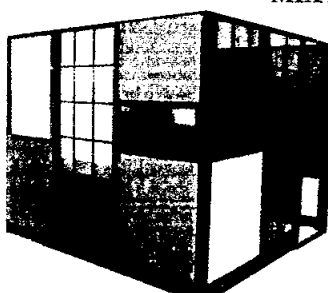
* MELAMINICO



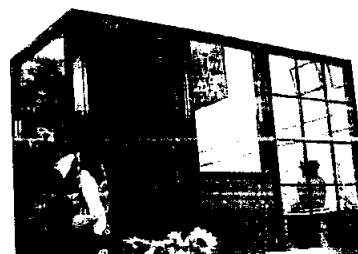
* ALUMINIO



* MIXTAS



* ESPACIOS DE
TRABAJO



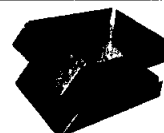
ACCESORIOS



Basurero
en acero
inoxidable



Papelera en
Melaminico



Papelera 2 servicios

Aceptamos su Tarjeta de Crédito

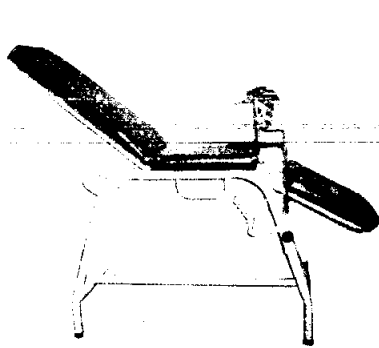


2 AÑOS DE GARANTIA

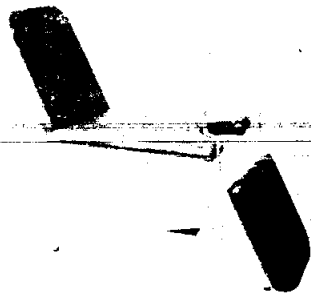


DIVISION HOSPITALARIA

METAL MEDICAL



Mesa ginecológica
Simple A-52



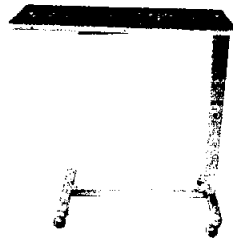
Mesa ginecológica
2 gavetas A-4

Mesa ginecológica
completa

Mesa Semiluna Cromada



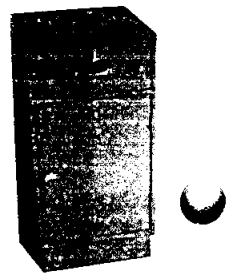
Cama Hospitalaria de 4 manivelas
A-31



Mesa para Dieta
A-24



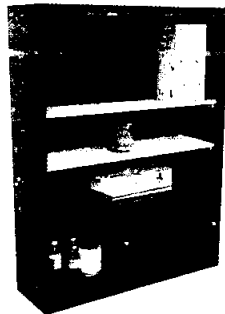
Mesa Alimentación
Cromada A-75



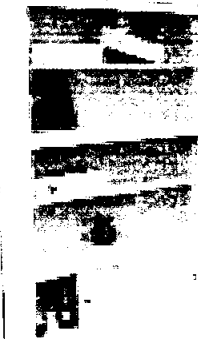
Velador Clínico
A-28



Vitrina 1 cuerpo
130 x 110 x 35 cm
D-3



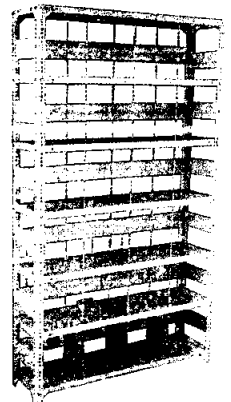
Vitrina Standar
150 x 110 x 35 cm
D-4



Vitrina Biblioteca
170 x 110 x 35 cm
D-2

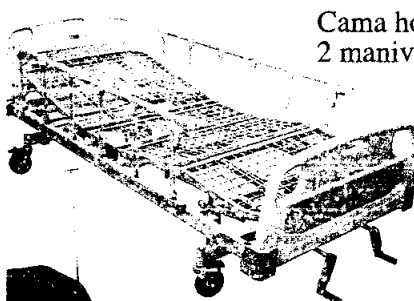


Vitrina Metálica
170 x 70 x 35 cm
A-11



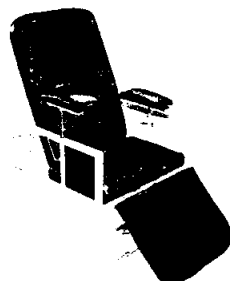
Estantería para Historias
Clínicas A-21

Podemos ofrecerle mobiliario con características que se ajusten a sus necesidades, ya sean mas sencillas o mas sofisticadas. NO DUDE EN CONSULTAR!!

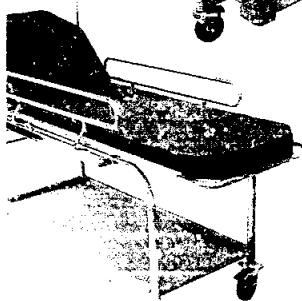


Cama hospitalaria importada
2 manivelas A-65

Silla articulada
para extraccion
A-63

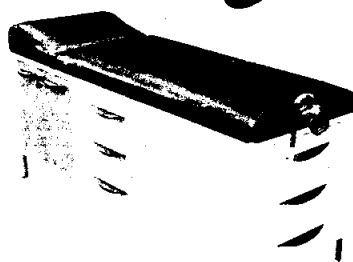


Chasse Long Recto
A-60

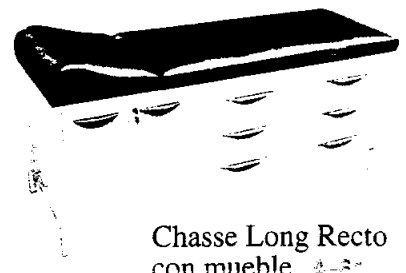


Camilla porta pacientes
rodante A-32

Silla para extraccion
de sangre A-64



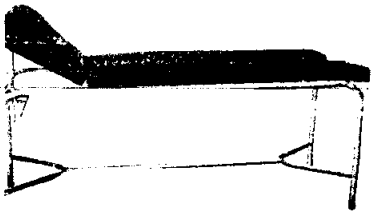
Chasse Long
Ginecológico
Recto con mueble y piernas A-62



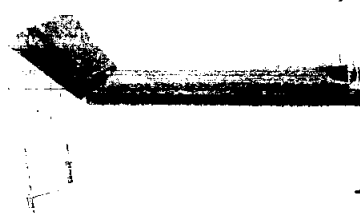
Chasse Long Recto
con mueble A-61

INVESTIGACIÓN CLÍNICA

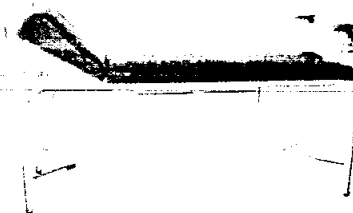
VENTAS AL POR MAYOR Y MENOR



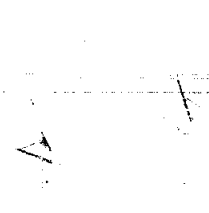
Chasse Long de Examen
A-6



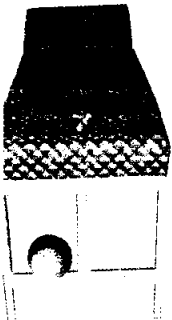
Chasse Long ginecológico
A-1



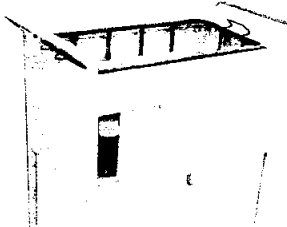
Chasse Long ginecológico
con gavetas A-2



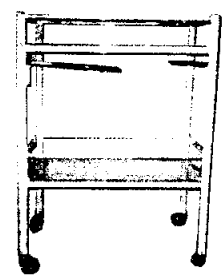
Camilla para Masajes
y Cosmetología
A-71



Camilla para Masajes
A-70



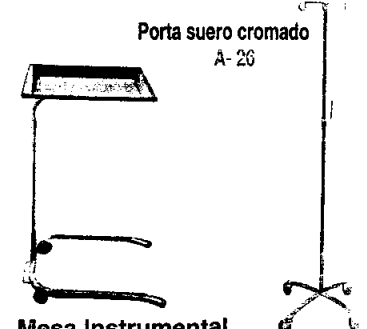
Termocuna metálica
A-7



Coche de curaciones
A-9

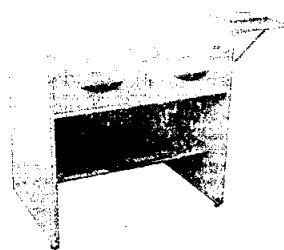


Mesa Auxiliar
A-76



Mesa Instrumental
A-15

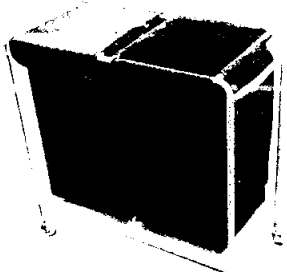
Porta suero cromado
A-26



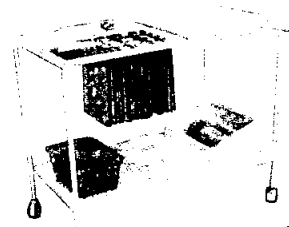
Mesa para examen
Pediátrico
A-33



Mesa para
Electro Bisturí
A-79

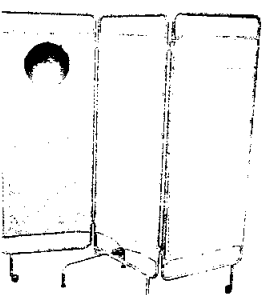
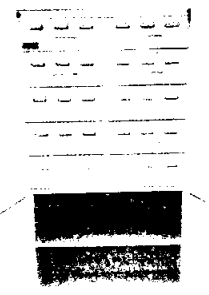


Coche para Ropa
sucia 2 fundas
A-80

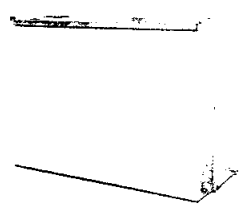


Coche
Porta historias
Clínicas
A-31

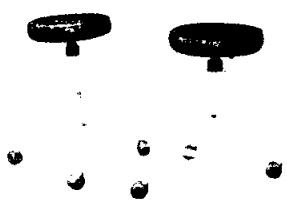
Porta tarjetas
Estadística Clínica
A-19



Biombo 3 paneles
A-63



Negatoscopio 1 panel
A-18



Taburete giratorio
A-23



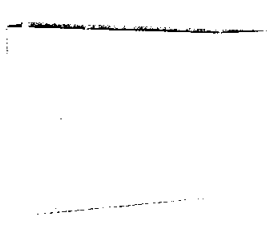
Gradilla
2 peldaños
A-5



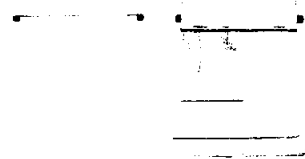
Gradilla
1 peldaño



Lámpara Cuello
de Ganzo A-25

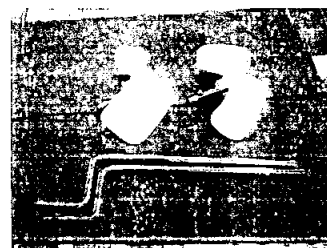


Cabina
fototerapia
A-84



Porta Historia Clínica
T-1

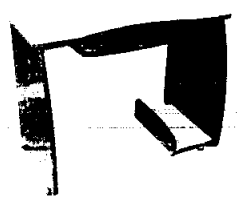
Piñeras para camillas y mesas ginecológicas fabricado en poliuretano inyectado



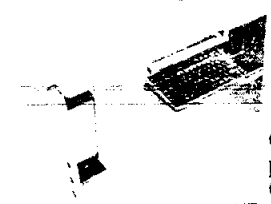
Camilla plegable
portapacientes
A-85



Producto con calidad de Exportación



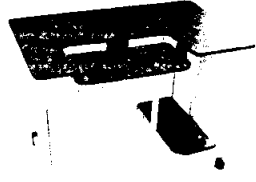
Mesa para Computadora Colegios



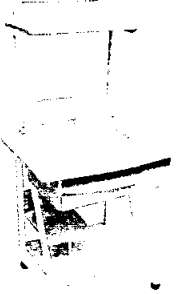
Cubiculos para Computadora



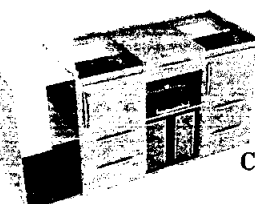
Modulares para Computadora e internet



Mesa doble piso

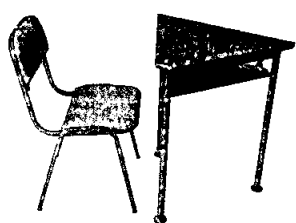


Mesa Económica



Mesa Computadora doble

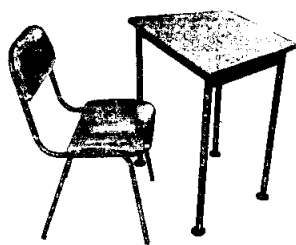
Pupitres



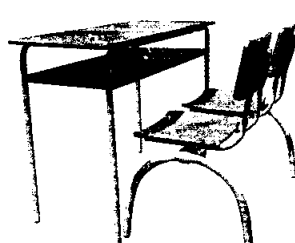
Mesa triangular secundaria



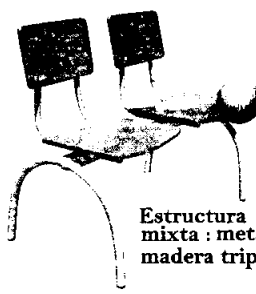
Mesa trapezoide secundaria



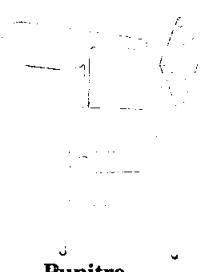
Mesa y silla bipersonal



Estructura mixta: metal y madera triplex



Pupitre Metal-madera secundaria



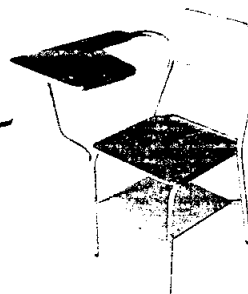
Pupitre Metal-madera primaria



Pupitre Metalico



Pupitre Metal-damasco



Pupitre Metalico metal-madera



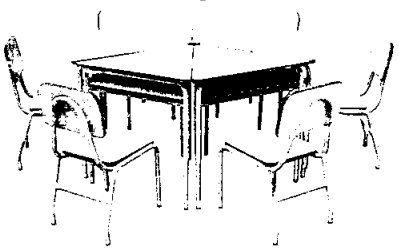
Pupitre Metalico metal-poliuretano

INFANTILES:



Mesa triangular

Silla infantil jardín
Mesa triangular



Anaquel para Jardín con casilleros individuales

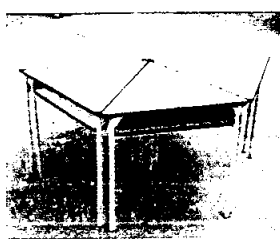


Librero Modular

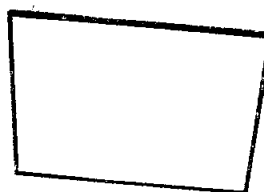


Taburete

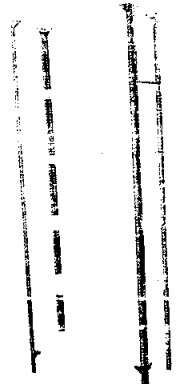
NUESTRO LOCAL



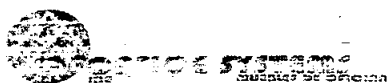
Mesa hexagonal



Estantería metálica en ángulo ranurado



Pizarra tiza liquida



Ambato, 17 abril de 2008.

Señores:

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

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 metálicas recubiertas 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.

Chulda

100

100

100



ME OFFICE SYSTEMS

PANELERIA

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 varia 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 (FORMALIT) 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.

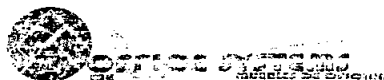
GARANTIA.

ME OFFICE SYSTEMS garantiza la calidad de sus productos durante 2 años 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.

Atendido

100





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.

ME Office Systems pone a vuestro conocimiento la **CARTERA DE CLIENTES SATISFECHOS** dentro y fuera de nuestra ciudad:

- Hospital Regional Docente Ambato.
- Clínica Duran.
- Hospital Milenium
- Ilustre Municipio de Ambato
- Empresa Eléctrica Ambato.
 - Sucursal Pelileo, Sucursal Baños, Sucursal Tena.
- Consejo Provincial de Tungurahua.
- Municipio del Cantón Puyo.
- Concejo Provincial de Pastaza
- Universidad Técnica Ambato
- Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ambato.
- Empresa Bioalimentar Ltda., Biogourmet.
- Cooperativo de Ahorro y Crédito San Francisco Ltda.
 - Matriz Ambato, Sucursal Pillaro, Sucursal Salcedo, Sucursal Puyo.
- Cooperativa Cámara de Comercio Ambato.
- Universidad Estatal de Bolívar
- Ilustre Municipio de Ibarra
- Cooperativa Educadores de Bolívar.
- Consejo de la Judicatura de Bolívar.
- Gobierno Municipal del Cantón Guaranda.
- Importadora Mayorga.
- Andinamotors Concesionario Hyundai Ambato.
- AVDEPO
- Gobernacion de Tungurahua
- Accpass
- Cooperativa de Ahorro y Credito La Merced
- Universidad Autónoma de los Andes UNIANDES.
- Ilustre Municipio de Latacunga.
- Cooperativa de Ahorro y Credito OSCUS
- Concejo Provincial del Cotopaxi.
- Ilustre Municipio del Cantón Pelileo.
- Subjefatura de Transito del Cantón Chimbo.
- Jefatura Provincial de Transito de Bolívar.
- Jefatura Provincial de Transito de Chimborazo
- Cooperativa de la Policía Nacional.
 - Sucursal Esmeraldas, Sucumbíos, Quevedo, Matriz Quito.

100

