

## ESTUDIO KARDEX

MEDIANTE OFICIO 537-500-19-01 DE FECHA 21 DE JUNIO DE 2005, ESTE COMITÉ  
CONCLUYE LO SIGUIENTE:

Ítem 1 Actividad proveedor 3 Especialidad 16 Grupo: 02 Ítem 2 Actividad 1 Constructor Especialidad 3 grupo 1 Actividad 3 Proveedor Especialidad 20 Grupo 1 Ítem 3 Actividad 3 Proveedor Especialidad 16 Grupo 2 Ítem 4 Actividad 3 Proveedor Especialidad 16 Grupo 2 Ítem 5 Actividad 1 Constructor Especialidad 3 Grupo 3 Actividad 3 Proveedor Especialidad 16 Grupo 2 Ítem 6 Actividad 3 Proveedor Especialidad 20 Grupo 1 Actividad 1 Constructor Especialidad 4 Grupo 3	<b>CAPACIDAD RESIDUAL K:</b> => al valor del presupuesto oficial en SMMLV x ítems	<b>CIERRE: 08-junio-05</b>
--	--	----------------------------

1, CAPACIDAD DE CONTRATACIÓN						
CODIGO	RAZON SOCIAL	CAPACIDAD MAX DE CONT EN SMMLV	CONTRATOS EN EJECUCIÓN EN SMMLV	K RESIDUAL SMMLV	VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL EN SMMLV x ítems	VENCE RUP
AL-01	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMATICA S.A. SISA S.A. Ítem 1	123.046,40	32.459,30	90.587,10	1.072,40	15-Jun-05
AL-02	INDUMUEBLES HERNANDEZ LTDA Ítem 6	65.192,58	17,23	65.175,35	678,30	21-Abr-06
	K como constructor	55.886,95				
AL-02	K como Proveedor	9.305,63	17,23	9.288,40		
AL-03	UNION TEMPORAL				262,15	16-Mar-06
	LINKS S.A. Ítem 2	183.128,00	2.670,74	180.457,26		
	K como constructor	89.479,00	2.670,74	86.808,26		
	K como Proveedor	93.649,00	0,00	93.649,00		
	Ingenieros Constructores interventores constructores Ltda. INGOS LTDA Ítem 2	63.998,85	10.356,63	53.642,22		
	K como constructor	63.998,85	10.356,63	53.642,22		11-Feb-06
AL-04	REDES Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN S.A. REDISCOM Ítem 4	3.922,70	184,84	3.737,86	120,50	16-Dic-05
AI-05	AUTOMATISMO ELECTRICOS Y ELECTRONICOS INDUTRONICA LTDA Ítem 5	8.516,86	0,00	8.516,86	461,95	26-Nov-05
	K como Constructor	5232,07	0,00	5232,07		
	K como Proveedor	3.284,79	0,00	3284,79		

2, CUMPLIMIENTO DE CONTRATOS			
CODIGO	RAZON SOCIAL	MULTAS SMMLV	SANCIONES SMMLV
AL-01	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMATICA S.A. SISA S.A. Ítem 1	NO REPORTA	NO REPORTA
AL-02	INDUMUEBLES HERNANDEZ LTDA Ítem 6	NO REPORTA	NO REPORTA
AL-03	UNION TEMPORAL		
	LINKS S.A. Ítem 2	NO REPORTA	NO REPORTA
	Ingenieros Constructores interventores constructores Ltda. INGOS LTDA Ítem 2	NO REPORTA	NO REPORTA
AL-04	REDES Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Ítem 4	NO REPORTA	NO REPORTA
AI-05	AUTOMATISMO ELECTRICOS Y ELECTRONICOS INDUTRONICA LTDA Ítem 5	NO REPORTA	NO REPORTA

	<b>CONCLUSIÓN</b>
1	<b>El oferente AL-01 Cumple</b> con lo exigido en el pliego de condiciones, se recomienda a la División de Contratos solicitar al oferente su RUP actualizado
2	<b>El oferente AL-02,</b> Cumplen con lo exigido en el pliego de condiciones.
3	<b>El oferente AL-03, los integrantes de</b> La Unión temporal <b>LINKS S.A. - INGOS.</b> Teniendo en cuenta que en el pliego de condiciones existe un error en cuanto a la especialidad y el grupo exigido como proveedor, el comité de kardex dentro del principio de selección objetiva y con base en la Ley 80/93, en concordancia con el Decreto 92 de 1998 adelantó la evaluación de la propuesta presentada por la <b>UNIÓN TEMPORAL LINKS S. A - INGOS,</b> verificando los requisitos del RUP en relación directa con el objeto contractual; concluyendo que la propuesta se ajusta a las exigencias de la Ley para este aspecto y cumple con el K residual exigido en el pliego de Condiciones, por lo que se habilita para los estudios siguientes.
4	<b>El oferente AL-04,</b> Cumplen con lo exigido en el pliego de condiciones.
5	<b>El oferente AL-05,</b> no diligencio el formulario No 4A; sin embargo el comité en aplicación del artículo 4 parágrafo del decreto 2170 y el artículo 20 del numeral 15 de la Ley 80/93, evalúa la propuesta tomando la información del formulario No 4,Cumpliendo con lo exigido en el pliego de condiciones

## ESTUDIO JURÍDICO

LA OFICINA JURÍDICA DEL FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO, MEDIANTE ESTUDIO JURÍDICO No. **19-04-550/2005** DE FECHA 15 DE JUNIO DE 2005, CONCLUYE QUE:

### ANÁLISIS Y RESULTADO DE LA OFERTA:

No.	Aspectos documentación presentada	AL-01	AL-02	AL-03	AL-04	AL-05
1	Carta de presentación Formulario No 1.	SI	SI	SI	SI	SI
2	Especificaciones Técnicas mínimas Formulario No 2	SI	SI	SI	SI	SI
3	Experiencia del proponente como fabricante Formulario 2 <sup>a</sup>	_____	SI	_____	_____	_____
4	Experiencia del proponente en la comercialización y/o distribución. Formulario 2B	SI	_____	SI	SI	SI
5	Visita obligatoria ítem 6 Formulario 2C	_____	SI	_____	_____	_____
6	Acreditación capacidad contratación patrimonial Formulario No 3	SI	SI	SI	SI	SI
7	Acreditación de la capacidad de contratación, inscripción en el RUP y cumplimiento de Contratos anteriores Formulario No 4	SI	SI	SI	SI	SI
8	Relación Contratos vigentes o en ejecución al cierre del proceso. Formulario 4 <sup>a</sup>	SI	SI	SI	SI	SI
9	Valoración de la propuesta económica Formulario 5	SI	_____	_____	SI	_____
10	Valoración de la propuesta Económica para bienes a Importar Formulario 5A	SI	SI	SI	SI	SI
11	Compromiso de cumplimiento requerimientos Formulario No. 6	SI	SI	SI	SI	SI
12	Compromiso Anticorrupción Formulario No 7	SI	SI	SI	SI	SI
13	Pacto de Integridad Formulario No 8	SI	SI	SI	SI	SI

14	Acreditación del cumplimiento de la Ley 816 de 2003. Producto Interno Nacional Formulario 9	SI	SI	SI	SI	SI
15	Declaración juramenta Ley 863/03 deudor moroso Formulario No. 10	SI	SI	SI	SI	SI
16	Certificado de existencia y representación legal	SI	SI	SI	SI	SI
17	Certificado de Inscripción Clasificación y Calificación Cámara Comercio	SI	SI	SI	SI	SI
18	Garantía de seriedad de la propuesta (4 meses)	SI	SI	SI	SI	SI
19	Poder en caso de apoderado	—	—	—	—	—
20	Recibo pago pliego	SI	SI	SI	SI	SI
21	Documentos Financieros	SI	SI	SI	SI	SI
22	Certificado SICE	SI	SI	SI	SI	SI
23	Certificación responsabilidad Contraloría Ley 610/00	SI	SI	SI	SI	SI
24	Aportes Parafiscales Ley 789/2002 (Ley 828 de 2003)	SI	SI	SI	SI	SI
25	Documento constitución Consorcio o Unión Temporal	—	—	SI	—	SI
26	Recibo consignación Boletín Deudores Morosos	SI	SI	SI	SI	SI

### CONCLUSIÓN:

**LOS OFERENTES IDENTIFICADOS CON LOS CÓDIGOS AL-01, AL-02, AL-03, AL-04 Y AL-05, SE AJUSTAN A LAS NECESIDADES ESTATALES Y A LOS REQUERIMIENTOS DEL FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO, POR CONSIGUIENTE, SE HABILITAN PARA EL ESTUDIO TÉCNICO Y ECONÓMICO RESPECTIVO**

## ESTUDIO FINANCIERO

MEDIANTE OFICIO 785-300-19-03 DE FECHA 22 DE JUNIO DE 2005 EL COMITÉ FINANCIERO CONCLUYE:

CODIGO	NOMBRE OFERENTES	BALANCE GENERAL CERTIFICADO	ESTADO RESULTADOS CERTIFICADO	DECLARACIÓN DE RENTA	NOTAS	CERTIFICADO Y TARJETA CONTADOR Y REVISOR FISCAL	DICTAMEN
AL-01	SISTEMA INTEGRAL DE INFOMATICA S.A.	SI	SI	SI	SI	SI	SI
AL-02	INDUMUEBLES HERNANDEZ LTDA.	SI	SI	SI	SI	SI	SI
AL-03	UNION TEMPORAL LINKS S.A.- INGOS						
	LINKS S.A.	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	INGOS LTDA	SI	SI	SI	SI	SI	SI
AL-04	REDES Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN RED-SICOM	SI	SI	SI	SI	SI	SI
AL-05	INDUTRONICA LTDA	SI	SI	SI	SI	SI	SI

CODIGO	NOMBRE OFERENTES	AC-PC		PT/AT		
		CAPITAL TRABAJO	5% VALOR DEL PRESUPUESTO	ENDEUDAMIENTO	CAPACIDAD PATRIMONIAL ACREDITADA	CAPACIDAD PATRIMONIAL REQUERIDA
AL-01	SISTEMA INTEGRAL DE INFOMATICA S.A.	6.985.255.000,00	20.456.093,55	53,84%	10.765.132.000,00	409.121.871,00
AL-02	INDUMUEBLES HERNANDEZ LTDA.	327.095.000,00	12.938.699,50	43,97%	656.872.000,00	258.773.990,00
AL-03	UNION TEMPORAL LINKS S.A.- INGOS	4.860.328.677,48	5.000.570,30	68,52%	4.362.245.419,27	100.011.406,00
AL-04	REDES Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN RED-SICOM	451.599.648,00	2.300.361,00	38,04%	516.135.582,00	46.007.220,00
AL-05	INDUTRONICA LTDA	124.034.869,14	8.811.881,20	48,73%	233.187.958,33	176.237.624,00

**NOTA: LOS OFERENTES CUMPLEN CON LO EXIGIDO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.**

## ESTUDIO TÉCNICO

MEDIANTE ESTUDIO No.3886-DIMAR-ARIN-023 DEL 16 DE JUNIO DE 2005, ESTE COMITÉ TÉCNICO CONCLUYE LO SIGUIENTE PARA LOS ÍTEMS No. 1, 2, 4 y 5

### EVALUACION TECNICA ITEM 1

#### ADQUISICION EQUIPOS DE CÓMPUTO

**EMPRESA: SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMATICA S.A. (S.I.S.A.)**

Cantidad	Elemento
10	Computadores Desktop
03	Portátiles.
6	Estaciones Gráficas
3	Servidores Torre
3	Servidores Rack
1	UPS de 5KVA para la CP 03
1	UPS de 5KVA para la CP 08
3	Escáner
8	Impresoras matriz de punto carro angosto
3	Impresoras LaserJet monocromáticas
10	Impresoras inyección de tinta en color
1	Plotter
4	Flash Memory
3	Unidades de almacenamiento masivo 300Gb

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

##### 10 Computadores Desktop

		Cumple	No Cumple
Unidad base	Pentium 4 Processor 2.60GHz, 800FSB, 512K Cache, Intel Gigabit NIC	X	
Memoria RAM	512MB DDR Non-ECC SDRAM, 333MHz, (2 DIMMs) Expandible a 4Gb	X	
Tarjeta de video	Mínimo hasta 128 Mb, Integrada	X	
Disco Duro	80GB EIDE 7200RPM	X	
NIC/Tarjeta de red	Integrated Intel Gigabit (10/100/1000), with Alert Standards Format	X	
Bahía de CD-ROM o DVD-ROM	48X CD-ROM	X	
Tarjeta de Sonido	Integrada	X	
Parlantes	Externos	X	
Puertos conexión USB	Mínimo 2	X	
MODEM	V.92 PCI Data/Fax Controllerless Modem	X	
Unidad de Floppy Disk	1.44MB 3.5 Inch Floppy Drive	X	
Monitor	Misma marca del equipo	X	
Ratón	PS/2 2-Button Mouse with Scroll Misma marca del equipo	X	
Teclado	PS/2 Keyboard, Spanish, misma marca del equipo	X	
Diskette de Documentación	Resource CD (Controladores/Administración/Sistema Operativo)	X	
Sistema Operativo Licenciado	Microsoft® Windows® XP Professional, SP1	X	
Software de Oficina Licenciado	Microsoft Office XP NL (Word, Excel, Outlook y Power Point)	X	
Garantía	Tres años contra defectos de fabricación, incluye partes y mano de obra en sitio	X	
UPS	1 Kva	X	

**03 Portátiles**

		Cumple	No Cumple
Unidad base	Procesador Intel Pentium M730 – 1.60Ghz	X	
Memoria RAM	512MB	X	
Tarjeta de video	NVIDIA Geforce FX Go5200 4XAGP Graphics w/32 Mb DDR Video Mem	X	
Disco Duro	80GB 9.5 MM a 5400 rpm	X	
NIC/Tarjeta de red	Integrated Intel Gigabit (10/100/1000), with Alert Standards Format	X	
Unidad de CD-ROM	24X	X	
Tarjeta de Sonido	Integrada	X	
Puertos conexión USB	Mínimo 2	X	
MODEM	V.92 PCI Data/Fax Controllerless Modem	X	
Unidad de Floppy Disk	1.44MB 3.5 Inch Floppy Drive	X	
Diskette de Documentación	Resource CD (Controladores/Administración/Sistema Operativo)	X	
Sistema Operativo Licenciado	Microsoft® Windows® XP Professional, SP1	X	
Software de Oficina Licenciado	Microsoft Office XP NL (Word, Excel, Outlook y Power Point)	X	
Garantía	Tres años contra defectos de fabricación, incluye partes y mano de obra en sitio	X	

**06 Estaciones Gráficas**

		Cumple	No Cumple
Unidad base	Pentium 4 Processor 2.60GHz, 800FSB, 512K Cache, Intel Gigabit NIC	X	
Memoria RAM	1GB,DDR266 SDRAM Memory,ECC (2 DIMMS) Expandible a 4Gb	X	
Tarjeta de video	128MB – No integrada	X	
Disco Duro	80GB EIDE 7200RPM	X	
NIC/Tarjeta de red	Integrated Intel Gigabit (10/100/1000), with Alert Standards Format	X	
Bahía de CD-ROM o DVD-ROM	48X CD/RW-ROM	X	
Tarjeta de Sonido	Integrated	X	
Parlantes	Speakers 120V Externos	X	
Puertos conexión USB	Mínimo 2	X	
Modem	V.92 PCI Data/Fax Controllerless Modem	X	
Memory Key	128 Mb	X	
Monitor	21 inch – Pantalla plana - Misma marca del equipo	X	
Ratón	PS/2 2-Button Mouse with Scroll Misma marca del equipo	X	
Teclado	Entry Level, PS/2, No Hot Keys Misma marca del equipo	X	
Diskette de Documentación	Resource CD (Controladores/Administración/Sistema Operativo)	X	
Sistema Operativo Licenciado	Microsoft® Windows® XP Professional, SP1	X	
Garantía	Tres años contra defectos de fabricación, incluye partes y mano de obra en sitio	X	

**03 Servidores Torre**

		Cumple	No Cumple
Unidad base:	3.2GHz/1MB Cache/533MHz FSB Xeon	X	
Memoria:	2GB DDR SDRAM 266MHZ	X	
Disco Duro:	03 - 73GB cada uno - Retiro en caliente	X	
Configuración del disco duro	RAID 5 de 3 hard disc de 73GB	X	
Controladores de arreglo de disco	128MB	X	
Unidad de Floppy Disk:	1.44MB,3.5 in,Floppy Drive	X	
Sistema Operativo:	W2K3 Server Standard Edition 32-bit	X	
NIC/Tarjeta de red:	2X 10/100/1000 Independientes con IPSEC	X	
Monitor	Misma marca del equipo	X	
Ratón	PS/2 2-Button Mouse with Scroll Misma marca del equipo	X	
Teclado	PS/2 Keyboard, Spanish, misma marca del equipo	X	
Bahía de CD-ROM o DVD-ROM:	24X IDE Internal CD-RW ROM	X	
Documentación:	Resource CD (Controladores/Administración/Sistema Operativo)	X	
Fuente de Poder	Redundant Power Suplí 125V	X	
Garantía	Tres años contra defectos de fabricación, incluye partes y mano de obra en sitio	X	
Instalación	ON-SITE	X	

**03 Servidores Rack**

		Cumple	No Cumple
Unidad base:	3.2GHz/1MB Cache/533MHz FSB Xeon	X	
Memoria:	2GB DDR SDRAM 266MHZ	X	
Disco Duro:	03 - 73GB cada uno - Retiro en caliente	X	
Configuración del disco duro	RAID 5 de 3 hard disc de 73GB	X	
Controladores de arreglo de disco	128MB	X	
Unidad de Floppy Disk:	1.44MB,3.5 in,Floppy Drive	X	
Sistema Operativo:	W2K3 Server Standard Edition 32-bit	X	
NIC/Tarjeta de red:	2X 10/100/1000 Independientes con IPSEC	X	
Monitor	Misma marca del equipo	X	
Ratón	PS/2 2-Button Mouse with Scroll Misma marca del equipo	X	
Teclado	PS/2 Keyboard, Spanish, misma marca del equipo	X	
Bahía de CD-ROM o DVD-ROM:	24X IDE Internal CD-RW ROM	X	
Documentación:	Resource CD (Controladores/Administración/Sistema Operativo)	X	
Fuente de Poder	Redundant Power Supply 125V	X	
Garantía	Tres años contra defectos de fabricación, incluye partes y mano de obra en sitio	X	
Instalación	ON-SITE	X	

**02 UPS 5KVA**

		Cumple	No Cumple
<b>Entrada</b>			
Voltaje	208 VAC – 120 VAC	X	
Frecuencia	60Hz	X	
Factor de Potencia	> 0.92	X	
Eficiencia	93%	X	

<b>Salida</b>			
Voltaje	120VAC – 240 VAC	X	
Frecuencia	60Hz	X	
Sobrecarga	120% para 10 minutos	X	

<b>Otros</b>			
Capacidad	5 KVA	X	
Autonomía	> 10 minutos a plena carga	X	
Tipo de Tecnología	True On line	X	
Bypass	Automático	X	
banco de baterías	secas e internas	X	
Temperatura	Hasta 40°C	X	
Garantía UPS	02 Años	X	
Garantía Baterías	04 Años	X	

**03 Scanners**

		Cumple	No Cumple
Tipo de escáner	Cama plana	X	
Profundidad de bit	48 bits	X	
Escaneo a color	Si	X	
Resolución de hardware	4800 x 4800 dpi	X	
Resolución óptica	4800 dpi	X	
Niveles de escala de gris	256	X	
Tamaño máximo de escaneo	216 mm x 356 mm	X	
Velocidad de tarea	En 28 seg, fotografías 4 x 6-pulgadas a Microsoft Word; en 47 seg, OCR; en 32 sec, fotografías 4 x 6-pulgadas para e-mail	X	
Velocidad de escaneo en vista previa	4 segundos	X	
Ventajas competitivas	4800 dpi, colores de 48-bit; alimentador automático de documentos, a dos caras, con velocidad de 15 ppm, adaptador de transparencias incorporado	X	
Puertos	1 USB, SCSI opcional	X	
Conectividad	USB - compatible con especificaciones USB 2.0	X	
Fuente de energía	Voltaje de entrada de 100 hasta 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz)	X	
Consumo de energía	80 watts máximo	X	
Sistemas operativos	Microsoft® Windows® 98, Me, NT 4.0, 2000, XP Home y Profesional; Mac OS 9.1 o mayor, OS X 10.1.5, OS X 10.2 o mayor	X	
Cable USB		X	
Garantía	Garantía limitada de 1 año	X	

**Impresoras 08 Impresoras de matriz de punto**

		Cumple	No Cumple
Impresión monocromática, Matriz de Punto de 9 ag		X	
300 cps (10 cpi), 225 cps (10 cpi)		X	
Original + 4 copias		X	
Paralelo y Seria		X	
Estándar: inserción manual, tractor		X	
8 KBytes		X	
Cable de conexión		X	
Garantía	1 año de garantía limitada respaldada por Servicios y soporte	X	

**• 03 Impresoras Láser monocromáticas**

		Cumple	No Cumple
Modelo	Base + 48 MB + HP Jetdirect + Duplex + bandeja de entrada adicional de 500 hojas	X	
Velocidad de impresión en negro	25 ppm	X	
Ciclo de trabajo	50.000 páginas al mes	X	
Resolución	1200 x 1200 dpi	X	
Duplex	Automática (estándar)	X	
Lenguaje de Impresión	PCL 6, PCL 5e, emulación Adobe PostScript® Nivel 3	X	
Manejo de papel	Capacidad para 850 hojas	X	
Máxima capacidad de salida	Hasta 250 hojas	X	
Tamaño de impresión	Bandeja 1: 7,6 x 12,7 a 21,6 x 35,6 cm; Bandeja 2: 14,8 x 21 a 21,6 x 35,6 cm; Bandeja 3: 21,6 x 27,9 a 21 x 29,7 cm	X	
Cartuchos de impresión estándar	1 (negro)	X	
Listo para red	Estándar	X	
Conectividad	Puerto paralelo bidireccional tamaño B, 1 puerto USB y un Jetdirect	X	
Conectividad Opcional	Jetdirect 600n, 610n, 615n y 680n, tarjeta para USB, serial y LocalTalk	X	
Puertos de Entrada y Salida	Puerto paralelo IEEE 1284, 1 puerto USB, 1 EIO	X	
Memoria estándar	48 MB	X	
Memoria máxima	304 MB	X	
Cable USB	Si	X	
Garantía	1 año de garantía limitada respaldada por Servicios y soporte	X	

**• 10 Impresoras de inyección de tinta en color**

		Cumple	No Cumple
Velocidad de impresión borrador negro/color	Hasta 21 ppm en negro y 15 ppm en color	X	
Velocidad de impresión color normal	Hasta 7,7 ppm en negro y 5 ppm en color	X	
Velocidad de impresión mejor calidad negro/color	Hasta 0,9 ppm en negro	X	
Velocidad de impresión foto en color borrador	41 segundos por página	X	
Velocidad de impresión foto en color normal	83 segundos por página	X	
Ciclo de trabajo	5.000 páginas al mes	X	
Resolución	1200 x 1200 dpi	X	

Resolución color	4800 x 1200 dpi	X	
Tecnología color	Tecnología de precisión PhotoREt IV, tecnología de fotografía digital	X	
Duplex	Automática (opcional con la compra de un accesorio duplex)	X	
Manejo de papel	Bandeja de entrada de 150 hojas	X	
Máxima capacidad de salida	Hasta 50 hojas	X	
Tamaño de impresión	Papel, sobres, etiquetas, transparencias, tarjetas, papel fotográfico. Tamaño de papel: 7,7 x 12,7 a 21,6 x 35,6 cm	X	
Cartuchos de impresión estándar	2 (uno negro y uno tricolor)	X	
Cartuchos de impresión en color	Negro, cian, magenta, amarillo	X	
Listo para red	Opcional	X	
Conectividad	Puerto paralelo IEEE 1284, 1 puerto USB	X	
Conectividad Opcional	Accesorio de impresión por ambos lados, Jetdirect USB externo y paralelo, Jetdirect inalámbrico	X	
Puertos de Entrada y Salida	Puerto paralelo IEEE 1284, 1 puerto USB	X	
Memoria estándar	8 MB	X	
Memoria máxima	8 MB	X	
Memoria buffer	8 MB	X	
Capacidad de tipos de letra	8 fuentes integradas, 4 para orientación vertical y 4 para horizontal	X	
Tecnología	PhotoREt IV	X	
Cable USB	Si	X	
Garantía	1 año de garantía limitada respaldada por Servicios y soporte	X	

### 01 Plotter de formato grande

		Cumple	No Cumple
Modelo	Base + Adobe® PostScript® 3™ + HDD 7,5 GB	X	
Velocidad de impresión borrador negro/color	45 segundos en negro y 45 segundos en color en tamaño A1	X	
Velocidad de impresión color normal	1 minuto 20 segundos en negro y 2 minutos en color en tamaño A1	X	
Velocidad de impresión mejor calidad negro/color	2 minutos 15 segundos en negro y 4 minutos en color en tamaño A1	X	
Resolución	1200 dpi direccionables (dibujos lineales), 600 dpi (imágenes a color)	X	
Resolución color	600 x 600 dpi	X	
Lenguaje de Impresión	Adobe PostScript 3, HP-GL/2, HP RTL	X	
Manejo de papel	Papel brillante, recubierto, traslúcido, vitela, calco; película (transparente y mate)	X	
Tamaño de impresión	Hojas de 21 a 91 cm de ancho; rollos de 60 a 91 cm; longitud de impresión 36 pulgadas	X	
Conectividad	Puerto paralelo IEEE 1284 y un Jetdirect	X	
Memoria estándar	64 MB expandible a 256 MB; disco rígido de 7.5 GB	X	
Sistema Operativo	Windows (95, 98, NT 4.0, 2000)	X	
Tecnología	Thermal Inkjet	X	
Garantía	1 año de garantía limitada respaldada por Servicios y soporte	X	
04 Flash Memory	512 Mb	X	

### 03 Unidades de Almacenamiento Masivo

		Cumple	No Cumple
Hard drive	3.5 inch ATA with Ultra ATA 133 interface	X	
	Capacity	300GB	X
	RPM	7200	X
	Cache buffer	16MB	X
	Average seek time	=9.0ms	X
Interface	1394/FireWire/i.LINK and USB 2.0/1.1	X	
Sustained transfer rate (maximum)	USB 2.0 — 34 MB/sec FireWire — 41 MB/sec	X	
Bus transfer rate (maximum)	USB 2.0 — 480 Mb/sec FireWire — 400 Mb/sec	X	

### REQUISITOS GENERALES

	Cumple	No Cumple
El contratista se compromete a entregar inicialmente los equipos en la Oficina de Informática de la Dirección General Marítima.	X	
El contratista se obliga a asumir todos los gastos que se ocasionen en función de las garantías ofrecidas. Para efectos de daños en los discos duros, el contratista deberá asumir el costo de la reinstalación, recuperación y traslado de la información.	X	
El Contratista se compromete a atender los reclamos de garantía dentro de las 24 horas siguientes al requerimiento.	X	
El Contratista se compromete a reemplazar los equipos de cómputo por uno de iguales o superiores características, en caso de ser necesario retirar un equipo de servicio por mal funcionamiento o para atender reclamos de garantía, mientras se soluciona satisfactoriamente el problema.	X	
El Contratista se compromete a que las partes reemplazadas en los mantenimientos correctivos realizados durante la vigencia de la garantía, estarán homologadas por el fabricante del equipo.	X	
El contratista se compromete a garantizar por un año, a partir de su instalación y puesta en funcionamiento en las unidades de destino, la reposición de las partes que presenten fallas de funcionamiento.	X	
El proveedor debe poseer certificado de Calidad ISO 9001 Vr. 2000.	X	
Los oferentes no podrán presentar ofertas parciales ni alternativas, en este caso, se deberá elaborar una propuesta independiente para cada una.	X	

### Diligenciamiento Formularios

	Cumple	No Cumple
Formulario 2	Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	X
Formulario 2 A		No aplica
Formulario 2 B	Experiencia del proponente en comercialización y/o distribución	X

**CONCLUSION: POR LO ANTERIOR, ESTE COMITÉ CONCEPTÚA QUE LA FIRMA SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMÁTICA S.A. (S.I.S.A.), CUMPLE TÉCNICAMENTE CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS.**

**EVALUACION TECNICA ITEM 2****AMPLIACION PLANTA TELEFONICA****EMPRESA: UNION TEMPORAL LINKS S.A. - INGOS**

	<b>CUMPLE</b>	<b>NO CUMPLE</b>
<p><b>ACTUALIZACION SERVIDOR DE COMUNICACIONES</b></p> <p>Se deberá llevar el servidor de comunicaciones a la versión disponible por fábrica, y reconocida como soportada por la misma.</p>	X	
<p><b>CRECIMIENTO EN CAPACIDAD FISICA DE PUERTOS Y LICENCIAMIENTO DE LOS MISMOS</b></p> <p>Se deberá garantizar, que una vez actualizado el servidor de comunicaciones, se podrán tener facilidades de crecimiento, conectividad con las sedes remotas y programación de nuevas extensiones.</p>	X	
<p><b>ADMINISTRACION Y TARIFICACION</b></p> <p>Se deberá suministra con la actualización del servidor de comunicaciones, las herramientas de software necesarias para su fácil administración, y además la capacidad de medir y generar reportes del tráfico de las llamadas entrantes y salientes del sistema</p>	X	
<p><b>MENSAJERIA UNIFICADA</b></p> <p>En la actualidad, el sistema cuenta con la capacidad de proveer servicios de correo de voz, y esta característica deberá ser mejorada, de tal forma, que permita conservar las características actuales, y adquirir nuevas funcionalidades tales como recepción de fax en los buzones de los usuarios, e integración con la herramienta de correo electrónico, mediante el estándar POP3. Estas facilidades deberán ser suministradas garantizando su total compatibilidad y soporte por parte del fabricante del servidor de comunicaciones.</p>	X	
<p><b>SERVIDOR EN SITIO REMOTO</b></p> <p>Se deberá suministrar un servidor de comunicaciones que permita la atención de varios usuarios en una sede remota, permitiendo tener los servicios de telefonía tradicional e IP, y además se deberá contar con la conexión al sitio central.</p>	X	
<p><b>SOPORTE DE LA SOLUCION</b></p> <p>Se deberá ofrecer soporte correctivo y preventivo, sobre la totalidad de los bienes ofrecidos con visitas periódicas, para lo cual se deberá contar con un esquema claro de atención de requerimientos por parte del usuario del sistema, Con compromisos de tiempo de respuesta en horarios hábiles.</p>	X	
<p><b>ACCESORIOS</b></p> <p>Se debe contemplar el suministro de tarjetas, cabina de</p>	X	

expansión, software, equipamiento de la solución y Call pilot.		
<p><b>INSTALACION Y CONFIGURACIÓN</b></p> <p>Se debe ofrecer la instalación del nuevo gabinete de expansión, lo cual incluye las tareas adicionales de cableado con el gabinete anterior mediante los módulos de fibra. Instalación de los nuevos módulos de extensiones y los módulos de tarjetas hijas. Adicional del proceso de actualización para que la nueva expansión sea soportada.</p> <p>La configuración incluye todos los parámetros de operación, buzón de correo y numeración para el nuevo gabinete, en conjunto con las nuevas extensiones adicionales.</p>	X	
<p><b>SERVICIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b></p> <p>Este ítem cubre servicios de requerimientos a nivel de solución de problemas, configuración, verificación de la operación, cambios en la configuración, monitoreo remoto, configuración de nuevos servicios con un máximo de 3 horas por cada servicio, por un periodo de un año a partir de la instalación y puesta en funcionamiento, en un horario de 5 días a la semana con disponibilidad de 8 horas diarias.</p>	X	

## Diligenciamiento Formularios

		Cumple	No Cumple
Formulario 2	Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	X	
Formulario 2 A		No aplica	
Formulario 2 B	Experiencia del proponente en comercialización y/o distribución	X	

**CONCLUSION:** Por lo anterior, este comité conceptúa que la firma **UNION TEMPORAL LINKS S.A. - INGOS**, cumple técnicamente con todas las especificaciones técnicas requeridas.

**EVALUACION TECNICA ITEM 4****CAMARAS DIGITALES Y CAMARAS VIDEOCONFERENCIA****EMPRESA: REDSICOM**

Cantidad	Elemento
1	Cámara Videoconferencia Multipunto
2	Cámaras videoconferencia punto-punto
5	Cámaras Digitales

**01 Cámara Videoconferencia Multipunto**

Item	Cumple	No Cumple
Marca reconocida en el mercado	X	
Funciones de Audio	X	
Micrófono Digital del equipo	X	
Control Remoto	X	
Altavoz y Subwoofer Integrado	X	
Interfaz del Usuario	X	
Las funciones de Personas + Contenido	X	
Especificaciones del Producto Cumple con ITU H.323 y H.320	X	
Ancho de Banda	X	
Estándares de Video	X	
Imágenes por segundo (Punto a Punto)	X	
Entradas de Video (Dos entradas más la cámara principal)	X	
Salidas de Video (Cinco salidas) Formatos de Video	X	
Cámara Principal Integrada	X	
Resolución de Video	X	
Resolución de Datos	X	
Estándares de Audio	X	
Entradas de Audio (Tres entradas)	X	
Salidas de Audio (Dos salidas)	X	
Otros Estándares ITU soportados	X	
Interfaz de red	X	
Funciones de Red	X	
Conferencia bajo Demanda	X	
Management System™ para temas de facturación.	X	
Calidad de Servicio e iPriority	X	
Idiomas (11 idiomas)	X	
Especificaciones eléctricas	X	
Garantía	X	

**02 Cámaras Videoconferencia Punto a Punto**

Ítem	Cumple	No Cumple
Marca reconocida en el mercado	X	
Video con calidad similar a la de un aparato de televisión con suave transición de la imagen.	X	
Admite varios formatos de pantalla; 16:9 para pantallas de plasma o 4:3 para monitores de televisión estándar.	X	
Excelente claridad de sonido con audio de banda ancha.	X	
Altavoz integrado de alcance medio y SubWoofers de graves de alto rendimiento.	X	
Innovadora facilidad de uso con Interfaz de usuario	X	

personalizable.		
Vídeo: H.264, H.263+, H.263++	X	
Audio: Siren 14, G.722.1, G.722, G.728, G.711.	X	
Presentaciones: People+Content, Annex-D Graphics.	X	
Función Click&View .	X	
Realización de conferencia a petición.	X	
Servicios de control, administración y directorios GMS.	X	
Interoperabilidad con productos ViewStation EX, FX, VS4000.	X	
People+Content: muestre material de presentaciones con resolución XGA.	X	
Servicios de control, administración y directorios GMS.	X	

### 05 Cámaras Digitales

Ítem	Cumple	No Cumple
1/1.8" CCD Super HAD de 5.21 Mega Pixels Efectivos (5.0 Mega Pixels Gross)	X	
Zoom Óptico de 3x y Poderoso Zoom Inteligente Digital (12x con VGA)	X	
Conversión 14 Bit A/D	X	
Visor Óptico y Pantalla LCD de 1.5" (123K)	X	
Revisión de Fotos instantánea	X	
Iluminador para AutoEnfoque	X	
Enfoque Automático Multi punto ó Pre-selección de 6 distancias de enfoque	X	
Memory Stick 64 Mb TM / Memory Stick PRO 64 MbTM	X	
Modo de Grabación (Normal, E-mail) Formato JPEG y Memo de Voz	X	
Formato de Clips de Video "MPEG Movie VX" -Con Audio-	X	
Animación con fotos "Clip Motion"	X	
Disparador Consecutivo Múltiple de 3 (0.5seg) o hasta 16 (Multi Burst)	X	
Control ISO Automático o Ajustable	X	
Reproducción con Función de Zoom (5x) y Recorte de Imagen	X	

**CONCLUSION: POR LO ANTERIOR, ESTE COMITÉ CONCEPTÚA QUE LA FIRMA REDSICOM, CUMPLE TÉCNICAMENTE CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS.**



Unidad	E. Regulada		Tableros Eléctricos		Elemento Activos Switch		Documentación y Planos	
	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple
Capitanías de Puerto de Riohacha	x		X		x		x	
Capitanías de Puerto de Bahía Solano	x		X		x		x	
Capitanías de Puerto de Leticia	x		X		x		x	
Señalización Marítima de Barranquilla	x		X		x		x	
Intendencia Regional de Barranquilla (Conexión con CP03)	x		X		x		x	
Centro Control Contaminación del Pacífico (Tumaco)	x		X		x		x	
Señalización Marítima de Buenaventura	x		X		x		x	

**CONCLUSION: POR LO ANTERIOR, ESTE COMITÉ CONCEPTÚA QUE LA FIRMA **INDUTRONICA**, CUMPLE TÉCNICAMENTE CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS.**

MEDIANTE ESTUDIO TÉCNICO No.301119R-DIMAR-DISEM-0625 DEL 30 DE JUNIO DE 2005, CONCLUYE LO SIGUIENTE PARA EL ÍTEM No. 6

**EVALUACION TECNICA ITEM 6**

**AMOBAMIENTO MODULAR**

**EMPRESA: INDUMUEBLES HERNANDEZ LTDA.**

ITEM	ELEMENTOS	Cumple	No Cumple
1	PANELES	X	
2	SUPERFICIES DE TRABAJO	X	
3	ARCHIVADOR METALICO 2 X 1	X	
4	GABINETE CERRADO PARA AZ,	X	
5	REPISA ABIERTA	X	
6	PORTATECLADO EXTENSIBLE CON PORTA LAPICES	X	
7	PAPELERAS PARA ESCRITORIO EN FÓRMICA.	X	
8	BASURERA METÁLICA	X	
9	SILLA ERGONOMICA SECRETARIAL	X	
10	SUPERFICIE TIPO EJECUTIVO EN MADERA	X	
11	PAPELERAS PARA ESCRITORIO EN MADERA	X	
12	BASURERA EN MADERA	X	
13	MESA DE DIBUJO CON LUZ	X	
14	SILLA GERENCIAL CON BRAZOS TAPIZADA EN CORDOBAN	X	
15	SILLAS INTERLOCUTORAS CON BRAZOS TAPIZADAS EN CORDOBAN	X	
16	MESA DE JUNTAS RECTANGULAR	X	
17	SILLAS INTERLOCUTORAS CON BRAZOS	X	
18	TABLERO ACRILICO DE 1,20 x 1,50 MT	X	
19	MUEBLE TIPO BIBLIOTECA, EN FÓRMICA, SIN VIDRIO, PUERTAS CON CHAPA DIMENSIONES: 3,00 MT x 2,00 MT DE ALTO	X	
20	COUNTER Y SUPERFICIES (incluye mostrador en vidrio templado de 15mm).	X	
21	ARCHIVADOR METALICO 2 X 2	X	
22	ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS	X	
23	ARCHIVO RODANTE	X	
24	PLANOTECA VERTICAL	X	
25	BIBLIOTECA EN MADERA EN FORMA DE U(ver plano). 6,20 ML X 2,65 MT ALTO	X	
26	MESAS RECTANGULARES EN FÓRMICA PARA CUATRO PUESTOS c/u	X	
27	SOFA DOBLEFABRICADO EN UN SOLO MÓDULO	X	
28	SOFA SENCILLO FABRICADO EN UN SOLO MÓDULO	X	
29	MESA AUXILIAR	X	
30	ESCRITORIO DE 1,50 x 0,60 MT - AULA	X	
31	MESA PARA VIDEO BEAM DE 0,50 x0,50 MT	X	
32	SILLAS UNIVERSITARIAS, TAPIZADAS, BRAZO ABATIBLE	X	
33	SEÑALIZACIÓN EN ACRILICO DE 0,26 x 0,10 MT	X	

**CERTIFICACIÓN EXPERIENCIA – FOLIO 083: CUMPLE**

**VISITA TÉCNICA – FOLIO 096: CUMPLE**

**CONCLUSION: POR LO ANTERIOR, ESTE COMITÉ CONCEPTÚA QUE LA FIRMA INDUMUEBLES HERNANDEZ LTDA, CUMPLE TÉCNICAMENTE CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS.**

**8. ESTUDIO ECONÓMICO**

MEDIANTE ESTUDIO SIN NUMERO DE FECHA 05 DE JULIO DE 2005, EL COMITÉ ECONÓMICO CONCLUYE LO SIGUIENTE:

<b>ITEM 1 EQUIPOS DE SISTEMAS</b>								
<b>OFERENTES</b>	<b>CODIGO</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>IVA</b>	<b>VALOR TOTAL CON IMPUESTOS</b>	<b>PUNTAJE PRECIOS</b>	<b>PUNTAJE CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES</b>	<b>TOTAL PUNTAJE S</b>	<b>PORCENTAJE LEY 816/2003</b>
Sistemas Integrales de Informática S.A.	AL-01	239.066.580	38.250.653	277.317.233	450	50	500	0%
<b>ITEM 2 AMPLIACION PLANTA TELEFONICA</b>								
UNION TEMPORAL LINKS	AL-03	80.920.452	12.947.270	93.867.724	450	50	500	0%
<b>ITEM 3 VIDEO BEAM</b>								
<b>NO OFERTARON</b>								
<b>ITEM 4 CAMARAS DIGITALES Y CÁMARAS VIDEOCONFERENCIA</b>								
Redes y Sistemas de Comunicaciones RED-SICOM	AL-04	38.235.991	6.117.759	44.353.750	450	50	500	0%
<b>ITEM 5 CABLEADO ESTRUCTURADO</b>								
Automatismos Eléctricos y Electrónicos Indutronics Ltda.	AL-05	146.919.340	23.507.094	170.426.435	450	50	500	20%
<b>ITEM 6 AMOBLAMIENTO MODULAR</b>								
Indumuebles Hernández Ltda.	AL-02	220.154.550	35.224.728	255.379.278	450	50	500	20%

**NOTA: LA FIRMA REDISCOM ACLARA SEGÚN OFICIO DEL 1 DE JULIO QUE EL VALOR DE LA CÁMARA POLYCOM INCLUYE EL IVA Y QUE POR ERROR LO DILIGENCIO EN EL FORMULARIO 5 A**

**LOS OFERENTES CUMPLEN CON EL PLAZO ESTABLECIDO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES**