ACTA DE EVALUACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

Referencia: **Licitación por Concurso de Ofertas - PAC Nº 38/2014 - "Adquisición de Equipos Informáticos"**
ID: 274.820

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los doce días del mes de noviembre del dos mil catorce en la dependencia de la Sala de Aperturas de la Unidad Operativa de Contrataciones, ubicada en el 4º piso del Edificio del Palacio de Justicia de Asunción, se llevó a cabo la verificación de las Especificaciones Técnicas presentadas por las empresas: **PARASUR S.A., COMPUCOMPRAS S.R.L., V.R. SOCIEDAD ANONIMA Y DATALAB S.A.** estando presentes el Sr. Antonio Fernández, designado por la Contraloría Interna, el Sr. Casildo Miranda, técnico designado por la Dirección de Informática y la Lic. Graciela Gil, técnica designada por el Consejo de Superintendencia de la Corte.

Para la evaluación técnica se realizo el análisis de las carpetas presentadas por los oferentes, y se elaboro el cuadro comparativo de cumplimiento de las especificaciones técnicas, cuadro que se adjunta a la presenta acta, de este análisis se desprendió la necesidad de realizar consultas aclaratorias y solicitar documentos adicionales no sustanciales, consultas que fueron respondidas por los oferentes dentro del plazo establecido, a excepción de la empresa VR SOCIEDAD ANONIMA, que presento su aclaratoria fuera de plazo.

Asimismo a raíz de las observaciones realizadas por los oferentes en el acto de apertura de las ofertas se procedió a realizar un análisis exhaustivo de la pertinencia de las observaciones realizadas, emitiéndose consultas que permitieran aclarar o dirimir los puntos observados.

La matriz resultante que se adjunta contiene el cuadro de cumplimiento estricto con respecto a las especificaciones del PBC del cual resaltamos que:

PARASUR S.A.:

ITEM 1 e ITEM 2: se le solicito que acerque la evidencia documentada de que sus productos cumplen con la certificación de conformidad CE, tal como se requería en el pliego. La empresa presento argumentos al respecto en su nota con Mesa de entrada del 11 de noviembre del 2014, sin presentar evidencia de contar con lo solicitado. Por lo que este equipo técnico considera que su propuesta no se ajusta a lo solicitado y por ende, NO CUMPLE.

COMPUCOMPRAS S.R.L.

ITEM 1 e ITEM 2: habiéndose objetado en el acta de apertura la tarjeta PCI WIFI del equipo HP 400 G1, con el argumento de que la computadora no cuenta con tarjeta PCI sino PCIe, y que las ranuras PCI y PCIe no son compatibles entre si, este equipo técnico considera el componente PCIe presentado cumple y excede lo solicitado en el PBC, por tratarse de un requerimiento mínimo que la tarjeta wifi fuera PCI, siendo la PCI express una arquitectura evolucionada a partir de la arquitectura PCI .

VR S.A.

Presento sus aclaraciones fuera de plazo, por lo que su equipo de técnicos no pudo ser corroborado, no cumpliendo con un requisito fundamental.

Sr. Antonio J. Fernández G.
JEFE
División Control de Contrataciones

Lic. Graciela Gil Bosco
Asesora
Tecnologías de la Información

CASILDO S. MIRANDA M.
Técnico
Redes y Comunicaciones

Adicionalmente, se han verificado los cumplimientos en relación a la capacidad de las Empresas para dar servicio y garantía a los equipos, lo que se encuentra debidamente documentado.

Concluido el análisis, se firmó el acta en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, firmando los funcionarios intervinientes en prueba de conformidad

Antonio Fernández **Dirección de Contraloría Interna**	**Técnico Inf. Casildo Miranda** **Dirección de TIC**	**Lic. Graciela Gil** **Consejo de Superintendencia**

RECIBIDO
12 NOV. 2014
Exp. No. 14916

ITEM 1 - COMPUTADORAS PERSONALES TIPO I – CON APLICACIONES OFIMÁTICA

	PARASUR	COMPUCOMPRAS	V.R. S.A.	DATALAB
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS				
C.P.U.:				
• Marca: Indicar en la oferta	LANIX	HP	HP	DELL
• Modelo: Indicar en la oferta	4330 E	400 G1	PRO DESK 600 G1	OPTIPLEX 7010 MT
• Numero de producto: Indicar en la oferta	LNX 22104330PJ2	E2D113AB	E3T68LT ABM	7010 MTL
• Factor de Forma admitidos: A fin de dar mayor participación a los oferentes se admitirán los siguientes formatos: **Mini Torre / Torre / Todo en Uno**	Minitorre	MicroTorre	Torre	Minitorre
PROCESADOR:				
• Cuatro núcleos velocidad de reloj de 3.4 GHz o superior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MEMORIA CACHE				
• **8 MB L3** o superior.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MEMORIA RAM				
• Memoria RAM instalada: 8 GB DDR3 1600 MHz mínimo.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
RANURAS DE EXPANSIÓN				
• 1 PCIe 2.0 o superior como mínimo **Observación: Esta ranura deberá estar libre con el equipo con la configuración completa solicitada en el presente pliego.**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
UNIDAD DE GRABADOR DE DVD				
• Lector / Grabador de 8x o superior SATA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
UNIDAD DE DISCO DURO				
• Disco duro Sata de 7200 rpm, 500 Gb mínimo de capacidad	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
INTERFACES DE PERIFÉRICOS				
✓ 6 puertos USB Como mínimo:	8 puertos USB	8 puertos USB	10 Puertos	10 Puertos
✓ 2 Puertos USB de 3.0, 4 Puertos USB de 2.0	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
✓ Un conector para auriculares.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
✓ 1 Display Port	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE Y EXCEDE	CUMPLE
✓ Un conector de micrófono.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
✓ Un puerto de video VGA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 1 - COMPUTADORAS PERSONALES TIPO I – CON APLICACIONES OFIMÁTICA

	PARASUR	COMPUCOMPRAS	V.R. S.A.	DATALAB
✓ Una Tarjeta de RJ-45	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
TARJETA DE VIDEO				
• 1 GB dedicado tipo PCI-Express	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
MONITOR LCD				
• Monitor LCD Color 18,5" como mínimo WIDELED con tecnología antirreflejo Certificación ENERGY STAR. De la misma marca que la PC- Resolución gráfica de 1440x900 a 60Hz como mínimo.	LED 19,5 CUMPLE	E6W38AA CUMPLE	CUMPLE	DELL E1913 CUMPLE
TECLADO				
Estándar USB en Español de la misma marca.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MOUSE / RATÓN				
• Tipo óptico con scroll y 2 botones, de la misma marca que el gabinete y con Mouse pad incluido.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SONIDO				
• Parlante Interno	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
RED				
Ethernet Base T 10/100/1000 full dúplex, con conector RJ-45 y cable de conexión de red (PathCord). CATEGORIA 5E	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tarjeta de red PCI Wifi Inalámbrica 802,11b/g/n (300 Mbps)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FUENTE DE ALIMENTACIÓN				
300 Watt como máximo, Voltaje de 220 AC y 50 Hz. original de fábrica con certificación ENERGY STAR Cable de alimentación con toma tipo americano.	300 W, CUMPLE	300 W, CUMPLE	**NO CUMPLE, 320 W**	CUMPLE
SEGURIDAD				
• Ranura para bloqueo de chasis con candado de material reforzado y/o bloqueo TPM	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
LICENCIAS (instaladas y activadas)				
Sistema Operativo Windows 7 en adelante Profesional de 64 bits OEM en adelante	Windows 8 (downgrade)	Windows 8 (downgrade)	Windows 8 (downgrade)	Windows 7 OEM
Microsoft Office Estándar 2013 **OLP Gobierno.**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 1 - COMPUTADORAS PERSONALES TIPO I – CON APLICACIONES OFIMÁTICA

	PARASUR	COMPUCOMPRAS	V.R. S.A.	DATALAB
GARANTÍA (ESCRITA)				
• 3 (tres) años con soporte de atención de hardware, mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Plazo de atención al reclamo de la Institución menor a dos días hábiles y de 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo en reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la institución.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5 (CINCO) técnicos certificados por el fabricante. se solicita en **Anexo N° 1. DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA, inc.(n) del apartado H. Documentos que demuestren que el oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada.** También deberá contar con repuestos originales pudiendo la contratante verificar tal condición.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE, NO PRESENTAN 5 TÉCNICOS	CUMPLE
NORMAS INTERNACIONALES DE CALIDAD				
Certificación ISO 9001:2008. **Para diseño, desarrollo y fabricación.** ***(No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos.)***	CUMPLE Mexico, **no CHILE**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ISO 14001:2004.	CUMPLE Mexico, **no CHILE**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CERTIFICACIÓN				
Documentación del Fabricante que demuestre que el producto ofertado es auténtico (Certificado de Autenticidad de Marca)	CUMPLE	CUMPLE	**NO PRESENTA**	CUMPLE
Certificado Microsoft Windows 7 en adelante.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Certificado CE,UL	CUMPLE UL, **NO CUMPLE CE**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Certificado EnergyStar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 1 - COMPUTADORAS PERSONALES TIPO I – CON APLICACIONES OFIMÁTICA

	PARASUR	COMPUCOMPRAS	V.R. S.A.	DATALAB
Marca: Indicar en la oferta	VCP	VCP	WELLI	KEHUA
Modelo: Indicar en la oferta	VCP 200	VCP 200	1000/600 VA	UPS 1000 LCD
Numero de producto: Indicar en la oferta	VC201201	VC201201	MT-LCD-VA	1101-06435
Características				
• Potencia de salida: 600 watts / 1.000 VA o superior.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Tensión de la red en línea: 140-280 V mínimo	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE
• Frecuencia en línea: 50/60 Hz ± 5% Hz min.				CUMPLE
• Tensión de salida: 220/230/240 ±5%min.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTO CATALOGO	CUMPLE
• Línea: Interactiva,	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTO CATALOGO	CUMPLE
• Control Digital Avanzado: Smart AVR	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTO CATALOGO	CUMPLE
• Tiempo de transferencia: 2-6 ms	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTO CATALOGO	CUMPLE
• Tipo de batería: cantidad: 12 V x 7 Ah x 2 – mínimo.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTO CATALOGO	CUMPLE
• Baterías reemplazables por el usuario – exigido.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTO CATALOGO	CUMPLE
• Tomas de reserva: IEC 320 C13 (4) – Sobre tensión (1).	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTO CATALOGO	CUMPLE
• Software de Apagado y supervisión.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTO CATALOGO	CUMPLE
• Protección de la línea de Datos/Telefónicos: Exigido.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTO CATALOGO	CUMPLE
• Indicador: LCD	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTO CATALOGO	CUMPLE
• Alarma; Sobre carga y batería baja.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTO CATALOGO	CUMPLE
• Protección contra picos de sobretensión, corto circuitos y filtrados.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTO CATALOGO	CUMPLE
• Certificaciones: ISO 9001, ISO 14001.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA	CUMPLE
• Garantía: 3 años de soporte de atención al reclamo de la institución menor a 2 días hábiles y 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir el plazo requerido el proveedor deberá notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo en reemplazo durante el tiempo que demore la reparación sin costo para la institución.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Lic. Graciela Gil Bosco
Asesora
Tecnologías de la Infor

CASILDO S. MIRANDA M.
Técnico
Redes y Comunicaciones

Sr. Antonio I. Fernández G.
JEFE
División Control de Contrataciones

ITEM 2 - COMPUTADORAS PERSONALES TIPO II – SIN APLICACIONES OFIMÁTICA

	PARASUR	COMPUCOMPRAS	V.R. S.A.	DATALAB
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS				
C.P.U.:				
• Marca: Indicar en la oferta	LANIX	HP	HP	DELL
• Modelo: Indicar en la oferta	4330 E	400 G1	PRO DESK 600 G1	OPTIPLEX 7010 MT
• Numero de producto: Indicar en la oferta	LNX 22104330PJ1	E2D113AB	E3T68LT ABM	7010 MTL
• Factor de Forma admitidos: A fin de dar mayor participación a los oferentes se admitirán los siguientes formatos: **Mini Torre / Torre / Todo en Uno**	Minitorre	MicroTorre	Torre	Minitorre
PROCESADOR:				
• Cuatro núcleos velocidad de reloj de 3.4 GHz o superior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MEMORIA CACHE				
• **8 MB L3** o superior.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MEMORIA RAM				
• Memoria RAM instalada: 8 GB DDR3 1600 MHz mínimo.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
RANURAS DE EXPANSIÓN				
• 1 PCIe 2.0 o superior como mínimo **Observación: Esta ranura deberá estar libre con el equipo con la configuración completa solicitada en el presente pliego.**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
UNIDAD DE GRABADOR DE DVD				
• Lector / Grabador de 8x o superior SATA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
UNIDAD DE DISCO DURO				
• Disco duro Sata de 7200 rpm, 500 Gb mínimo de capacidad	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
INTERFACES DE PERIFÉRICOS				
✓ 6 puertos USB Como mínimo:	8 puertos USB	8 puertos USB	10 Puertos	10 Puertos
✓ 2 Puertos USB de 3.0, 4 Puertos USB de 2.0	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
✓ Un conector para auriculares.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
✓ 1 DisplayPorts	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
✓ Un conector de micrófono.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
✓ Un puerto de video VGA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 2 - COMPUTADORAS PERSONALES TIPO II – SIN APLICACIONES OFIMÁTICA

	PARASUR	COMPUCOMPRAS	V.R. S.A.	DATALAB
✓ Una Tarjeta de RJ-45	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MONITOR LCD				
• Monitor LCD Color 18,5" como mínimo WIDELED con tecnología antirreflejo Certificación ENERGY STAR. De la misma marca que la PC-Resolución gráfica de 1440x900 a 60Hz como mínimo.	LED 19,5 . CUMPLE	E6W38AA CUMPLE	CUMPLE	DELL E1913 CUMPLE
TECLADO				
Estándar USB en Español de la misma marca.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MOUSE / RATÓN				
• Tipo óptico con scroll y 2 botones, de la misma marca que el gabinete y con Mouse pad incluido.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SONIDO				
• Parlante Interno	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
RED				
Ethernet Base T 10/100/1000 full dúplex, con conector RJ-45 y cable de conexión de red (PathCord) CATEGORIA 5E	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tarjeta de red PCI Wifi Inalámbrica 802,11b/g/n (300 Mbps)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FUENTE DE ALIMENTACIÓN				
300 Watt como máximo, Voltaje de 220 AC y 50 Hz. original de fábrica con certificación ENERGY STAR Cable de alimentación con toma tipo americano.	300 Watt, CUMPLE	300 Watt, CUMPLE	**320 W, NO CUMPLE**	CUMPLE
SEGURIDAD				
• Ranura para bloqueo de chasis con candado de material reforzado y/o bloqueo TPM	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
LICENCIAS (instaladas y activadas)				
Sistema Operativo Windows 7 en adelante Profesional de 64 bits OEM en adelante	Windows 8 (downgra	Vindows 8 (downgrade	Windows 8 (downgrade	Windows 7 OEM
GARANTÍA (ESCRITA)				
• 3 (tres) años con soporte de atención de hardware, mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 2 - COMPUTADORAS PERSONALES TIPO II – SIN APLICACIONES OFIMÁTICA

	PARASUR	COMPUCOMPRAS	V.R. S.A.	DATALAB
• Plazo de atención al reclamo de la Institución menor a dos días hábiles y de 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo en reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la institución.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada será requisito indispensable para el oferente contar con al menos 5 (CINCO) técnicos certificados por el fabricante. se solicita en **Anexo N° 1. DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA, inc. (n) del apartado H. Documentos que demuestren que el oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada.** También deberá contar con repuestos originales pudiendo la contratante verificar tal condición.	CUMPLE	CUMPLE	**NO CUMPLE, NO PRESENTAN 5 TÉCNICOS**	CUMPLE
NORMAS INTERNACIONALES DE CALIDAD				
Certificación ISO 9001:2008. **Para diseño, desarrollo y fabricación.** ***(No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos.)***	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ISO 14001:2004	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CERTIFICACIÓN				
Documentación del Fabricante que demuestre que el producto ofertado es auténtico (Certificado de Autenticidad de Marca)	CUMPLE	CUMPLE	**NO CUMPLE**	CUMPLE
Certificado Microsoft Windows 7 en adelante.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Certificado CE,UL	CUMPLE UL, **NO CUMPLE CE**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Certificado EnergyStar	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
UPS:				
Marca: Indicar en la oferta	VCP	VCP	WELLI	KEHUA
Modelo: Indicar en la oferta	VCP 200	VCP 200	1000/600 VA	UPS 1000 LCD
Numero de producto: Indicar en la oferta	VC201201	VC201201	MT-LCD-VA	1101-06435
Características				

ITEM 2 - COMPUTADORAS PERSONALES TIPO II – SIN APLICACIONES OFIMÁTICA

	PARASUR	COMPUCOMPRAS	V.R. S.A.	DATALAB
• Potencia de salida: 600 watts / 1.000 VA o superior.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Tensión de la red en línea: 140-280 V mínimo	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA CATALOGO	CUMPLE
• Frecuencia en linea: 50/60 Hz ± 5% Hz min.				CUMPLE
• Tensión de salida: 220/230/240 ±5%min.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA CATALOGO	CUMPLE
• Línea: Interactiva,	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA CATALOGO	CUMPLE
• Control Digital Avanzado: Smart AVR	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA CATALOGO	CUMPLE
• Tiempo de transferencia: 2-6 ms	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA CATALOGO	CUMPLE
• Tipo de batería: cantidad: 12 V x 7 Ah x 2 – mínimo.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA CATALOGO	CUMPLE
• Baterías reemplazables por el usuario – exigido.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA CATALOGO	CUMPLE
• Tomas de reserva: IEC 320 C13 (4) – Sobre tensión (1).	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA CATALOGO	CUMPLE
• Software de Apagado y supervisión.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA CATALOGO	CUMPLE
• Protección de la línea de Datos/Telefónicos: Exigido.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA CATALOGO	CUMPLE
• Indicador: LCD	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA CATALOGO	CUMPLE
• Alarma; Sobre carga y batería baja.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA CATALOGO	CUMPLE
• Protección contra picos de sobretensión, corto circuitos y filtrados.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA CATALOGO	CUMPLE
• Certificaciones: ISO 9001, ISO 14001.	CUMPLE	CUMPLE	NO PRESENTA	CUMPLE
• Garantía: 3 años de soporte de atención al reclamo de la institución menor a 2 días hábiles y 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir el plazo requerido el proveedor deberá notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo en reemplazo durante el tiempo que demore la reparación sin costo para la institución.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Sr. Antonio I. Fernández G.
JEFE
División Control de Contrataciones

Lic. Graciela Gil Bosco
Asesora
Tecnologías de la Información

CASILDO S. MIRANDA M.
Técnico
Redes y Comunicaciones

ITEM 3 - NOTEBOOK

CANTIDAD: 10

	PARASUR	COMPUCOMPRAS	V.R. S.A.	DATALAB
• Marca: Indicar en la oferta	NO PRESENTA	HP	HP	DELL
• Modelo: Indicar en la oferta	---------	ZBOOK 15	PROBOOK 450 G1	LATITUDE E6540
• Numero de producto: Indicar en la oferta	---------	F2Q63LT		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS				

• Procesador Tecnología: de 2 núcleos y 4 Sub Procesos.	---------	CUMPLE	CUMPLE	I5 4310M
• Velocidad: 2.7 GHz / 3M caché o superior	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Memoria RAM DDR3 4Gb 1600Mhz o superior	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Disco Duro · Discos Duro SATA 5400rpm 750GB o superior	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Comunicación	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Interfaz NIC 10/100/1000	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Conectividad Inalámbrica 802.11 b/g/n	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Bluetooth 4.0	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• 4Puertos USB o superior: 2 USB 2.0 – 2 USB 3.0	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• 1 VGA, 1 HDMI	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• 1 Lector de Tarjetas de medio 3 en 1 mínimo	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Unidades adicionales Lector/Grabador CD-DVD+/-RW	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Display LED de 15 pulgadas como mínimo, alta definición (1920 x 1080) con tecnología antirreflejo	---------	15,6	15,6	15,6
• WebCam integrada	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Teclado · Teclado Español	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Mouse	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Mini Mouse Óptico con Scroll. Conexión USB.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Accesorios · Maletín de la misma marca del equipo	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Garantía escrita 3 años con soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos incluyendo traslados de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Batería · Batería de iones de litio de 6 celdas o superior	---------	8 CELDAS, CUMPLE	9 CELDAS, CUMPLE	6 CELDAS, CUMPLE
• Software				

ITEM 3 - NOTEBOOK
CANTIDAD: 10

• Microsoft Windows 7 en adelante Professional OEM 64 bit en español	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Licencia de Office Standard 2013 **OLP Gobierno.**	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
NORMAS INTERNACIONALES DE CALIDAD	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Certificación ISO 9001:2008. **Para diseño, desarrollo y fabricación.** ***(No se aceptarán certificados de ensamblaje de equipos.)***	---------	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
ISO 14001:2004	---------	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
CERTIFICACION				
Documentación del Fabricante que demuestre que el producto ofertado esauténtico (Certificado de Autenticidad de Marca)	---------	CUMPLE	NO PRESENTA	PRESENTA
Certificado Microsoft Windows7 en adelante	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Certificado EnergyStar	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
GARANTÍA (ESCRITA)				
• 3 (tres) años con soporte de atención de hardware, mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Plazo de atención al reclamo de la Institución menor a dos días hábiles y de 5 días hábiles para la devolución del equipo reparado, de no poder cumplir con el plazo requerido el proveedor deberá de notificar por escrito el motivo de la demora y proveer un equipo en reemplazo, durante el tiempo que demore la reparación sin ningún costo para la institución.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
• Para garantizar a la institución, dicha garantía así como la asistencia técnica especializada será requisito indispensable para el oferente contar con al menos 5 (CINCO) **técnicos certificados por el fabricante.** se solicita en **Anexo N° 1. DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA, inc.(n) del apartado H. Documentos que demuestren que el oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada.** También deberá contar con repuestos originales pudiendo la contratante verificar tal condición.	---------	CUMPLE	**NO CUMPLE CANTIDAD DE TECNICOS**	CUMPLE

Sr. Antonio I. Fernández G.
JEFE
División Control de Contrataciones

Lic. Graciela Gil Bosco
Asesora
Tecnologías de la Información

CASILDO S. MIRANDA M.
Técnico
Redes y Comunicaciones

ITEM 4 - SWITCH DE 48 PUERTOS		DATALAB S.A.	TEISA
		JUNIPER EX 2200-48T-4G	JUNIPER EX 2200-48T-4G
Descripción	Exigido		
RENDIMIENTO YCAPACIDAD	El equipo deberá contar con al menos 104 Gbps de capacidad mínima de conmutación de paquetes.	CUMPLE	CUMPLE
	El equipo deberá contar con, al menos, 77 Mpps de capacidad mínima de forwarding en Capa 2, en paquetes de 64 bytes	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá estar equipado con una memoria flash de al menos 128 GB	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá estar equipado con una memoria DRAM de al menos 256 MB	CUMPLE	CUMPLE
	MTBF Mínimo Requerido de 125.000 hs.	CUMPLE	CUMPLE
CONECTIVIDA DDERED	Deberá contar con al menos 48 puertos 10/100/1000 Base-T	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá contar con al menos 4 slots SFP independientes	CUMPLE	CUMPLE
	La utilización de cualquiera de los mencionados slots SFP no deberá afectar la cantidad final de 24 puertos 10/100/1000 Base-T utilizables. Es decir no serán aceptados dispositivos que utilicen la modalidad "COMBO" para dichos slots.	CUMPLE	CUMPLE
	Cada uno de los 4 slots SFP deberá soportar los siguientes tipos de transceptores SFP: 1000Base-T, SFP 1000Base-X Multimodo (500 mts de alcance), 1000Base-X Monomodo (10 kms de alcance).	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá estar equipado con al menos 2 Módulos SFP Gigabit Ethernet LX Monomodo instalados.	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá contar con al menos 1 puerto 10/100/1000 BaseT Ethernet adicional e independiente para administración del equipo.	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá contar con al menos 1 puerto SERIAL RS-232 para ser usado como consola de administración.	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá contar con al menos 1 puerto USB para el almacenado y descarga de configuraciones y sistema operativo.	CUMPLE	CUMPLE
CONMUTACIO NENLAYER 2	Deberá soportar como mínimo 1024 VLANS	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar como mínimo 4096 VLAN-IDs	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar al menos 16.000 direcciones MAC	CUMPLE	CUMPLE
	Soporte de 802.1D SpanningTreeProtocol	CUMPLE	CUMPLE
	Soporte de 802.1w Rapid Spanning Tree	CUMPLE	CUMPLE
	Soporte de 802.1s Multiple Instance Spanning Tree	CUMPLE	CUMPLE
	Jumbo Frames (9000 Bytes o superior)	CUMPLE	CUMPLE
	Los equipos deberán soportar STACKING	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar la configuración desde una única dirección IP y para su administración actuarán como un único equipo.	CUMPLE	CUMPLE

	ITEM 4 - SWITCH DE 48 PUERTOS	DATALAB S.A.	TEISA
STACKING	El reemplazo de un miembro del stack deberá ser no disruptivo. En caso que la versión de Sistema Operativo del equipo a incorporar sea distinta de la vigente el stack, la misma deberá actualizarse automáticamente.	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá contar con la capacidad de conectarse entre si por Uplink de 1 Gbps conformando un único equipo desde el punto de vista de la administración	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar un mínimo de 4 equipos agrupados para administrar con un único acceso administrativo	CUMPLE	CUMPLE
	Los puertos que forman parte de un puerto LAG podrán pertenecer a cualquiera de los miembros del Stack	CUMPLE	CUMPLE
ROUTING	Deberá soportar como mínimo 6.000 rutas IPv4 unicast	CUMPLE	CUMPLE
	RIP (v1 y v2)	CUMPLE	CUMPLE
	Soporte de Bidirectional Forwarding Detection (BFD)	CUMPLE	CUMPLE
	Ruteo estático.	CUMPLE	CUMPLE
	IP DirectedBroadcast	CUMPLE	CUMPLE
	ACLquepermitanlaclasificacióndedireccionesorigen/destino L2 yL3	CUMPLE	CUMPLE
AUTENTICACIONDEUSUARIOSYCONTROLDEACCESO	ACLquepermitanserá aplicadaenelpuertoalingresooegresodelospaquetes.	CUMPLE	CUMPLE
	ACLquepermitan ser aplicadasenlaVLANalingresoyegresodelospaquetes.	CUMPLE	CUMPLE
	ACLbasadasenelencabezadodeTCP/IPaplicadasalingresoyegresodelospaquetes.	CUMPLE	CUMPLE
	Funcionalidadde 802.1xencadaporpuerto.	CUMPLE	CUMPLE
	Múltiplessuplicantesenunmismopuertofísicovalidándolosenformaindependiente.	CUMPLE	CUMPLE
	Integraciónconsistemasdecontroldeaccesopormediodelprotocolo	CUMPLE	CUMPLE
	RADIUSy 802.1xpara	CUMPLE	CUMPLE
	Autenticacióndeusuario.	CUMPLE	CUMPLE
	Autenticacióndelusuariodeberealizarseantesquelosdispositivosconectadosrecibanunadirección IPdeunServidorDHCP.	CUMPLE	CUMPLE
	Elestándar 802.1XestábasadoenEAP (ExtensibleAuthenticationProtocol).	CUMPLE	CUMPLE
	DeberásoportarEAP-MD5	CUMPLE	CUMPLE
	DeberásoportarEAP-TLS	CUMPLE	CUMPLE
	DeberásoportarEAP-TTLS	CUMPLE	CUMPLE
	DeberásoportarEAP-PEAP	CUMPLE	CUMPLE
	Bloqueartodoeltráficogeneradoporcualquierdispositivoconectadoalaredynoautenticado.	CUMPLE	CUMPLE
	Unavezquelosdispositivossonautenticadospodránrecibirparámetros, víaatributodeRADIUS, delaVLANscorrespondiente.	CUMPLE	CUMPLE
	Unavezquelosdispositivossonautenticadospodránrecibirparámetros, víaatributodeRADIUS, delasListasdeAccesocorrespondientes.	CUMPLE	CUMPLE

	ITEM 4 - SWITCH DE 48 PUERTOS	DATALAB S.A.	TEISA
	Paralosequiposquenoposeanelsuplicante 802.1XodispositivosquefallanenlaautenticaciónelSwitchpermitirálaconexiónaunaVLANespecial.	CUMPLE	CUMPLE
	AutenticaciónpordirecciónMACsobreunservidorRadius.	CUMPLE	CUMPLE
	AsignarVLANcuandolaautenticaciónfuerealizadaporDirecciónMAC	CUMPLE	CUMPLE
	FuncionalidaddeServidorDHCPentodassusinterfaces.	CUMPLE	CUMPLE
	DHCPRelay	CUMPLE	CUMPLE
ASIGNACIONDEDIRECCIONES IP	DHCPHelper	CUMPLE	CUMPLE
	ClienteDHCP	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar un mínimo de 1.500 listas de acceso porhardwareparacontroldetráficoopolíticasdecalidaddeservicio	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar un mínimo de 8 colaspor interfaz, porhardware, decalidaddeservicio.	CUMPLE	CUMPLE
ADMINISTRACIONDETRAFICOYCALIDADDESERVICIO (QoS)	Deberásoportarlossiguientescriteriosdeclasificación: porinterfaz, pordirecciónMAC, porcampo 802.1p, porVLAN, pordirecciónIPorigeny/odestino, porcampoDSCP/IPPrecedence, porpuertosTCP/UDP.	CUMPLE	CUMPLE
	Configurarunlímitedetráficoentranteencadapuerto	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar la agregación de interfaces para formar un único link, esta técnica es conocida como LAG (Link AggregationGroup) bajo la norma 802.3ad	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar al menos 32 grupos LAG por sistema	CUMPLE	CUMPLE
ALTADISPONIBILIDAD	Deberá soportar como mínimo 8 puertos pertenecientes a un grupo LAG	CUMPLE	CUMPLE
	Mecanismo de protección contra loops de L2: 802.1D (SpanningTree), 802.1w (Rapid SpanningTree) y 802.1s (MultipleSpanningTree)	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá poder limitar la cantidad de Direcciones MAC por puerto.	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá permitir o negar direcciones MAC configurables por puerto.	CUMPLE	CUMPLE
SEGURIDAD	Deberá soportar Dynamic ARP inspection (DAI)	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar Proxy ARP	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar DHCP Snooping	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar IP SourceGuard	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar Static ARP	CUMPLE	CUMPLE
	Soporte de Interfaz CLI (Telnet, SSHv2 y Puerto Serial)	CUMPLE	CUMPLE
	Soporte de Interfaz WEB (HTTP y HTTPS)	CUMPLE	CUMPLE
	Soporte de creación de Certificados locales para conexión HTTPs	CUMPLE	CUMPLE
	Monitoreo remoto mediante SNMP (v1, v2c y v3) y permitiendo los queries de SNMP a través de la definición de direcciones IP autorizadas para realizar las consultas	CUMPLE	CUMPLE

	ITEM 4 - SWITCH DE 48 PUERTOS	DATALAB S.A.	TEISA
ADMINISTRACION	Configuración como cliente de NTP	CUMPLE	CUMPLE
	Logging remoto utilizando syslog	CUMPLE	CUMPLE
	Autenticación de usuarios mediante TACACS+ y/o RADIUS	CUMPLE	CUMPLE
	Soporte de Time DomainReflectometry para detectar las fallas en cables UTP	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar los protocolos Syslog, Telnet y SSH sobre IPv6 para administración del equipo	CUMPLE	CUMPLE
	Deberásoportar IPv6 Network Discovery Protocol (NDP)	CUMPLE	CUMPLE
	Configuración de administradores locales	CUMPLE	CUMPLE
	Definición de complejidad y longitud mínima para el password de administrador almacenado en la base de datos local.	CUMPLE	CUMPLE
	Las passwords (claves) de administrador almacenadas localmente deben estar encriptadas usando hash MD5 o SHA1	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá soportar la creación de al menos 20 perfiles de administrador con facultades específicas de modificar la configuración o solo acceder a vistas de la misma y listado de comandos disponibles para ejecutar por cada perfil.	CUMPLE	CUMPLE
	Roll-back a varias configuraciones anteriores almacenadas en el equipo (mínimo 3 configuraciones) o una configuración de rescate almacenada especialmente por el administrador	CUMPLE	CUMPLE
	Mecanismos de automatización mediante scripts o similares que permitan chequear el cumplimiento y administrar los cambios de configuraciones, aplicar configuraciones predefinidas, visualizar conjuntos de comandos para el diagnóstico, análisis y administración de eventos, y generar respuestas predefinidas a eventos.	CUMPLE	CUMPLE
	Configuración de puerto de monitoreo para el tráfico proveniente de una VLAN o de una selección de puertos, el tráfico que se envía al puerto de monitoreo deberá controlarse con el uso de filtros para evitar enviar tráfico no deseado.	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá tener la capacidad de enviar una alarma de temperatura interna cuando la misma exceda los límites configurados. Debe acreditarse la existencia de un sensor de temperatura para el cumplimiento de esta función.	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá proveer un mecanismo que permita configurar sensores de tráfico para detectar retardos entre equipos utilizando las MIBs RPM según RFC 2925.	CUMPLE	CUMPLE
	Permitirá la configuración de funciones de RMON (al menos 4 grupos: statistics, history, alarm y events) y SFLOW	CUMPLE	CUMPLE
	Tensión de operación alterna de 220VCA	CUMPLE	CUMPLE
	El equipo deberá contar con un puerto para conexión de fuente redundante externa	CUMPLE	CUMPLE
ALIMENTACIONELECTRICAY	No se aceptarán transformadores de 220VCA a 110VCA agregados a la fuente integrada en el equipo. Dicha fuente debe aceptar directamente 220VCA 50 hz.	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá incluir los accesorios necesarios para montar en racks estándar de 19".	CUMPLE	CUMPLE

	ITEM 4 - SWITCH DE 48 PUERTOS	DATALAB S.A.	TEISA
DIMENSIONES	RFC 1122 HostRequirements	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 768 UDP	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 791 IP	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 783 TFTP	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 792 ICMP	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 793 TCP	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 826 ARP	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 894 IPoverEthernet	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 903 RARP	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 906 TFTPBootstrap	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 1027 ProxyARP	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2068 HTTPserver	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 1812 RequirementsforIPVersion 4 Routers	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 1519 CIDR	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 1256 IPv4 ICMPRouterDiscovery (IRDP)	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 1058 RIPv1	CUMPLE	CUMPLE
NORMASYESTANDARES	RFC 2453 RIPv2	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 1492 TACACS+	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2138 RADIUSAuthentication	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2139 RADIUSAccounting	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 3579 RADIUSEAPsupportfor 802.1x	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 5176 DynamicAuthorizationExtensionstoRADIUS	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2267 NetworkIngressFiltering	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2030 SNTP, SimpleNetworkTimeProtocol	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 854 Telnetclientandserver	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 951, 1542 BootP	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2131 BOOTP/DHCPrelayagentandDHCPserver	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 1591 DNS	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2474 DiffServPrecedence	CUMPLE	CUMPLE
	RFC 2598 DiffServExpeditedForwarding (EF)	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 4 - SWITCH DE 48 PUERTOS		DATALAB S.A.	TEISA
	RFC 2597 DiffServAssuredForwarding (AF)	CUMPLE	CUMPLE
	LLDPMediaEndpointDiscovery (LLDP-MED), ANSI/TIA-1057, draft 08	CUMPLE	CUMPLE
	AUTORIZACION DEL FABRICANTE	CUMPLE	CUMPLE
	TECNICOS	CUMPLE	CUMPLE
	CERTIFICADOS ISO	CUMPLE	CUMPLE

CASILDO S. MIRANDA M.
Técnico
Redes y Comunicaciones

Sr. Antonio I. Fernández G.
JEFE
División Control de Contrataciones

Lic. Gracielia Gil Bosco
Asesora
Tecnologías de la Información

ITEM 5 - PUNTOS DE ACCESO

	CARACTERISTICAS	REQUERIDO	DATALAB S.A. FORTINET FORTI AP 221 C	TEISA FORTINET FORTI AP 221 C
1.1.1	El dispositivo deberá funcionar como Controlador de Wireless	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.2	Cantidad mínima de Access Points soportados	5	CUMPLE	CUMPLE
1.1.3	En modo de Controlador de Wireless tendrá la capacidad de configurar múltiples Access Points (APs) físicos de forma tal de que se comporten como un solo Access Point (AP) virtual. Cómo mínimo debá controlar los SSID, roaming entre APs, configuraciones de encripción, configuraciones de autenticación.	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.4	Debe soportar la funcionalidad de detección y mitigación de Access Points (APs). Rogue Access Point Detection.	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.5	El Controlador de Wireless tendrá la capacidad de configurar la asignación de direcciones IP mediante DHCP a las estaciones de trabajo conectadas a los APs.	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.6	Deberá tener la capacidad de monitorear las estaciones de trabajo, clientes wireless, conectadas a alguno de los APs.	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.7	Como controlador Wireless el dispositivo será capaz de realizar el proceso de autenticación de los usuarios que quieran utilizar recurso de la red inalámbrica. Esta autenticación deberá poder realizarse al menos mediante: definición de usuarios locales, LDAP, RADIUS.	SI	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 5 - PUNTOS DE ACCESO

			DATALAB S.A.	TEISA
1.1.8	La autenticación podrá realizarse mediante un portal web que será desplegado a los usuarios cuando estos quieran acceder a algún recurso (Portal Cautivo).	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.9	Como controlador de Wireless, el dipositivo será capaz de aplicar distintas funciones de seguridad al tráfico de la red inalámbrica. Al menos debe ser capaz de aplicar Filtro de Contenido Web, Firewall, IPS, Control de Aplicaciones, Antivirus.	SI	CUMPLE	CUMPLE
	Punto de Acceso Inalámbrico		CUMPLE	CUMPLE
1.1.10	El dispositivo debe ser del tipo *Thin Access Point*. Se entiende por esto que el dispositivo no tendrá capacidad de aplicar políticas de seguridad, enrutar tráfico, autenticar usuario u otras funciones, sin la asistencia de un controlador que coordine y ejecute estas actividades.	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.11	Cantidad mínima de Radios	2	CUMPLE	CUMPLE
1.1.12	Frecuencias soportadas en la radio 1	2.4 Ghz y 5 GHz	CUMPLE	CUMPLE
1.1.13	Frecuencias soportadas en la radio 2	5 Ghz	CUMPLE	CUMPLE
1.1.14	El dispositivo debe soportar los estándares	SI	CUMPLE	CUMPLE
	802.11a, 802.11b, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j,	16	CUMPLE	CUMPLE
	802.11n, 802.1X, 802.3af, 802.11ac	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.15	Cantidad mínima de SSIDs soportados	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.16	El dispositivo debe soportar al menos la configuración de 7 (siete) SSID distintos por cada Radio que contenga.	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.17	El dispositivo debe utilizar tecnología MiMo (Multiple-Input Multiple-Output) para mejorar la tasa de transferencia así como el alcance de la señal.	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.18	El dispositivo soportará Automatic Radio ResourceProvisioning (ARRP)	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.19	El dispositivo debe soportar WME/WMM QoS	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.20	El dispositivo debe soportar WME/WMM UAPSD	SI	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 5 - PUNTOS DE ACCESO

			DATALAB S.A.	TEISA
1.1.21	El dispositivo debe tener la capacidad de seleccionar automáticamente el canal menos utilizado (AutoRF)	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.22	El Access Point cuando se encuentre funcionando con otros dispositivos del mismo tipo, debe soportar transparencia ante la navegación entre ellos (roaming).	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.23	El dispositivo debe soportar al menos los siguientes esquemas de autenticación: WPA, WPA2 PSK, WPA2 RADIUS, WPA2 802.1x mediante RADIUS, definición de direcciones MAC local o por RADIUS	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.24	El dispositivo debe soportar al menos los siguientes esquemas de encripción de datos: WEP y TKIP AES-CCMP.	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.25	El Access Point debe realizar un túnel con su Controlador a través del cual enviará los datos de los usuarios a los cuales provee servicio.	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.26	Debe soportar el protocolo CAPWAP.	4	CUMPLE	CUMPLE
1.1.27	El Access Point debe soportar ser administrado por el Controlador incluso si este último no se encuentra en el mismo segmento Capa 2. Se entiende que el Controlador debe ser capaz de alcanzar la dirección IP del Access Point.		CUMPLE	CUMPLE
1.1.28	Cantidad mínima de Antenas	SI	CUMPLE	CUMPLE
1.1.29	Potencia máxima 20 dBm	1	CUMPLE	CUMPLE
1.1.30	Las antenas del dispositivo serán internas al él, no dejando expuesta ningún componente de las mismas.	1	CUMPLE	CUMPLE
1.1.31	Cantidad mínima de puertos 10/100/1000Base-T	1	CUMPLE	CUMPLE
1.1.32	Cantidad mínima de puertos de consola para administración	1	CUMPLE	CUMPLE

Sr. Antonio I. Fernández G.
JEFE
División Control de Contrataciones

Lic. Graciela Gil Bosco
Asesora
Tecnologías de la Información

CASILDO S. MIRANDA M.
Técnico
Redes y Comunicaciones

ITEM 6 - IMPRESORAS MATRICIALES

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	PARASUR	COMPUCOMP	V.R. S.A.	DATALAB
	• Marca: Indicar en la oferta	---------	EPSON	EPSON	EPSON
	• Modelo: Indicar en la oferta	---------	LQ 590	LQ 590	LQ 590
	• Origen: indicar en la oferta	---------	CHINA	CHINA	CHINA
	• Impresora de impacto matricial de 24 agujas.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Carro de impresión de 80 columnas.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Dirección de impresión: Bi-direccional (en modo de texto y gráficos)	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Velocidad de impresión en modo borrador de 529cps (15cpi) o superior	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Velocidad de impresión en modo calidad (NLQ) de 132cps (a 12cpi) o superior	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Resolución de 360 x 360 puntos por pulg, o superior.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Tamaño soporte: ANSI A (Letter) (216 X 279 mm), Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x297), A5 (148 x 210 mm), folio (216 X 330) de hasta 200gr/m2 de ancho tanto en hojas sueltas como en formato continúo.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Soporte o bandeja de salida para hojas sueltas.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Impresora matricial carro corto	• Podrá soportar impresión con carbónicos de hasta por lo menos 5 copias.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Alimentación electrica 220 Volts de fábrica y sin transformador externo.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Sistemas operativos: MS Windows 2000, MS Windows 95/98, Windows XP, como mínimo.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Debe incluir por lo menos una cinta original con rendimiento de 7.500.000 de caracteres	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Conectividad: USB (opcional) con todos los cables incluidos.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• MTBF: 20,000 horas (25% del ciclo de trabajo a 35% de cobertura de página)	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Vida del Cabezal de Impresión: 400 millones de caracteres	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Rango de Alimentación: 4.5 pulgadas por segundo (11.4 cm/seg.)	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Debe incluir todos los cables e instaladores necesarios para el funcionamiento.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• No se aceptaran impresoras discontinuadas por el fabricante.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• **GARANTÍA (ESCRITA)**				

ITEM 6 - IMPRESORAS MATRICIALES

		PARASUR	COMPUCOMP	V.R. S.A.	DATALAB
	3 años con soporte de atención de Hardware y software, mano de obra y repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Instalación, capacitación y asesoramiento a los usuarios durante el periodo de 30 días posteriores a la firma del contrato.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Declaración jurada de contar con stock permanente de partes y repuestos durante la vigencia de la garantía.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Declaración jurada de realizar la provisión de insumos en el mercado local.	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	• Garantía de provisión de insumos en el mercado local	---------			
	• 1 (una) cinta original nueva (no de muestra).	---------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	h. Declaración jurada de realizar la provisión de insumos en el mercado local para los oferentes que oferten impresoras.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Sr. Antonio I. Fernández G.
JEFE
División Control de Contrataciones

Lic. Graciela Gil Bosco
Asesora
Tecnologías de la Información

CASILDO S. MIRANDA M.
Técnico
Redes y Comunicaciones