MEMORANDUM DI Nº 55/2014

A : **Econ. Miguel Valiente,** Director
Dirección de Administración

DE : Lic. **Carlos Alberto Martínez Galeano,** Jefe
Departamento de Informática

OBJETO : Elevar Informe Técnico de Evaluación de Especificaciones Técnicas de Equipos de Computación.

FECHA : 08 de Agosto de 2014

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, y por su intermedio a donde corresponda a los efectos de elevar el "Informe Técnico de Evaluación de Especificaciones Técnicas de Equipos de Computación" ofertados por las Empresas en el Marco de la LCO No. 08/2014.

En dicho sentido, para el **Lote 1; Impresoras y Fotocopiadoras**, se evaluó las especificaciones de los equipos presentados por las Empresas que cotizan en dicho Lote cuales son:

1. Selcom S.R.L.
2. VR S.A.
3. Data Systems S.A.E.C.A.

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA
MESA DE ENTRADA
Exp. Nº: 2360 Fecha: 8/08
Firma: Hora: 12:30

En dicha evaluación se encontró que las firmas mencionadas precedentemente presentaron en todos los casos equipos que cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas por la Institución.

Asimismo, para el **Lote 2; Equipos Informáticos**; se evaluó las especificaciones de los equipos presentados por las Empresas que cotizan en dicho Lote cuales son:

1. Data Lab.
2. Selcom S.R.L.
3. VR S.A.

En dicha evaluación se encontró que los equipos ofertados por las Empresas Data Lab y Selcom S.R.L. presentaron en todos los ítems equipos que cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas por la Institución, sin embargo, se encontraron los siguientes reparos en ciertos Items de la oferta presentada por la Empresa VR S.A., el cual se detallan a continuación:

1. En el Item 5 "Computadora Personal".

Ruta 2 – Km. 10 ½ - San Lorenzo, Paraguay ▪ Telefax: (595-21)570-515/9
www.infona.gov.py

La especificación indica "Teclado Estándar con conector USB", lo ofertado indica "Estándar con conector PS/2". (Página 8 del Informe Técnico de Evaluación de Especificaciones Técnicas).

2. En el Item 7 "Monitor LCD 19 pulgadas".

   La especificación indica "Monitor LCD de 19 Pulgadas", lo ofertado indica "Tamaño de pantalla: 17 pulgadas". (Página 8 del Informe Técnico de Evaluación de Especificaciones Técnicas).

3. En el Item 9 "Scanner Profesional".

   La especificación indica "Alimentador Automático de documentos a dos caras, con velocidad de 15 ppm, adaptador transferencia incorporado, scaneo de negativos, film", lo ofertado indica una HP Scanjet 300. (Página 9 y 10 del Informe Técnico de Evaluación de Especificaciones Técnicas).

   Para dicho equipo ofertado, según las especificaciones verificadas en el Portal Oficial de la Firma HP, se concluye lo siguiente:

   a. No posee la capacidad de alimentador automático de documentos.
   b. El tamaño del Escaneado se reduce al no tener un alimentador del tipo ADF por lo que los documentos de mayor tamaño de una Página del Tipo A4 (8,5 x 11 Pulgadas) no podrían reflejarse en su totalidad al ser escaneado como por ejemplo los documentos del Tipo Oficio (8,5 x 13 pulgadas).

      Teniendo en cuenta que el presente pedido de Scanner Profesional con alimentador automático, se ha realizado en el Marco de la Implementación del Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF), específicamente para su utilización en la digitalización de los Archivos correspondientes a la Dirección General de Bosques, Dirección de Catastro e Imágenes Satelitales y sus unidades de Archivo, en donde existen documentos físicos de tamaño A4 así como también del tipo Oficio, se concluye que dicho equipo operativamente no podrá ser utilizado para su objetivo, dado el volumen de documentos a ser digitalizados y archivo físico correspondiente, en donde el tiempo en la operativa que podría tomar la alimentación manual de documentos contra una alimentación automática al mismo influye en el tiempo final del trabajo a ser desarrollado.

Es mi Informe.

Se adjunta a la presente lo siguiente: Carpeta de Ofertas de la Firma DATALAB S.A., Carpeta de Ofertas de la Firma SELCOM S.R.L., Carpeta de Ofertas de la Firma VR S.A., Carpeta de Ofertas de la Firma DATA SYSTEMS S.A.E.C.A y Documentos remitidos por la UOC para su verificación técnica.

Atentamente.

Ing. Msc. Miguel Valiente
Gerente Administrativo
INFONA

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
Departamento de Informática

Ruta 2 – Km. 10 ½ - San Lorenzo, Paraguay • Telefax: (595-21) 570-515/9
www.infona.gov.py

INFORME TECNICO DE EVALUACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OFERTAS PRESENTADAS EN EL MARCO DEL LLAMADO A LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS No. 08/2014 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN"

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS		EMPRESAS			
		DATA LAB	SELCOM S.R.L.	VR S.A.	DATA SYSTEMS S.A.E.C.A.
LOTE 1: IMPRESORAS Y FOTOCOPIADORAS					
1. IMPRESORA LASER MONOCROMATRICO					
Velocidad de impresión en negro (normal, A4)	Hasta 18 ppm	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 600 x 600 ppp	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Tecnología de impresión	Láser	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 5000 páginas	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Volumen de páginas mensuales recomendado	De 250 a 1500 V	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria de serie	8 MB	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria máxima	8 MB	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Velocidad del procesador	266 MHz	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Capacidad del disco duro	Nada	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Idiomas estándar de la impresora	Impresión basada en host	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Bandejas de papel estándar	1 más ranura de entrada prioritaria de 10 hojas	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Máximo de bandejas de papel	1 más ranura de entrada prioritaria de 10 hojas	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja de entrada de 150 hojas, ranura prioritaria de 10 hojas	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Manejo de papel estándar salida	Bandeja de salida de 100 hojas boca abajo	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Tamaños de material admitidos	A4; A5; A6; B5; tarjetas postales; sobres (C5, DL, B5)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Tipos de soporte admitidos	Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, postales	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Conectividad					
Conectividad estándar	Puerto USB 2.0; WiFi 802.11 b/g	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Requisitos de energía y operación					
Requisitos mínimos del sistema	Windows® 7 (32 bits/64 bits): 1 GB de RAM; Windows Vista® (32 bits/64 bits); Microsoft® Windows® XP, Server 2008 (32 bits/64 bits), Server 2003: 512 MB de RAM; todos los sistemas: 350 MB de espacio disponible en disco duro, unidad de CD-ROM, puerto USB	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Requisitos mínimos del sistema para Macintosh	Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6; 256 MB de RAM; 150 MB de espacio disponible en el disco duro; unidad de CD-ROM; puerto USB	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Sistemas operativos compatibles	Windows® 7 (32 bits/64 bits); Windows Vista® (32 bits/64 bits); Microsoft® Windows® XP (32 bits/64 bits), Server 2008 (32 bits/64 bits), Server 2003 (32 bits/64 bits); Linux	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
2. IMPRESORA LASER MONOCROMATRICO MULTIFUNCION					
Funciones	Impresión, copia , escaneado, fax	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Soporte de Multitarea	Sí	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Cable USB	Incluido Mínimo 2.0	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Especificaciones de impresión					
Velocidad de impresión en negro (normal, A4)	Hasta 18 ppm	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 8000 páginas	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Volumen de páginas mensuales aproximado	250 a 2000	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Tecnología de impresión	Láser	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 600 x 600 dpi (salida efectiva de 1200 dpi)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Manejo de papel					
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja de entrada de 150 hojas, alimentador automático de documentos de 35 hojas	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
CARLOS FERRINE
Analista de Sistemas
Informático
Auxiliar Mantenimiento de Informática

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS		EMPRESAS			
		DATA LAB	SELCOM S.R.L.	VR S.A.	DATA SYSTEMS S.A.E.C.A.
Manejo de papel estándar salida	Bandeja de salida de 100 hojas boca abajo	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Capacidad de entrada máxima (sobres)	Hasta 10 sobres	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Alimentador de sobres	No	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Opciones de impresión a doble cara	Manual (soporte para controlador debe ser suministrado)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Manejo de impresiones terminadas	Alim. Hojas	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Tamaños de soportes de impresión admitidos	A4; A5; ISO B5; ISO C5; ISO C5/6; ISO C6; ISO DL; 16K	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Tamaños de sobre personalizados	De 76 x 127 a 216 x 356 mm	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Tipos de soporte admitidos	Papel (láser, normal), sobres, transparencias, etiquetas, cartulinas, postales	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Especificaciones adicionales					
Velocidad del procesador	400 MHz o superior	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria de serie	64 MB o superior	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria máxima	64 MB o superior	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Capacidad del disco duro	Ninguno/a	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Idiomas estándar de la impresora	Basado en host	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Características técnicas del escáner					
Tipo de escaneado	Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Resolución óptica de digitalización	Hasta 1200 ppp	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Profundidad en bits	24 bits	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Tamaño de escaneado de cama plana (máximo)	216 x 297 mm	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Escaneado ADF dúplex	No	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Calidad de escaneado en negro (normal)	Hasta 6 ppm	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Especificaciones de la copiadora					
Velocidad de copia (negro, calidad normal, A4)	Hasta 18 cpm o superior	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Resolución de copia (texto en negro)	Hasta 600 x 400 dpi	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Resolución de copia (texto color y gráficos)	Hasta 600 x 400 dpi	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Redimensionado de copia	25 to 400%	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Número máximo de copias	Hasta 99 copias o superior	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Especificaciones del fax					
Velocidad de fax	33,6 kbps	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
páginas A4 admitidas en memoria	Hasta 500 páginas	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Resolución (blanco y negro, modo óptimo)	Hasta 300 x 300 ppp	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Capacidad máxima para números de marcación rápida	Hasta 100 números	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Conectividad					
Conectividad estándar	Puerto USB 2.0 de alta velocidad; Puerto de red 10/100Base-T Ethernet; Puerto de teléfono RJ-11	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Requisitos mínimos del sistema	Microsoft® Windows® 7, Windows Vista®, Wincows® XP, Windows® Server 2003, Windows® Server 2008: Procesador de 1 GHz, 1 GB de RAM, 700 MB de espacio disponible en la unidad de disco duro, pantalla SVGA 800 x 600 con color ce 16 bit, Internet Explorer 5.5 o superior, puerto USB o Ethernet	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Sistemas operativos compatibles	Microsoft® Windows® 7, Windows Vista®, Wincows® XP, Windows® Server 2003; Linux	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Requisitos de energía y operación					
Requisitos de alimentación	Voltaje de entrada de 110 a 127 Vca (+/- 10%), 60 Hz (+/- 2 Hz); de 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple

3. IMPRESORA PARA TARJETA PLASTICA PVC

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
CARLOS MARTINEZ
Analista de Sistema
Auditor Informático
Departamento de Informática

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS		EMPRESAS			
		DATA LAB	SELCOM S.R.L.	VR S.A.	DATA SYSTEMS S.A.E.C.A.
Tecnología de impresión	Sublimación del color, térmica monocroma, Cabezal de impresión 300 DPI (11,8 puntos/mm)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Modos de impresión	Módulo de impresión de una cara o de doble cara	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	Impresión borde a borde	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Velocidad	VELOCIDAD DE IMPRESIÓN				
	Una cara:				
	• Color (YMCKO): 190 - 225 tarjetas/hora 1	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	• Monocromo: 600 - 850 tarjetas/hora	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	Doble cara:				
	• Color (YMCKO-K): 140 tarjetas/hora	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Soporte Cinta	• YMCKO: 300 impresiones/rodillo	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	• YMCKO-K: 200 impresiones/rodillo	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	• 1/2 YMCKO: 400 impresiones/rodillo	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	• KO: 600 impresiones/rodillo	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	• Cinta monocroma negra: 2000 impresiones/rodillo 3	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	• Otras cintas monocromas: 1000 impresiones/rodillo	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	• Barniz holograma: 400 impresiones/rodillo	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Soporte de tarjeta	Reconocimiento y configuración automáticas	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	• Tarjetas PVC	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	• Tarjetas compuesto PVC	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	• Tarjetas PET	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	• Tarjetas PET reciclado	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	• Tarjetas ABS 1	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	• Barnices especiales 1	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	Formato de las tarjetas: ISO CR80 - ISO 7810	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	(53,98 mm x 85,60 mm)				
Capacidad del alimentador de la tarjeta	Capacidad del cargador: 100 tarjetas (0,76 mm - 30 mil)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	Capacidad del receptáculo: 100 tarjetas (0,76 mm - 30 mil)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	Capacidad de la bandeja de rechazos: 30 tarjetas (0,76 mm-30mil)Espesor de las tarjetas: 0,25 a 1,25 mm (10 a 50 mil)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria	16 MB de memoria (RAM)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Pantalla	LEDs	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	Notificaciones gráficas de la impresora 2 : cargador vacío, alertas de limpieza, alerta de cinta terminada/casi terminada, etc.	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Software	Software para diseño y edición de tarjetas	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	(Compatible con WindowsTM Vista, W7, W8, Mac OS y Linux)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	Conexión con las bases de datos de Microsoft Excel	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Conectividad	USB 1.1 (compatible con 3.0)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	Ethernet TCP-IP	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	Conexión inalámbrica – OPCIONAL	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Compatibilidad	WindowsTM Vista, W7, W8, Mac OS y Linux	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Requisitos de Alimentación	100-240 voltios CA, 50-60 Hz, 1,8 A	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Dimensiones	No superior a :				
	Dimensiones (altura x anchura x longitud):				
	247 x 205 x 381 mm	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	247 x 205 x 481 mm (con bandeja de rechazos)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple

CARLOS MARTINEZ
Analista
Departamento de Informática

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS		EMPRESAS			
		DATA LAB	SELCOM S.R.L.	VR S.A.	DATA SYSTEMS S.A.E.C.A.
Accesorios	Cinta Original de fábrica.	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	Cable USB 2.0	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Garantía Escrita	1 (Uno) Año mínimo	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Servicio Técnico	Repuestos y mano de obra incluidos durante el periodo de garantía.	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	El oferente Deberá mínimamente haber realizaco Cursos técnicos en los últimos 12 meses habilitados por el fabricante.	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país.	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
4. FOTOCOPIADORA					
Producto	Copiadora digital multifunción	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Velocidad	23 copias impresiones por minuto o superior	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Funciones	Copiadora, Impresora, Fax y Escáner instalados	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Alimentador	-Alimentador automático de documentos Bilaterales incluido	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	-Alimentador manual: 100 hojas	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Conectividad	USB 2.0 y Ethernet 10/100	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Volumen	Copiado/impresión: 30.000 copias/impresiones o superior	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria	256 Mb	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
Otros	-Tarjeta de Red: instalada	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	-Area de Copiado: Oficio desde la Platina y Oficio desde el vidrio de exposición (platina)	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	-Duplex: Estándar	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	-Fuentes de Papel: 1 Casete de 500 hojas	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
	-Sistema de Toner y cilindro por separado.	No Cotiza	Cumple	Cumple	Cumple
LOTE 2: EQUIPOS INFORMATICOS					
1. UPS SERVIDOR					
Potencia	3000 VA / 2100 Watts	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Tecnología	On-Line doble conversión IGBT con microcontrolador	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Formato	Torre	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Entrada				
Voltaje:	220V	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Frecuencia:	50/60Hz, detección automática	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Protección de línea de transmisión de datos:	Incluye tomas de entrada/salida para protección de líenas de teléfono / moden / internet en caso de aumento de voltage	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Conexión de entrada:	Cable de entrada desmontable 1.5M IEC (cable incluido)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Salida				
Voltage:	220V	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Frecuencia	50/60Hz, detección automática	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Tiempo de transferencia	0 ms	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Protección de línea de transimision de datos	Incluye tomas de entrada/salida para proteccion de líneas de teléfonos / modem / Internet en caso de aumentar el voltage	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Conector de salida	4 ea, tipo IEC	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Batería				
Autonomía a media carga:	16 minutos	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Autonomía a full carga	> 5 minutos	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Interfaz del Usuario				

CARLOS MARTINEZ
Analista de Sistemas
Auditor Informático
Departamento de Informática

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS		EMPRESAS			
		DATA LAB	SELCOM S.R.L.	VR S.A.	DATA SYSTEMS S.A.E.C.A.
Visual	Operación en la red principal, batería, inversor, derivación y nivel de cargas / recargas de netería	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Control:	Dos botones de encendido/apagado (on/off) y silenciador de alarma	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Alarmas audibles y visuales:	Modo de operación de la batería, batería baja, falla general, sobrecarga, Bypass.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Comunicación / Administración					
Software de administración de energía	Software de administracion de energía, incluye CD.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Tipo de conexión	Estándar RS-232	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Interfaz SNMP	Tarjeta opcional SNMP	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Ambiente					
Temperatura de operación	0°C ~ 40°C	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Humedad	< 95%	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Nivel de ruido	< 50dB	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
2. UPS DESKTOP					
UPS estabilizador de corriente		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Capacidad de : 750 VA o superior		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Compatibilidad de voltaje 220/240 VAC		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Frecuencia: 45- 65 Herz con deteccion de salida		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Voltaje nominal de salida: 220 / 240 V CA		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Regulacion de tension de salida (modo bateria)		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Tiempo de respaldo de : 15- 30 minutos		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Proteccion de Bateria		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Auto prueba diagnostica y proteccion de descarga		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Autoprueba cada vez encendida		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Alarma audible: Back up de bateria: pitidos lentos, Bateria Baja o sobrecarga: pitidos rapidos		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Indicadores		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Interfaz		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
RS-232 o USB		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Tipo: Interactiva		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
3. COMPUTADORA PORTATIL CON ESTACION DE ACOPLAMIENTO					
Procesador	2 núcleos 4 subprocesos o superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Arquitectura de bus	DMI similar ó superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Memoria RAM	Capacidad instalada de 4 GBytes de tipo DDR3 de 1333 MHz o superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Memoria Caché	3 Mb o superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Almacenamiento	Disco interno tipo SATA con capacidad de 500 GBytes y velocidad de 7200 rpm, o almacenamiento superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Lector de DVD y CDROM o superior		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Cámara Integrada		Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Taclado+A11	Teclado de Tamaño Normal Español	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Mouse	Touchpad 2 botones	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Adicional, mouse inhalambrico usb o similar					No Cotiza
Tipo de batería	6 Celdas	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Monitor	15" LED (1366 x 768)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Dockingstation					No Cotiza
	-4 USB 2.0	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS		EMPRESAS			
		DATA LAB	SELCOM S.R.L.	VR S.A.	DATA SYSTEMS S.A.E.C.A.
Puertos	-1 RJ-45	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	-1 DVI-D	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	- 1 puerto adicional de video para un 2do monitor	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	- Monitor de 19" led	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	- Teclado español	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	- Mouse USB	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	- Base para monitor incluido	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Sistema Operativo	Licencia Windows7 Professional 64bits o Ultima Versión	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Comunicaciones	* - Interfaz de red: Conexión Gigabit integrada	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	* - Conexión inalámbrica: 802.11a/b/g/n con Bluetooth 4.0	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Puertos para Periféricos	* - 4 puertos USB como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	* - Un conector para auriculares.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	* - Un conector de micrófono.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Garantía Técnica	12 meses a partir de la emisión del Acta de Recepción correspondiente a cada entrega	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Tipo de Garantía	Provisión de todos los repuestos, partes, consumibles, mano de obra y traslado incluidos, por el periodo y cobertura de la garantía para hardware, inclusive aquellos afectados por desgaste en el uso normal de los equipos. Deben considerarse todos los insumos necesarios para el correcto funcionamiento del equipo, aunque los mismos no se encuentren explícitamente mencionados.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Tipo de Servicio	Reparación del equipo en sitio del INFONA bajo la modalidad 8x5 en un tiempo no mayor a 24 horas de respuesta. En caso que el equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo de 8 días calendario.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Certificación	- Los equipos deben contar con certificacion de calidad UL, CE, FCC o similares.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuera necesario.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
4. COMPUTADORA PORTATIL					
	Procesador				
Modelo	Dos núcleos, 3 MB cache o superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Velocidad	2.5GHz como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Memoria				
Tipo	DDR3	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Cantidad	4 GB o superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Ranuras	2 SODIMM	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Expansión	16 GB como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Almacenamiento masivo				
Capacidad	750 GB	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Rotación	5400 RPM o superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	DVD				
Velocidad de transferencia	DVD+/-RW SUPERMULTI DL	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Monitor				
Tipo	15,6 " de diagonal con retroiluminación LED de alta definición anti-reflejos o superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Resolución	1366 x 768 como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Gráficos				
Tarjeta de video	Integrada	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS		EMPRESAS			
		DATA LAB	SELCOM S.R.L.	VR S.A.	DATA SYSTEMS S.A.E.C.A.
Teclado					
Idioma	Español	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Cantidad de teclas	Teclado de tamaño normal resistente a derrames con teclado numérico y dispositivo apuntador (TOUCHPAD)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Puertos	2 USB 3.0	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	2 puertos USB 2.0	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	1 VGA	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	1 HDMI	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	1 RJ45	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	1 entrada estéreo para micrófono	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	1 audífono/salida de línea	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	1 alimentación de CA	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Tarjeta de red integrada	Gigabit Ethernet 10/100/1000	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Wireless 802.11 b/g/n	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Batería					
Batería tipo	6 celdas - duración hasta 7 hs.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Adaptador de corriente				
Tipo	A/C ADAPTER	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Voltaje	220V	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Otros					
Lector	1 lector de tarjetas multimedia	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Sonido integrado	Si	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Cámara web	Integrada 720p como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Micrófono	Integrada	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Software	Windows 8 PRO - pre-instalado LICENCIA OEM ESPAÑOL	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Seguridad	Ranura para bloqueo de seguridad	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Certificaciones	Se exigirá l presentación de certificados de calidad UL, CE, FCC o similares	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Garantía	La marca ofertada deberá poseer al menos de (1) centro autorizado de servicio (CAS) en el área metropolitana.-	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Servicio técnico	La marca ofertada deberá poseer al menos de (1) centro autorizado de servicio (CAS) en el área metropolitana.-	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	* Carta de Autorización del Fabricante, representante o distribuidor	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	* Catálogos y especificaciones del equipo ofertado redactados en idioma castellano.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
5. COMPUTADORA PERSONAL					
Formato de Gabinete	Formato Reducido	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Fuente de alimentación	230W o superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Procesador	Procesador de 4 núcleos con frecuencia de 3.4 GHz, con frecuencia de turbo 3.8 Ghz como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Ranuras de expansión	2xPCIe como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Memoria RAM instalada	8 GB DDR3 1600 MHz - Cantidad de slots: 4	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Capacidad de expansión de memoria RAM	32 GB	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Disco duro	1 TB 7200RPM SATA	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Tarjeta Grafica	Onboard	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Lector óptico	SuperMulti DVDRW 8X	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
CARLOS MARTINEZ
Analista de Sistemas
Auditor Informático
Departamento de Informática

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS		EMPRESAS			
		DATA LAB	SELCOM S.R.L.	VR S.A.	DATA SYSTEMS S.A.E.C.A.
Puertos	Debe incluir 6 puertos USB (como mínimo) de los cuales 3 conectores deben ser 3.0, al menos cuatro frontales. No se aceptarán adaptadores. VGA, DisplayPort, Serial. Capacidad para soportar 2 monitores.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Bahías	Capacidad de soportar un disco duro y un lector óptico	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
EPEAT	GOLD	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
ENERGY STAR	SI	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Sistema Operativo	Windows 8 Profesional OEM	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Teclado	Estándar con conector USB	Cumple	Cumple	No Cumple	No Cotiza
Mouse	Óptico con conector USB	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Seguridad física del Gabinete	Deberá contar con candado de acero y llaves.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Certificaciones	ISO 9001:14001 o Certificaciones Similares	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Garantía	La garantía deberá ser por un año, contra defectos de fabrica y para ese efecto deberá contar con centros de atención tecnica en el area metropolitana.-	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Servicio técnico	La marca ofertada deberá poseer al menos de (1) centro autorizado de servicio (CAS) en el área metropolitana, a manera de dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Monitor	LED con retroiluminación antireflejo 18,5", Wide	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Observaciones	El monitor,teclado y mouse deben ser de la misma marca del equipo ofertado.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Se exigirá la presentación de:	* Carta de Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	* Catálogos y especificaciones del equipo ofertado redactados en idioma castellano.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
6. SWITCH LAYER 3					
Velocidad de Transmisión	10 / 100 / 1000	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Puertos UTP	24	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Puertos de Fibra Óptica (de entrada)	1	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Puertos de Fibra Óptica (de salida)	1	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Adicional	Módulo de administración	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
7. MONITOR LCD					
Tamaño de pantalla	19"	Cumple	Cumple	No Cumple	No Cotiza
Resolución de pantalla	1280 x 1024	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Brillo	250 cd/m²	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Contrast ratio	1000:1 estático; 1000000:1 dinámico	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Ángulo de visualización	170° horizontal; 160° vertical	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Input signal	1 VGA; 1 DVI-D; 1 DisplayPort	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Ángulo de inclinación y giro	Inclinación: -5 a +25°; Giro: ±180°	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Adicional	Módulo de administración	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Funciones de la pantalla	Anti-reflejo; Antiestático; Selección de idioma; Plug and Play (conectar y usar); Programable por el usuario; Controles en pantalla	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Alimentación	Voltaje de entrada: 100 a 240 VCA	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Consumo de energía	35 W (máximo), 27 W (normal), < 0,5 W (en espera)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Intervalo de humedad en funcionamiento	De 20 a 80% HR	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Cable VGA	Incluido	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
EnergyEfficiencyCompliance	Calificación de ENERGY STAR®; Gold de EPEAT®	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
8. PROYECTOR					
Tecnología	3LCD	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
CARLOS ... Analista ... Mayor Informático
Departamento de Informática

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS		EMPRESAS			
		DATA LAB	SELCOM S.R.L.	VR S.A.	DATA SYSTEMS S.A.E.C.A.
Tipo de pantalla	Matriz activa TFT de polisilicio	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Lente		Cumple		
Numero F	1,6 a 1,74	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Distancia focal	18,4 a 22,08 mm	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Relación de zoom	1-1,2	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Imagen				
Resolución	XGA (1024 x 768)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Luminosidad en blanco (estándar ISO 21118)	Modo normal / económico : 3500 lúmenes / 2450 lúmenes	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Cable VGA	Incluido	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Luminosidad en color	Modo normal / económico : 3500 lúmenes / 2450 lúmenes	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Ratio de contraste	10000:1	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Formato original	04:03	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Corrección Keystone	Keystone horizontal y vertical manuales: ±30°	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Tamaño de imagen	30 pulg. (0,76 m) a 300 pulg. (7,62 m)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Distancia de proyección	33,1 pulg. (0,84 m) a 410 pulg. (10,42 m)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Métodos de proyección	Frontal, posterior, montaje en el techo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Audio				
Sistema de sonido	2 W monaural	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Conectividad				
Entrada Ordenador	1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Entrada memoria USB	Tipo A x 1	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Entrada digital	1 x HDMI	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Wireless	1 x USB 2.0 tipo A	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Entrada S-Video	Mini DIN x 1	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
	Lámpara				
Tipo	200 W UHE - E-TORL o similar	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Vida útil	Modo normal / económico: 5.000 / 6.000 horas aproximado	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
9. SCANNER PROFESIONAL					
Tipo de scanner	Cama Plana de dos caras	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Profundidad de BIT	48 bits	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Escaneo a Color	Si	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Resolución de Hardware	4800 x 4800 dpi o superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Resolución Óptica	4800 dpi o superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Niveles de escala Gris	256	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Tamaño Max. De escaneo	216 mm x 356 mm	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Velocidad de tarea	28 seg. Fotografías 4x6 pulgadas a Microsoft Word; 47 seg. OCR; en 32 seg. Fotografías 4x6 pulgadas para email. O superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Velocidad de escaneo	25 ppm a dos caras o superior	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Ventajas Competitivas	Colores de 48 bit, alimentador Automático de documentos a dos caras, con velocidad de 15 ppm, adaptador transferencias incorporado, scaneo de negativos, Film.	Cumple	Cumple	No Cumple	No Cotiza
Sistemas Operativos (Compatibilidad)	Microsoft Windows 98, ME, NT 4.0, 2000, XP Home y Profesional; Vista, Mac OS 9.1 mayor, OS X 10.1.5, OS X 10.2 o mayor.	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Cables en caja	Sí (incluidos)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Rango de Temperatura de Operación	10 a 35° C	Cumple	Cumple	No registra	No Cotiza
Rango de Humedad Operacional	15 a 85% RH	Cumple	Cumple	No registra	No Cotiza

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS	EMPRESAS			
	DATA LAB	SELCOM S.R.L.	VR S.A.	DATA SYSTEMS S.A.E.C.A.
Tipo de Conexión: USB y/o Paralelo con cables incluidos	Cumple	Cumple	No registra	No Cotiza
10. CABLE DE RED UTP CAT. 5e. INTERIOR				
Conductor 24 AWG (0,51mm) como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Cobre recocido sólido	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Aislamiento Polioefina	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Pareado 4 pares de conductores	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Trenzados con distinto paso	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Cubierta PVC Gris	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
IEC 60332-1	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Aplicaciones	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
• 4/16 Mbps Token Ring	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
• 100 Mbps TP-PMDD	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
• 10 BASE-T (IEE 802.3)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
• 100 BASE-VG-AnyLAN	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
• 100 BASE- T (IEE 802.3)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
• 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
• 155/622 Mbps ATM	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
• 1.2 Gbps ATM	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Valores Eléctricos Constructivos	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Resistencia en corriente continua (máx)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
OHMS/100M (328 ft) @ 20ºC 8,90	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Capacidad mutua (máx)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
nF/100m (328 ft) @ 1kHz 4,59	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Velocidad nominal de propagación (NVP)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
% Velocidad de la luz 70	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Impedancia característica (Ohms)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Frecuencia 772 MHz 87-117	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
10-200 MHz 85-115	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Retardo de propagación (máx) ns @ 10 MHz: 518	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Retardo diferencial (máx) ns/100 m: 45	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Diámetro Exterior (mm) 5,12 como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Peso (kg/km) 27,2 como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Radio mínimo curvature 4 x Diámetro Exterior = 20,32 mm como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Temperatura máxima de servicio 70ºC	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
11. CABLE DE RED UTP CAT. 5e. EXTERIOR				
Conductor 24 AWG (0,51mm) como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Cobre recocido sólido	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Aislamiento Polioefina	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Pareado 4 pares de conductores	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Trenzados con distinto paso	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Cubierta PVC Gris + PE	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
IEC 60332-1	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Aplicaciones	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza

CARLOS MARIA ... Analista de Sistemas Auditor Informático Departamento de Informática

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS	EMPRESAS			
	DATA LAB	SELCOM S.R.L.	VR S.A.	DATA SYSTEMS S.A.E.C.A.
· 4/16 Mbps Token Ring	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
· 100 Mbps TP-PMDD	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
· 10 BASE-T (IEE 802.3)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
· 100 BASE-VG-AnyLAN	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
· 100 BASE- T (IEE 802.3)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
· 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
· 155/622 Mbps ATM	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
· 1.2 Gbps ATM	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Valores Eléctricos Constructivos	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Resistencia en corriente continua (máx)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
OHMS/100M (328 ft) @ 20ºC 8,90	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Capacidad mutua (máx)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
nF/100m (328 ft) @ 1kHz 4,59	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Velocidad nominal de propagación (NVP)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
% Velocidad de la luz 70	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Impedancia característica (Ohms)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Frecuencia 772 MHz 87-117	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
10-200 MHz 85-115	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Retardo de propagación (máx) ns @ 10 MHz: 518	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Retardo diferencial (máx) ns/100 m: 45	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Diámetro Exterior (mm) 6,6 como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Peso (kg/km) 47,2 como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Radio mínimo curvature 4 x Diámetro Exterior = 26,4 mm como mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza
Temperatura máxima de servicio 70ºC	Cumple	Cumple	Cumple	No Cotiza

Referencia
No Cotiza
No Cumple
No Registra

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
CARLOS MARTINEZ
Analista de Sistemas
Departamento Informático