UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL

NIT: 899.999.124-4

VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

MEMORANDO

CODIGO: DGS-420

FECHA: 15 de Diciembre de 2014

PARA: **Dra. DENICE YAMILE MORA HOYOS**
Coordinadora - Grupo de Contratación

CORDIS: 2014IE10643

ASUNTO: Remisión Evaluación técnica de la invitación pública No. 21 de 2014.

En respuesta a la solicitud de evaluación de las oferta recibidas dentro del marco de la invitación pública No. 21 de 2014, me permito remitir la evaluación técnica en siete (7) folios y Dos (2) ofertas correspondientes a:

- COMPUTEL SYSTEM LTDA.
- UNIÓN TEMPORAL – UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL

Cordialmente,

GLORIA MÉNDEZ RUÍZ
Subdirectora de Gestión de Sistemas de Información

Anexo: Se anexa lo enunciado.

/Proyectó y elaboró: William Rafael Crespo Arzuza

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL
OFICINA JURIDICA - GRUPO DE CONTRATACION
SE RECIBE PARA REVISION
Fecha: 15 / Dic / 14 Hora: 12:20
Recibe: [illegible]
El recibido de este documento NO implica su

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

SUBDIRECIÓN DE GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

ACTA DE EVALUACIÓN TÉCNICA

INVITACIÓN PÚBLICA No. 21 DE 2014

OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL FIREWALL UTMS (UNIFIED THREAT MANAGEMENT) DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL, CON SERVICIOS DE FIREWALL, VPN, ANTIVIRUS, WEB FILTERING, CAPACIDADES ANTISPAM Y ANTIPHISHING Y FUNCIONES IPS BÁSICA, EN ALTA DISPONIBILIDAD.

A este proceso de invitación pública, se presentaron dos (2) empresas, a saber:

- UNION TEMPORAL – UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL.
- COMPUTEL SYSTEM LTDA.

Desarrollo de la Evaluación

Aspectos Técnicos evaluados a:

1. **Verificiación de requisitos mínimos, numeral 2.2.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS REQUERIDAS PARA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS ACTIVOS DE COMUNICACIONES**

1. SWITCH CORE DE FIBRA			
CARACTERISTICAS	DESCRIPCION	OFERTADO	
		Computel System	Unión Temporal
CANTIDAD	2 equipos	cumple	Cumple
MARCA	Indicar marca	HP	CISCO
MODELO	Indicar modelo	HP 5900 AF-48XG-4QSFP	WS-C450EX-F-32-SFP+
TIPO	Switch Ethernet para capa de núcleo (core/aggrepation) L2/L3/L4	Cumple	Cumple
CHASIS	Metálico, una unidad de rack	Cumple	Cumple
PUERTOS	32 Puertos que soporten 1 ó 10 Gigabit Ethernet con slot para soportar un módulo adicional mínimo para 8 puertos de SFP+ (incluir patch cord de fibra)	Cumple	Cumple
SFP	Debe traer los Módulos SFP 10GBASE_SR, 26m, Multimodal Soportar fibra OM4, 300m y los módulos SFP de Cobre necesario para la conexión de toda la topología y equipos requeridos	Cumple	Cumple
	Debe formar una única unidad lógica entre los dos (2) Switches de Core que permita una única Gestión.	Cumple	Cumple
	Debe permitir hacer "Ether Chennel" (Agrupamientos por Puertos)	Cumple	Cumple
	Rendimiento del sistema mínimo 800 Gbps	Cumple	Cumple
	IPV4 enrutamiento en hardware mínimo 250Mbpps	Cumple	Cumple
	Ipv6 enrutamiento en hardware mínimo 125 Mbpps	Cumple	Cumple
	L2 Bridging in Hardware mínimo 250 Mbps	Cumple	Cumple
	Entradas Mac mínimo 55000	Cumple	Cumple
	Mínimo de Vlans 4094	Cumple	Cumple
	Mínimo en switching Interfaces Virtuales 4094	Cumple	Cumple

	Mínimo de entradas tabla ARP 47000	Cumple	Cumple
	Soportar Jumbo Frames 9216 Bytes	Cumple	Cumple
	Mínimo 8 Colas de Calidad de Servicio	Cumple	Cumple
	Habilidad de correr aplicaciones de tercera parte para verificación de tráfico (Wireshark)	Cumple	Cumple
	Soportar monitoreo de trafico		
DEBE SOPORTAR LOS SIGUIENTES STANDARDS	Ethernet: IEEE 802.3	Cumple	Cumple
	10 Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ae	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1s Multiple VLAN Instances of Spanning Tree	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ad LACP	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1p CoS Prioritization	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1Q VLAN	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1X User Authentication	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1x-Rev	Cumple	Cumple
	RMON I and II standards	Cumple	Cumple
	USGv6 and IPv6 Gold Logo certified	Cumple	Cumple
PARAMETROS	Temperatura de operación 0¡C to 40¡C	Cumple	Cumple
	Corriente AC máxima de 750W enfriamiento frontal posterior, debe soportar fuentes de poder redundantes internas y la facilidad de ser removibles con el equipo en funcionamiento	Cumple	Cumple
	Sistema de ventilación con enfriamiento de adelante hacia atrás y ventiladores removibles con el equipo en funcionamiento	Cumple	Cumple
SISTEMA OPERATIVO	El equipo se deberá entregar con la última versión estable del sistema operativo liberado por el fabricante	Cumple	Cumple
LICENCIAMIENTO	Los equipos activos ofertados deberán contar con las respectivas licencias a perpetuidad a tanto del sistema operativo como de cualquier otro software suministrado	Cumple	Cumple
	Debe cumplir con los protocolos estándares del modelo OSI .	Cumple	Cumple
	Debe proporcionar administración a través telnet, SSHv2, interface por línea de comandos (CLI)	Cumple	Cumple
	Debe soportar en hardware IPv4 e IPv6 IEEE 802.1q (VLAN)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1x (Port based Network access control)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1p (CoS)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1w (RSTP)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1s (MSTP)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3u (Fast Ethernet)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3x (Full dúplex)	Cumple	Cumple

	IEEE 802.3ab (1000Base-T)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ae (10G Ethernet)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ab (1000Base-T)	Cumple	Cumple
	Ραδιυσ	Cumple	Cumple
	Tacacs+	Cumple	
	Multicast	Cumple	Cumple
	port mirror	Cumple	Cumple
	SNMPv1, SNMP v2c y SNMPv3	Cumple	Cumple
	Port Security	Cumple	Cumple
GARANTIA	Tres (3) años. Se modifico a un un año con la adenda No. 2	Cumple	Cumple
	Debe permitir hacer "trunking" (agrupamientos por puertos)		

2. SWITCH DE BORDE			
CARACTERISTICAS	**DESCRIPCION**	**OFERTADO**	
		Computel System	**Union Temporal**
CANTIDAD	Mínimo 10 equipos	Cumple	Cumple
MARCA	Indicar marca	HP	CISCO
MODELO	Indicar modelo	2920	WS-C2960X
TIPO	Switch Ethernet para borde L2	Ethernet para borde L2	Ethernet para borde L2
CHASIS	Metálico, una unidad de rack	Cumple	Cumple
PUERTOS	24 Puertos 10/100/100, 2 puertos 10G incluir 2 SFP+ y patch cord de Fibra	Cumple	Cumple
CAPACIDADES MINIMAS DEL EQUIPO	Soportar PoE+ 370W	Cumple	Cumple
	Forwarding bandwidth minimo 108 Gbps	Cumple	Cumple
	mínimo en forwarding Rate: 64-Byte L3 Packets 95.2 Mpps	Cumple	Cumple
	mínimo de vlans Id disponibles 4094	Cumple	Cumple
	Mínimo de vlans activas 1023	Cumple	Cumple
	Soportar Jumbo Frames 9216 Bytes	Cumple	Cumple
	Mínimo 8 Colas de Calidad de Servicio	Cumple	Cumple
	Soportar los puertos de uplink SFP o SFP+	Cumple	Cumple
	Soportar e incluir módulos y cables de stacking	Cumple	Cumple
	Soportar mínimo 8 equipos en stacking	Cumple	Cumple

	Soportar mínimo un stack de 80 Gbps de througput	Cumple	Cumple
	Puerto USB o Ethernet para administración	Cumple	Cumple
	Soportar monitoreo de tráfico	Cumple	Cumple
	Soportar e incluir módulos y cables de Stacking	Cumple	Cumple
	Debe permitir hacer "Ether Chennel" (Agrupamientos por Puertos)	Cumple	Cumple
DEBE SOPORTAR LOS SIGUIENTES STANDARDS	Ethernet: IEEE 802.3	Cumple	Cumple
	10 Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ae	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1s Multiple VLAN Instances of Spanning Tree	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ad LACP	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1p CoS Prioritization	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1Q VLAN	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1X User Authentication	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1ξ–Pεϖ	Cumple	Cumple
	RMON I and II standards	Cumple	Cumple
	USGv6 and IPv6 Gold Logo certified	Cumple	Cumple
PARAMETROS	Temperatura de operación 0°C to 40°C	Cumple	Cumple
SISTEMA OPERATIVO	El equipo se deberá entregar con la última versión estable del sistema operativo liberado por el fabricante	Cumple	Cumple
LICENCIAMIENTO	Los equipos activos ofertados deberán contar con las respectivas licencias a perpetuidad a tanto del sistema operativo como de cualquier otro software suministrado	Cumple	Cumple
GARANTIA	Tres (3) años. Se modifico de acuerdo a la adenda No. 2 a un año	Cumple	Cumple
PROCOCOLOS	Debe cumplir con los protocolos estándares del modelo OSI señalados en este documento.	Cumple	Cumple
	Debe proporcionar administración a través telnet, SSHv2, interface por línea de comandos (CLI)	Cumple	Cumple
	Debe soportar en hardware IPv4 e IPv6	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1q (VLAN)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1x (Port based Network access control)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1p (CoS)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1w (RSTP)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1s (MSTP)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3u (Fast Ethernet)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3x (Full dúplex)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ab (1000Base-T)	Cumple	Cumple

	IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ae (10G Ethernet)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ab (1000Base-T)	Cumple	Cumple
	Radius	Cumple	Cumple
	Tacacs +	Cumple	Cumple
	Multicast	Cumple	Cumple
	port mirror	Cumple	Cumple
	SNMPv1, SNMP v2c y SNMPv3	Cumple	Cumple
	Port Security	Cumple	Cumple
	Debe soportar DHCP Snooping para aspectos de seguridad.	Cumple	Cumple
	Debe permitir hacer "trunking" (agrupamientos por puertos)	Cumple	Cumple

3. SWITCH DE BORDE			
CARACTERISTICAS	**DESCRIPCION**	**OFERTADO**	
		Computel System	**Union Temporal**
CANTIDAD	Mínimo 15 equipos	Cumple	Cumple
MARCA	Indicar marca	HP	CISCO
MODELO	Indicar modelo	HP 2920G de 24 PUERTOS Y MODULO DE 2 PUERTOS SFP +	WS-C2960X-24TD-L
TIPO	Switch Ethernet para Borde L2	Cumple	Cumple
CHASIS	Metálico, una unidad de rack	Cumple	Cumple
PUERTOS	24 Puertos 10/100/100, 2 puertos 10G incluir 2 SFP+ y patch cord de Fibra	Cumple	Cumple
CAPACIDADES MINIMAS DEL EQUIPO	Forwarding bandwidth mínimo 108 Gbps	Cumple	Cumple
	mínimo en forwarding Rate: 64-Byte L3 Packets 95.2 Mpps	Cumple	Cumple
	mínimo de vlans Id disponibles 4094	Cumple	Cumple

	Mínimo de vlans activas 1023	Cumple	Cumple
	Soportar Jumbo Frames 9216 Bytes	Cumple	Cumple
	Mínimo 8 Colas de Calidad de Servicio	Cumple	Cumple
	Soportar los puertos de uplink SFP o SFP+	Cumple	Cumple
	Soportar e incluir módulos y calbes de stacking	Cumple	Cumple
	Soportar mínimo 8 equipos en stacking	Cumple	Cumple
	Soportar mínimo un stack de 80 Gbps de througput	Cumple	Cumple
	Puerto USB o Ethernet para administración	Cumple	Cumple
	Soportar monitoreo de trafico	Cumple	Cumple
	Soportar e incluir módulos y cables de Stacking	Cumple	Cumple
	Debe permitir hacer "Ether Chennel" (Agrupamientos por Puertos)	Cumple	Cumple
DEBE SOPORTAR LOS SIGUIENTES STANDARDS	Ethernet: IEEE 802.3	Cumple	Cumple
	10 Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ae	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1s Multiple VLAN Instances of Spanning Tree	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ad LACP	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1p CoS Prioritization	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1Q VLAN	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1X User Authentication	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1x-Rev	Cumple	Cumple
	RMON I and II standards	Cumple	Cumple
	USGv6 and IPv6 Gold Logo certified	Cumple	Cumple
PARAMETROS	Temperatura de operación 0°C to 40°C	Cumple	Cumple
SISTEMA OPERATIVO	El equipo se deberá entregar con la última versión estable del sistema operativo liberado por el fabricante	Cumple	Cumple
LICENCIAMIENTO	Los equipos activos ofertados deberán contar con las respectivas licencias a perpetuidad a tanto del sistema operativo como de cualquier otro software suministrado	Cumple	Cumple
GARANTIA	Tres (3) años. Se modifico de acuerdo a la adenda No. 2 a (1) un año	Cumple	Cumple
PROCOCOLOS	Debe cumplir con los protocolos estándares del modelo OSI señalados en este documento.	Cumple	Cumple
	Debe proporcionar administración a través telnet, SSHv2, interface por línea de comandos (CLI)	Cumple	Cumple
	Debe soportar en hardware IPv4 e IPv6	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1q (VLAN)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1x (Port based Network access control)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1p (CoS)	Cumple	Cumple

	IEEE 802.1w (RSTP)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1s (MSTP)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3u (Fast Ethernet)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3x (Full dúplex)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ab (1000Base-T)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ae (10G Ethernet)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ab (1000Base-T)	Cumple	Cumple
	Radius	Cumple	Cumple
	Tacacs+	Cumple	Cumple
	Multicast	Cumple	Cumple
	port mirror	Cumple	Cumple
	SNMPv1, SNMP v2c y SNMPv3	Cumple	Cumple
	Port Security	Cumple	Cumple
	Debe soportar DHCP Snooping para aspectos de seguridad.	Cumple	Cumple
	Debe permitir hacer "trunking" (agrupamientos por puertos)	Cumple	Cumple

4. SWITCH DE BORDE			
CARACTERISTICAS	DESCRIPCION	OFERTADO	
		Computel System	Union Temporal
CANTIDAD	Mínimo 25 equipos		
MARCA	Indicar marca		
MODELO	Indicar modelo	HP 2920G de 24 puertos	WSC-2960X TS-L
TIPO	Switch Ethernet para borde L2	Cumple	Cumple
CHASIS	Metálico, una unidad de rack	Cumple	Cumple
PUERTOS	24 Puertos 10/100/1000	Cumple	Cumple
CAPACIDADES MINIMAS DEL EQUIPO	Forwarding bandwidth mínimo 108 Gbps	Cumple	Cumple
	Forwarding Rate: 64-Byte L3 Packets 95.2 Mpps	Cumple	Cumple
	Vlans Id disponibles mínimo 4094	Cumple	Cumple
	Mínimo vlans activas 1023	Cumple	Cumple
	Soportar Jumbo Frames 9216 Bytes	Cumple	Cumple

	Mínimo 8 Colas de Calidad de Servicio	Cumple	Cumple
	Soportar los puertos de uplink SFP o SFP+	Cumple	Cumple
	Soportar e incluir módulos y cables de stacking	Cumple	Cumple
	Soportar Mínimo 8 equipos en stacking	Cumple	Cumple
	Soportar stack mínimo de 80 Gbps de througput	Cumple	Cumple
	Puerto USB o Ethernet para administración	Cumple	Cumple
	Soportar monitoreo de trafico	Cumple	Cumple
DEBE SOPORTAR LOS SIGUIENTES STANDARDS	Ethernet: IEEE 802.3	Cumple	Cumple
	10 Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ae	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1s Multiple VLAN Instances of Spanning Tree	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ad LACP	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1p CoS Prioritization	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1Q VLAN	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1X User Authentication	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1x-Rev	Cumple	Cumple
	RMON I and II standards	Cumple	Cumple
	USGv6 and IPv6 Gold Logo certified	Cumple	Cumple
PARAMETROS	Temperatura de operación 0°C to 40°C	Cumple	Cumple
SISTEMA OPERATIVO	El equipo se deberá entregar con la última versión estable del sistema operativo liberado por el fabricante	Cumple	Cumple
LICENCIAMIENTO	Los equipos activos ofertados deberán contar con las respectivas licencias a perpetuidad a tanto del sistema operativo como de cualquier otro software suministrado	Cumple	Cumple
GARANTIA	Tres (3) años. Se modifico de acuerdo a la adenda No. 2 a (1) un año.	Cumple	Cumple
PROCOCOLOS	Debe cumplir con los protocolos estándares del modelo OSI señalados en este documento.	Cumple	Cumple
	Debe proporcionar administración a través telnet, SSHv2, interface por línea de comandos (CLI)	Cumple	Cumple
	Debe soportar en hardware IPv4 e IPv6	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1q (VLAN)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1x (Port based Network access control)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1p (CoS)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1w (RSTP)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.1s (MSTP)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3u (Fast Ethernet)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3x (Full dúplex)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ab (1000Base-T)	Cumple	Cumple

	IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ae (10G Ethernet)	Cumple	Cumple
	IEEE 802.3ab (1000Base-T)	Cumple	Cumple
	Radius	Cumple	Cumple
	Tacacs+	Cumple	Cumple
	Multicast	Cumple	Cumple
	port mirror	Cumple	Cumple
	SNMPv1, SNMP v2c y SNMPv3	Cumple	Cumple
	Port Security	Cumple	Cumple
	Debe soportar DHCP Snooping para aspectos de seguridad.	Cumple	Cumple
	Debe permitir hacer "trunking" (agrupamientos por puertos)	Cumple	Cumple

CARACTERISTICAS MINIMAS DE LOS SFP 10 GB			
CARACTERISTICAS	DESCRIPCION	OFERTADO	
		Computel System	Union Temporal
MARCA	De la misma marca del equipo	HP	CISCO
MODELO	Indicar modelo	HP X132 10GSFP+LCCR	SFP-10G-LRM
TIPO	Módulo 10GBASE_SR	Cumple	Cumple
LONGITUD DE ENLACE	26m	Cumple	Cumple
GRADO DE FIBRA	Multimodal	Cumple	Cumple
FIBRA OPTICA	Soportar fibra OM4 mínimo 300m	Cumple	Cumple
CARACTERISTICASCABLES DE STAKING			
CARACTERISTICAS	DESCRIPCION	OFERTADO	
		Computel System	Union Temporal
MARCA	De la misma marca del equipo	HP	CISCO
MODELO	Indicar modelo	HP STACK CABLES (J9735A,J9734A)	CAB-STK-E-1M, CAB-STK-E-05M
TAMAÑO	0,50 ms. (34 Cables)	Cumple	Cumple
	1 ms (9 Cables	Cumple	Cumple

5. ESPECIFICACIONES ADMINISTRACION		
ADMIISTRACION DEL SISTEMA	OFRECIDO	
	Computel	Union

	System	Tempor al
El proponente debe entregar un software que permita tener administración centralizada. (Discriminar que software entregarían)	Cumple	Cumple
Debe tener administración por telnet, ssh, web,etc	Cumple	Cumple

Resultado Verificación de Requisitos Mínimos

EMPRESA	VERIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	Se Verifica en la Página
- UNION TEMPORAL – UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL.	CUMPLE	121 A LA 131
- COMPUTEL SYSTEM LTDA.	CUMPLE	141 A LA 160

2. Verificación del Registro Único de Proponentes, numeral 3.4.1.9 REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP).

EMPRESA	CODIGOS RUP	Se Verifica en la Página
- UNION TEMPORAL – UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL.	CUMPLE	Pág. 50
- COMPUTEL SYSTEM LTDA.	CUMPLE	Pág. 65

3. Calificación de la Ofertas, numeral 4.1. CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS – FACTORES: ECONOMICO, TECNICO Y APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (100 PUNTOS)

Las ofertas que hayan acreditado el cumplimiento de los requisitos habilitantes, se calificarán de conformidad con los siguientes criterios:

FACTOR DE EVALUACION	PUNTAJE
ECONÓMICO	30
TÉCNICO	60
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	10
TOTAL	100

Desarrollo:

4.1.1 ECONOMICO – VALOR DE LA OFERTA – PUNTAJE (30 PUNTOS)

Los valores de las Ofertas, en pesos Colombiano e incluido I.V.A fueron:

EMPRESA	VALOR DE LAS PROPUESTAS	PUNTAJE
- UNION TEMPORAL – UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL.	$700.048.400	30
- COMPUTEL SYSTEM LTDA.	$709.055.970	29,61

4.1.2 TECNICO – PUNTAJE (60 PUNTOS)

ITEM	CRITERIOS DE EVALUACION	PUNTOS
1	Características técnicas superiores a las mínimas exigidas.	15
2	Valores agregados	40
3	Soporte Post-Venta	5

Resultado

ITEM	EVALUACION	Computel System	Unión Temporal
1	Características técnicas superiores a las mínimas exigidas.	15	15
2	Valores agregados	40	40
3	Soporte Post-Venta	5	5
TOTAL		60	60

4.1.3 APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (10 PUNTOS)

El puntaje es de 10 puntos, porque demuestra apoyo a la Industria Nacional, porque los servicios serán prestados por personal colombiano. (Se verifica en la Página 185).

APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	Computel System	Unión Temporal
Demuestra apoyo a la Industria Nacional	10	10
TOTAL	10	10

Resultado general de la Evaluación

FACTOR DE EVALUACION	PUNTAJE	
	UNION TEMPORAL UNIVERSIDAD PEDAGOGICA	COMPUTEL SYSTEM
ECONÓMICO	30	29,61
TÉCNICO	60	60
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	10	10
TOTAL GENERAL	100	99,61

Conclusión:

La Subdirección de Gestión de sistemas de Información, después de revisar las propuestas recibidas, realizar la verificación de los requisitos mínimos y la evaluación general correspondiente, concluye que la empresa **UNION TEMPORAL – UNIVERSIDAD PEDAGOGICA** cumple desde lo económico, lo técnico y apoya la industria nacional.

Equipo de evaluación técnica

Esta evaluación fue realizada por:

- Ing.Gloria Méndez Ruíz
- Ing.Yeison Velandia Castellanos
- Ing.Jhonny Richard Valencia
- Ing.William Crespo Arzuza

Esta Evaluación Técnica se firma en Bogotá. D.C, a los 15 días del mes de Diciembre de 2014

GLORIA MÉNDEZ RUIZ
Subdirectora de Gestión de Sistemas de Información.

- /Elaboró y proyectó: Ing. William R. Crespo Arzuza

Bogotá, D.C. Diciembre 12 de 2014.

Doctora
DENICE YAMILE MORA HOYOS
Coordinadora Grupo de Contratación
Universidad Pedagógica Nacional
Ciudad.-

ASUNTO: VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES JURÍDICOS. INVITACION PUBLICA No.021 DE 2014, cuyo objeto es: **"CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS ACTIVOS DE COMUNICACIONES PARA LA SEDE PRINCIPAL DE LA CALLE 72 DE LA UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL".**

De acuerdo con lo establecido en el inciso final del artículo 27 del Decreto 1510 de 2013, la invitación pública y el documento que contiene la designación del Comité Verificador y Evaluador para el proceso de **INVITACION PUBLICA No.21 DE 2014"**, a continuación me permito realizar la verificación jurídica correspondiente a las propuestas presentadas por las firmas **COMPUTEL SYSTEM SAS y UNION TEMPORAL UNIVERSIDAD PEDAGOGICA.**

La verificación de requisitos habilitantes jurídicos consistió en la comprobación o en el examen de los diversos requisitos que habilitan a un proponente para presentar una oferta válida y hacen relación, en general, con los requisitos referentes a su capacidad jurídica para actuar, el lleno de las exigencias contenidas en la invitación Pública y en la ley para que puedan considerarse hábiles.

La mayoría de la información de este tipo, en caso de no entregarse o presentarse alguna deficiencia en la misma, es subsanable, siempre que la respuesta o entrega del documento respectivo se haga dentro del plazo establecido.

1. **COMPUTEL SYSTEMS SAS**
   NIT.00000830049916-4
   Representante Legal: Germán Fredy Alexander Murcia Barbosa

No.	DOCUMENTO	REQUISITO	
1	**CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.** Debe estar suscrita por el representante legal o apoderado según sea el caso, de acuerdo con el modelo suministrado por la Universidad que hace parte de los Términos de Referencia en la pro-forma No. 01 y anexos 1 y 2.	**CUMPLE.** Folios- 3-6	
2	**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL,** expedido por la Cámara de Comercio.	Expedición no mayor a 30 días calendario anteriores a la estipulada como fecha limite para presentar propuestas	**CUMPLE.** Folio 07
		Objeto social que le permita desarrollar la actividad, gestión u operación que se requiere contratar.	**CUMPLE.** Folio 07 anverso
		Facultades del representante legal.	**CUMPLE.** Folio 9 Anverso
		Vigencia de la sociedad; Igual o superior al plazo del contrato y tres (3) años más.	**CUMPLE.** Folio 07
3	Fotocopia de la cedula de ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica.	**CUMPLE**	
4	Fotocopia de la libreta militar si la persona natural o el representante legal es varón menor de 50 años.	**CUMPLE.**	

5	**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES** Certificación de Representante legal o revisor fiscal (según corresponda) en la que se acredite el cumplimiento de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA de sus empleados cuando a ello hubiere lugar, en el caso de personas jurídicas. El documento deberá certificar que a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de propuestas del presente proceso de selección	**CUMPLE.** Folio 12-13
6	**AUTORIZACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL Y/O APODERADO.** Cuando el representante legal de la persona jurídica, se encuentre limitado para presentar oferta o para contratar o comprometer a la sociedad, deberá anexar la AUTORIZACIÓN del órgano social correspondiente, que lo autorice para presentar la oferta, suscribir el contrato en el caso que le sea adjudicado, realizar todos los actos necesarios para el cumplimiento del objeto del presente proceso,etc.	**NO APLICA**
7	**GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA (FOLIO 14)**	**BENEFICIARIO:** Universidad Pedagógica Nacional NIT: 899.999.124-4. **CUANTIA:** Diez por ciento (10%) del presupuesto oficial. ($71.00.000). **VIGENCIA:** Tres (3) meses, contados a partir de la fecha límite de presentación de las propuestas. (Desde 12 de Diciembre de 2014 hasta Marzo 12 de 2015)
8	**IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA.** El proponente deberá indicar su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, adjuntando para tal efecto, copia del Registro Único Tributario – RUT y del documento NIT correspondiente.	**CUMPLE.** Folio 23-27
9	**BOLETIN DE RESPONSABLES FISCALES** (Contraloría General de la República) .	**CUMPLE.** Folio 28-29
10	**REGISTRO UNICO DE PROPONENTES (RUP)**	**43222600 – Equipo de servicio de red** 43222602 – Equipo de centro distribuidor de cables 43222604 – Equipo de red de entrega de contenido 43222605 – Puerto de Acceso de redes 43222606 – Kit de inicio de nodo de servicio de internet 43222607 – Equipo de motor de cache. 43222608 – Repetidores de red 43222609 – Enrutadores (touters) de red 43222610 – Concentradores o hubs de servicio de red. 43222611 – Unidades de servicio de canales o información de red 43222612 – Interruptores de red 43222615 – Interruptor del área de almacenamiento de red san 43222619 – Equipo de video red 43222620 – Interruptor multiservicios 43222621 – Interruptor de contenido

		43222622 – Dispositivo para balancera la carga del servidor
		43222623 – Equipos de conexión cruzada digital dcx
		43222624 – Equipos de conexión cruzada óptica
		43222625 – Servidores de acceso Access Servers

2. **UNION TEMPORAL UNIVERSIDAD PEDAGOGICA.**
DISTRIBUCIONES BOGOTA S.A. 50% -- NIT.00000860066818-1
TM CONSULTING LTDA 50% - NIT. 00000830109175-1
Representante Legal U.T.: CESAR DAVID MENDEZ VARGAS.

No.	DOCUMENTO	REQUISITO
1	**CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.** Debe estar suscrita por el representante legal o apoderado según sea el caso, de acuerdo con el modelo suministrado por la Universidad que hace parte de los Términos de Referencia en la pro-forma No. 01 y anexos 1 y 2.	**CUMPLE.** Folios- 3-12
2	**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES** Certificación de Representante legal o revisor fiscal (según corresponda) en la que se acredite el cumplimiento de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA de sus empleados cuando a ello hubiere lugar, en el caso de personas jurídicas. El documento deberá certificar que a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de propuestas del presente proceso de selección	**CUMPLE.** Folio 22- 30
3	**CONSORCIO O UNION TEMPORAL.** **(Documento de constitución)** **(Folios 31-35)**	**Nombre y razón social de cada uno de los integrantes.** (Folio 32)
		% Participación (Folio 33)
		Duración de la U.T. (10 de diciembre de 2014 - 10 de Julio de 2014) (Folio 33)
		Designación del representante legal indicando facultades (Folio 34- 35)
4	**GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA** **(FOLIO 37)**	**BENEFICIARIO:** Universidad Pedagógica Nacional NIT: 899.999.124-4.
		TOMADOR: UNION TEMPORAL
		CUANTIA: Diez por ciento (10%) del presupuesto oficial. ($71.00.000).
		VIGENCIA: Tres (3) meses, contados a partir de la fecha límite de presentación de las propuestas. (Desde 10 de Diciembre de 2014 hasta Marzo 10 de 2015)
5	**IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA.** El proponente deberá indicar su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, adjuntando para tal efecto, copia del Registro Único Tributario – RUT y del documento NIT correspondiente.	**CUMPLE.** Folio 41-42
6	**BOLETIN DE RESPONSABLES FISCALES** (Contraloría General de la República) .	**CUMPLE.** Folio 44-46

7	REGISTRO UNICO DE PROPONENTES (RUP) (Folios 48-87)	**43222600 – Equipo de servicio de red**
		43222602 – Equipo de centro distribuidor de cables
		43222604 – Equipo de red de entrega de contenido
		43222605 – Puerto de Acceso de redes
		43222606 – Kit de inicio de nodo de servicio de internet
		43222607 – Equipo de motor de cache.
		43222608 – Repetidores de red
		43222609 – Enrutadores (touters) de red
		43222610 – Concentradores o hubs de servicio de red.
		43222611 – Unidades de servicio de canales o información de red
		43222612 – Interruptores de red
		43222615 – Interruptor del área de almacenamiento de red san
		43222619 – Equipo de video red
		43222620 – Interruptor multiservicios
		43222621 – Interruptor de contenido
		43222622 – Dispositivo para balancera la carga del servidor
		43222623 – Equipos de conexión cruzada digital dcx
		43222624 – Equipos de conexión cruzada óptica
		43222625 – Servidores de acceso Access Servers

2.1. T & m consulting ltda .

Representante Legal. Miguel Ángel Parra Mayorga

No.	DOCUMENTO	REQUISITO	
1	**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL,** expedido por la Cámara de Comercio.	Expedición no mayor a 30 dias calendario anteriores a la estipulada como fecha limite para presentar propuestas	**CUMPLE.** Folio 14
		Objeto social que le permita desarrollar la actividad, gestión u operación que se requiere contratar.	**CUMPLE.** Folio 14 anverso
		Facultades del representante legal.	**CUMPLE.** Folio 15
		Vigencia de la sociedad; Igual o superior al plazo del contrato y tres (3) años más.	**CUMPLE.** Folio 14
2	Fotocopia de la cedula de ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica.	**CUMPLE**	
3	Fotocopia de la libreta militar si la persona natural o el representante legal es varón menor de 50 años.	**CUMPLE.**	
4	**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES** Certificación de Representante legal o revisor fiscal (según corresponda) en la que se acredite el cumplimiento de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA de sus empleados cuando a ello hubiere lugar, en el caso de personas jurídicas. El documento deberá certificar que a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de propuestas.	**CUMPLE.** Folio 21 (Planillas 24-26)	

5	**AUTORIZACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL Y/O APODERADO.** Cuando el representante legal de la persona jurídica, se encuentre limitado para presentar oferta o para contratar o comprometer a la sociedad, deberá anexar la AUTORIZACIÓN del órgano social correspondiente, que lo autorice para presentar la oferta, suscribir el contrato en el caso que le sea adjudicado, realizar todos los actos necesarios para el cumplimiento del objeto del presente proceso, etc.	NO APLICA
6	**IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA.** El proponente deberá indicar su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, adjuntando para tal efecto, copia del Registro Único Tributario – RUT y del documento NIT correspondiente.	**CUMPLE.** Folio 42
7	**BOLETIN DE RESPONSABLES FISCALES** (Contraloría General de la República) .	**CUMPLE.** Folio 044-186-187
8	**REGISTRO UNICO DE PROPONENTES (RUP)**	**43222600 – Equipo de servicio de red**

2.2. Distribuciones Bogotá S.A.

Representante Legal: Cesar David Vargas Méndez

No.	DOCUMENTO	REQUISITO	
1	**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL,** expedido por la Cámara de Comercio.	Expedición no mayor a 30 días calendario anteriores a la estipulada como fecha límite para presentar propuestas	**CUMPLE.** Folio 17
		Objeto social que le permita desarrollar la actividad, gestión u operación que se requiere contratar.	**CUMPLE.** Folio 17 anverso
		Facultades del representante legal.	**CUMPLE.** Folio 18 Anverso
		Vigencia de la sociedad; igual o superior al plazo del contrato y tres (3) años más.	**CUMPLE.** Folio 17
2	Fotocopia de la cedula de ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica.	**CUMPLE**	
3	Fotocopia de la libreta militar si la persona natural o el representante legal es varón menor de 50 años.	**CUMPLE.**	
4	**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES** Certificación de Representante legal o revisor fiscal (según corresponda) en la que se acredite el cumplimiento de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA de sus empleados cuando a ello hubiere lugar, en el caso de personas jurídicas. El documento deberá certificar que a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de propuestas del presente proceso de selección	**CUMPLE.** Folio 22 (Planillas 27-30)	

5	**AUTORIZACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL Y/O APODERADO.** Cuando el representante legal de la persona jurídica, se encuentre limitado para presentar oferta o para contratar o comprometer a la sociedad, deberá anexar la AUTORIZACIÓN del órgano social correspondiente, que lo autorice para presentar la oferta, suscribir el contrato en el caso que le sea adjudicado, realizar todos los actos necesarios para el cumplimiento del objeto del presente proceso,etc.	NO APLICA
6	**IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA.** El proponente deberá indicar su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, adjuntando para tal efecto, copia del Registro Único Tributario – RUT y del documento NIT correspondiente.	**CUMPLE.** Folio 41
7	**BOLETIN DE RESPONSABLES FISCALES** (Contraloría General de la República) .	**CUMPLE.** Folio 45-46
8	**REGISTRO UNICO DE PROPONENTES (RUP)**	**43222600 – Equipo de servicio de red**

Las propuestas presentadas por la firma **COMPUTEL SYSTEMS SAS** y la **UNION TEMPORAL UINIVERSIDAD PEDAGOGICA, CUMPLEN JURIDICAMENTE.**

Cordialmente,

ENA CONSUELO TINOCO HERRERA
Miembro Comité Asesor y Verificador
Abogada/contratista

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL
Educadora de educadores

DIVISIÓN FINANCIERA

MEMORANDO

DFN – 530

FECHA: 15 de Diciembre de 2014

PARA: **DENICE YAMILE MORA HOYOS**
Coordinadora Grupo de Contratación

ASUNTO: Respuesta Evaluación de Carácter Financiero

Por medio de la presente y dando cumplimiento a la designación para evaluar los aspectos financieros de la Invitación pública No. 21 de 2014, me permito remitir la evaluación respectiva.

Es importante informar que la firma Computel System, no aportó copia de la tarjeta profesional del contador y la firma Consulting Ltda, no aportó las notas a los estados financieros, sin embargo se evaluó los índices financieros de acuerdo a los Estados Financieros aportados por los proponentes.

Agradezco su atención.

CLAUDIA PATRICIA GOYENECHE BAEZ
Subdirectora Financiera

Proyectó: Marysol Guerra Leguizamón – Subdirección Financiera – Contabilidad

Anexos: Evaluación en dos folios
-Oferta COMPUTEL SYSTEM
-Oferta UNION TEMPORAL UPN

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL
OFICINA JURIDICA - GRUPO DE CONTRATACION
SE RECIBE PARA REVISION
Fecha: 15 Dic 14 Hora: 12:30
Recibe: Carolina
El recibido de este documento NO implica

PRESUPUESTO OFICIAL
710,000,000

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
EVALUACION ECONOMICA Y FINANCIERA INVITACION 21 DE 2014

	PROPONENTE	DOCUMENTOS SOLICITADOS (APORTADOS EN LOS FOLIOS)								INFORMACION DE LOS ESTADOS FINANCIEROS				RESULTADO DE EVALUACION FINANCIERA			VALOR PROPUESTA SIN IVA	IVA	VALOR PROPUESTA CON IVA	OBSERVACIONES
		ESTADOS FINANCIEROS COMPARATIVOS 2013_2013	NOTAS ESTADOS FINANCIEROS DIC_2013	DICTAMEN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS	COPIA TARJETA PROFESIONAL CONTADOR	CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS CONTADOR	COPIA TARJETA PROFESIONAL REVISOR FISCAL	CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS REVISOR	REGISTRO UNICO TRIBUTARIO -RUT-	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO TOTAL	INDICE DE LIQUIDEZ (> 1.2 VECES)	NIVEL DE ENDEUDAMIENTO (=< AL 60%)	CAPITAL DE TRABAJO (=> AL 50%)				
1	COMPUTEL SYSTEM	37,38	45-55	39,40	NO PRESENTA	59	62	61	23	$ 16,704,236,911	$ 8,214,788,902	$ 18,958,530,997	$ 11,214,788,902	2.03	59.15	$ 8,489,448,009	$ 611,255,147	$ 97,800,823	$ 709,055,970	
2	(UNION TEMPORAL UNIVERSIDAD PEDAGOGICA 50%)DISTRIBUCIONES BOGOTA S.A.	150-152	153-158	159	167	164	166	165	41	$ 1,861,624,574	$ 1,353,764,205	$ 2,965,334,396	$ 1,353,764,205	1.38	45.65	$ 507,860,369	$ 603,490,000	$ 96,558,400	$ 700,048,400	
3	(UNION TEMPORAL UNIVERSIDAD PEDAGOGICA 50%)TM CONSULTING LTDA	134-140	NO PRESENTA	N/A	161	162	N/A	N/A	42	$ 1,092,726,591	$ 648,195,946	$ 1,298,226,138	$ 743,195,946	1.69	57.25	$ 444,530,645				
								COMPUTEL SYSTEM SAS		$ 930,812,287	$ 676,882,103	$ 1,482,667,198	$ 676,882,103							
								SOLUCIONES INTEGRADAS		$ 546,363,296	$ 324,097,973	$ 649,113,069	$ 371,597,973							
								TOTALES		$ 1,677,175,583	$ 1,000,980,076	$ 2,131,780,267	$ 1,048,480,076	1.48	49.18	$ 476,195,507				

CLAUDIA PATRICIA GOYENECHE BAEZ
Subdirectora Financiera

Elaboró: Marysol Guerra Leguizamón - Profesional Especializado - Contabilidad

3.4.2 DE CARÁCTER FINANCIERO
ASPECTOS FINANCIEROS A EVALUAR

$ 710,000,000 PRESUPUESTO OFICIAL

COMPUTEL SYSTEM							
CAPACIDAD FINANCIERA:							
	FACTOR DE VERIFICACION FINACIERA	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO TOTAL	INDICADORES	CUMPLE
INDICE DE LIQUIDEZ (= > 1.2 VECES)	$ 852,000,000	$ 16,704,236,911	$ 8,214,788,902			2.03	SI
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO (=< AL 60%)	$ 426,000,000			$ 18,958,530,997	$ 11,214,788,902	59.15	SI
CAPITAL DE TRABAJO (=> AL 50%)	$ 355,000,000	$ 16,704,236,911	$ 8,214,788,902			8,489,448,009	SI

UNION TEMPORAL UNIVERSIDAD PEDAGOGICA							
CAPACIDAD FINANCIERA:							
	FACTOR DE VERIFICACION FINACIERA	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO TOTAL	INDICADORES	CUMPLE
INDICE DE LIQUIDEZ (= > 1.2 VECES)	$ 852,000,000	$ 1,477,175,583	$ 1,000,980,076			1.48	SI
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO (=< AL 60%)	$ 426,000,000			$ 2,131,780,267	$ 1,048,480,076	49.18	SI
CAPITAL DE TRABAJO (=> AL 50%)	$ 355,000,000	$ 1,477,175,583	$ 1,000,980,076			476,195,507	SI

CLAUDIA PATRICIA GOYENECHE BAEZ
Subdirectora Financiera

Elaboró: Marysol Guerra Leguizamón - Profesional Especializado - Contabilidad