

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 | CAPACIDAD RESIDUAL K: => al valor del presupuesto oficial en SMMLV x ítems | CIERRE: 08-junio-05 |
|--|--|----------------------------|

| 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 |

| | CONCLUSIÓN |
|----------|--|
| 1 | El oferente AL-01 Cumple con lo exigido en el pliego de condiciones, se recomienda a la División de Contratos solicitar al oferente su RUP actualizado |
| 2 | El oferente AL-02 , Cumplen con lo exigido en el pliego de condiciones. |
| 3 | El oferente AL-03, los integrantes de La Unión temporal LINKS S.A. - INGOS . 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 UNIÓN TEMPORAL LINKS S. A - INGOS , 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 | El oferente AL-04 , Cumplen con lo exigido en el pliego de condiciones. |
| 5 | El oferente AL-05 , no diligenció el formulario No 4A; sin embargo el comité en aplicación del artículo 4 párrafo 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 2ª | | 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 4ª | 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 |
|--------------------|-------------------|--------|-----------|
| Entrada | | | |
| Voltaje | 208 VAC – 120 VAC | X | |
| Frecuencia | 60Hz | X | |
| Factor de Potencia | > 0.92 | X | |
| Eficiencia | 93% | X | |

| | | | |
|---------------|----------------------|---|--|
| Salida | | | |
| Voltaje | 120VAC – 240 VAC | X | |
| Frecuencia | 60Hz | X | |
| Sobrecarga | 120% para 10 minutos | X | |

| | | | |
|--------------------|----------------------------|---|--|
| Otros | | | |
| 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**

| | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---------------|------------------|
| <p>ACTUALIZACION SERVIDOR DE COMUNICACIONES</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>CRECIMIENTO EN CAPACIDAD FISICA DE PUERTOS Y LICENCIAMIENTO DE LOS MISMOS</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>ADMINISTRACION Y TARIFICACION</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>MENSAJERIA UNIFICADA</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>SERVIDOR EN SITIO REMOTO</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>SOPORTE DE LA SOLUCION</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>ACCESORIOS</p> <p>Se debe contemplar el suministro de tarjetas, cabina de</p> | X | |

| | | |
|---|---|--|
| expansión, software, equipamiento de la solución y Call pilot. | | |
| <p>INSTALACION Y CONFIGURACIÓN</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>SERVICIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS</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:

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