

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL

VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

EVALUACION A LA INVITACIÓN PÚBLICA No. 26 DE 2014

CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, LICENCIAMIENTO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE SERVIDORES BLADE, SAN Y LIBRERIA PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO (DATA CENTER), ASÍ COMO LA MIGRACION DE LAS APLICACIONES QUE ESTAN EN PRODUCCION A LA NUEVA PLATAFORMA Y HORAS DE CONSULTORIA PARA LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL

2.2.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS PARA LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE SERVIDORES BLADE, SAN Y LIBRERIA PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO (DATA CENTER).

1. ESPECIFICACIONES ACTUALIZACIÓN Y CONECTIVIDAD BLADE				
DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	ADENDA	FIRMA	FIRMA
			SEAQ	STS
Conectividad LAN	Se debe suministrar un módulo de Conectividad de servidores para el Blade Center de la Universidad. Para redundancia con el modulo existente en la universidad.		CUMPLE	CUMPLE
	Suministrar un módulo de administración avanzada para el Blade. Para redundancia con el modulo existente en la universidad.		CUMPLE	CUMPLE
Conectividad SAN		se elimina		

2. ESPECIFICACIONES TECNICAS SERVIDOR TIPO BLADE O NODO DE COMPUTO INTEL

DESCRIPCION	REQUERIMIENTOS MINIMOS	ADENDA	SEAQ	STS
Marca:	IBM		CUMPLE	CUMPLE
Modelo:	Power 8 S822		CUMPLE	CUMPLE
Cantidad de Blades o Nodos de Cómputo	Dos (2) Servidores de rack		CUMPLE	CUMPLE
Tipo de Procesador	Mínimo Power8 de 64 bits		CUMPLE	CUMPLE
Cantidad de Procesadores	Un (1) procesador de 6 cores, con 2 cores para AIX y 4 cores para RHEL	se modifica	CUMPLE	CUMPLE
Velocidad	3.89 Gbps		CUMPLE	CUMPLE
Memoria Cache	Cache de Nivel 2 (L2) 256 KB por core de procesador, Cache de Nivel 3(L3) 4 Mega Bytes(MB) por core de procesador.		CUMPLE	CUMPLE
Memoria RAM	Mínimo 64 GB de Memoria RAM. (DDR3 de 32 GB)	se modifica	CUMPLE	CUMPLE
Máximo de Memoria RAM	Indicar que capacidad de memoria puede soportar cada servidor.		CUMPLE	CUMPLE
Sistemas operativos soportados	AIX Y RHEL	se modifica	CUMPLE	CUMPLE
Controladora Almacenamiento	Discos debe permitir RAID 0 y RAID 1		CUMPLE	CUMPLE
Almacenamiento interno ofertado	Discos Duros dos (2) de 146 GB 15K RPM – Unidad DVD	se modifica	CUMPLE	CUMPLE
Tipos de conexión	Debe soportar el acceso remoto fuera de banda mediante una KVM remota y el protocolo SSH.		CUMPLE	CUMPLE
Licenciamiento Mínimo	La última versión de sistemas operativo nativo y software para virtualización sobre Power (AIX y RHEL)	se modifica	CUMPLE	CUMPLE
Puertos LAN	Mínimo 8 puertos de 1 Gbps		CUMPLE	CUMPLE
Puertos SAN	Mínimo 4 puertos de 8 GB FC		CUMPLE	CUMPLE
Puerto LAN	Mínimo 4 puertos de 10 Gbps		CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Hardware	Mínima de un (1) Año 7x24x4	se modifica	CUMPLE	CUMPLE
Sistema Operativo	Se debe entregar las máquinas con la versión actual del sistema operativo AIX vigente y una máquina virtual con sistema operativo AIX version 5.3 instalada y configurada (con 1 core asignado a AIX 5,3).		1 AÑO	3 AÑO
Sistema Operativo	Red Hat Enterprise Linux for IBM POWER, Standard (1-2 sockets) (Up to 15 LPARs) No OEM		CUMPLE	CUMPLE
Sistema de Disponibilidad	Se debe entregar las máquinas con la versión actual del sistema Operativo AIX vigente y una máquina virtual con sistema operativo AIX			
	versión 5.3 instalada y configurada. Adicional se debe implementar la solución de alta disponibilidad	se modifica	CUMPLE	CUMPLE

3. ESPECIFICACIONES NODO DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

DESCRIPCION	REQUERIMIENTOS MINIMOS	ADENDA	SEAQ	STS
Marca:	IBM		IBM	IBM
Modelo:	V5000		CUMPLE	CUMPLE
Cantidad	1		CUMPLE	CUMPLE
Cantidad de controladoras por cajón	Mínimo dos (2) controladoras internas		CUMPLE	CUMPLE
Interfaces de controladoras	LAN cuatro (4) 1 GB Iscsi		CUMPLE	CUMPLE
	SAN ocho (8) 8 Gbps Fibre Channel		CUMPLE	CUMPLE
Memoria Cache	Mínimo 8GB por controladora, 16GB de cache en total		CUMPLE	CUMPLE
Discos soportados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mínimo 3.3TB efectivos en discos a 10K rpm, configurados en RAID 10 + spare</li> <li>Mínimo 5.5TB efectivos en discos a 7.2K rpm, configurados en RAID 5, + spare</li> </ul>		6.4 TB	5.5 TB
Conectividad	Mínimo cuatro (4) puertos iSCSI a 1Gbps, Mínimo cuatro (4) puertos FC a 8 Gbps		CUMPLE	CUMPLE
Software	Easy Tier, Thin Provisioning		CUMPLE	CUMPLE
Cache	2X 8GB Cache Upgrade		CUMPLE	CUMPLE
Patch Cord	Mínimo 8 Fiber Optic 5m LC-LC		CUMPLE	CUMPLE
Niveles RAID soportados	RAID 0, 1, 5, 6 y 10		CUMPLE	CUMPLE
Fuentes de poder y ventilación	Fuentes de poder y ventiladores redundantes		CUMPLE	CUMPLE
Características avanzadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Easy tiering con el esquema de discos ofertados</li> <li>Flash Copy</li> <li>Data Migration</li> <li>Thin provisioning</li> </ul>		CUMPLE	CUMPLE
Garantía	1 Año 7x24x4	se modifica	1 AÑO	3 AÑO
INSTALAR Y CONFIGURAR EL ALMACENAMIENTO BAJO LOS REQUERIMIENTOS QUE ESTABLEZCA EL CENTRO DE			CUMPLE	CUMPLE

Resultado Verificación de Requisitos Mínimos

EMPRESA	VERIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	SE VERIFICA EN LA PÁGINA
STS	Cumple	De la página 73 a la 82
SEAQ	Cumple	De la página 181 a la 187

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

EMPRESA	CODIGOS RUP	Se Verifica en la Página
STS	Cumple	Página 109
SEAQ	Cumple	Página 65

**Calificación de la Ofertas, numeral 4.1 CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS, FACTORES: ECONOMICO, TÉCNICO 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:**

**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
STS	\$445.110.444	26,2
SEAQ	\$395.061.896	30,0

EVALUACIÓN TÉCNICA – PUNTAJE (60 PUNTOS)

EMPRESA	NÚMERO MÍNIMO DE EQUIPOS	DETALLE	TOTAL STS	TOTAL SEAQ
SERVIDORES	STS	MEJOR GARANTIA SERVIDORES POWER	10	
	SEAQ	MEJOR SERVIDOR DE BACKUP		10
ALMACENAMIENTO	STS	5.5TB RAID5	5,9	
	SEAQ	6.4TB RAID5		7
LIBRERÍA	STS	20 CINTAS DE BACKUP, 1 LIMPIEZA	2,1	
	SEAQ	25 CINTAS DE BACKUP, 2 LIMPIEZA		3
MANTENIMIENTO/ACTUALIZACIONES	STS	6 AL AÑO	20	
	SEAQ	1 CADA 2 MESES X 1 AÑO		20
SOPORTE POSTVENTA	STS	151 HORAS	18,8	
	SEAQ	160 HORAS		20
		TOTAL POR EMPRESA	57	60

APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (10 PUNTOS)

El puntaje es de 10 puntos, a quien demuestre apoyo a la Industria Nacional, porque los servicios serán prestados por personal colombiano.

APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	STS	SEAQ
Demuestra apoyo a la Industria Nacional	10	10
TOTAL	10	10

### Resultado General de la Evaluación

FACTOR DE EVALUACION	PUNTAJE	
	STS	SEAO
ECONÓMICO	26,2	30
TÉCNICO	57	60
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	10	10
TOTAL GENERAL	93,2	100

#### 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 **SEAO**. Cumple con la mejor oferta para la Universidad Pedagógica Nacional.

**Equipo de la Subdirección de Gestión de Sistemas que realizó de evaluación técnica fue realizado por los Ingenieros:**

- Ing. Gloria Mendez Ruiz
- Ing. Yeison Velandia
- Ing. Delby Fandiño

Esta Evaluación Técnica se firma en Bogotá. D.C, a los 23 días del mes de Diciembre de 2014

**GLORIA MÉNDEZ RUIZ**

Subdirectora de Gestión de Sistemas de Información.



Bogotá, D.C. Diciembre 23 de 2014.

Doctora

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

**ASUNTO: VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES JURÍDICOS. INVITACION PUBLICA No.29 DE 2014**, cuyo objeto es: "Contratar la adquisición, licenciamiento, instalación y configuración de una solución de servidores Blade, San Librería para el Centro de Computo DATA CENTER , así como la migración de las aplicaciones que están en producción a la nueva plataforma y horas de consultoría para la Universidad Pedagógica 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.29 DE 2014", a continuación me permito realizar la verificación jurídica correspondiente a las propuestas presentadas por las firmas **SEAQ SERVICIOS CIA LTDA Y SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.-STS- SA**. 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.

**SEAQ SERVICIOS CIA LTDA**

Nit. 830.048.457-0

Representante Legal : **ANDRES MAURICIO MUJICA ZALAMEA**.

No.	DOCUMENTO	REQUISITO
1	<b>CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.</b> 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.	<b>CUMPLE.</b> Folios- 1-7.
2	<b>CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL</b> , expedido por la Cámara de Comercio.	Expedición no mayor a 30 días calendario anteriores a la estipulada como fecha límite para presentar propuestas <b>CUMPLE.</b> Folio 10
		Objeto social que le permita desarrollar la actividad, gestión u operación que se requiere contratar. <b>CUMPLE.</b> Folio 10
		Facultades del representante legal. <b>CUMPLE.</b> Folio 16.
	Vigencia de la sociedad; Igual o	<b>CUMPLE.</b> Folio 10

			superior al plazo del contrato y tres (3) años más.
3	Fotocopia de la cedula de ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica.		<b>CUMPLE</b>
4	Fotocopia de la libreta militar si la persona natural o el representante legal es varón menor de 50 años.		<b>CUMPLE.</b>
5	<b>CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.</b> 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		<b>CUMPLE.</b> Folio 23-24
6	<b>AUTORIZACION DEL REPRESENTANTE LEGAL Y/O APODERADO.</b> 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 <b>AUTORIZACIÓN</b> 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.	<b>Folio 26.</b> <b>ACTA DE JUNTA DE SOCIOS No.38 DE DICIEMBRE 19 DE 2014.</b>	
7	<b>GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA (FOLIO 29-36)</b>	<b>BENEFICIARIO:</b> Universidad Pedagógica Nacional NIT: 899.999.124-4. <b>CUANTIA:</b> Diez por ciento (10%) del presupuesto oficial. (\$44.590.000). <b>VIGENCIA:</b> Tres (3) meses, contados a partir de la fecha límite de presentación de las propuestas. (Desde 23 de Diciembre de 2014 hasta Marzo 23 de 2015)	
8	<b>IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA.</b> 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.		<b>CUMPLE.</b> Folio 38
9	<b>BOLETIN DE RESPONSABLES FISCALES</b>		<b>CUMPLE</b>
10	<b>REGISTRO UNICO DE PROponentES</b>	43211501 Servidores de Computador – Computador Servers. 43211500- Computadores – Computers 43211512 – Computadores centrales – Mainframe computers.	

SEAQ SERVICIOS CIA LTDA

Nit. 830.505.521-5

Representante Legal : MAURICIO AMAYA AMEZQUITA.

No.	DOCUMENTO	REQUISITO
1	<b>CARTA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA.</b> 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.	<b>CUMPLE.</b> Folios- 1-8.
2	<b>CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL,</b> expedido por la Cámara de Comercio.	Expedición no mayor a 30 días calendario anteriores a la estipulada como fecha límite para presentar propuestas. <b>CUMPLE.</b> Folio 84  Objeto social que le permita desarrollar la actividad, gestión u operación que se requiere contratar. <b>CUMPLE.</b> Folio 85  Facultades del representante legal. <b>CUMPLE.</b> Folio 88  Vigencia de la sociedad; Igual o superior al plazo del contrato y tres (3) años más. <b>CUMPLE.</b> Folio 06
3	Fotocopia de la cedula de ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica.	<b>CUMPLE</b>
4	Fotocopia de la libreta militar si la persona natural o el representante legal es varón menor de 50 años.	<b>CUMPLE.</b>
5	<b>CERTIFICACION DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.</b> 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.	<b>CUMPLE.</b> Folio 70
6	<b>AUTORIZACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL Y/O APODERADO.</b> 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 <b>AUTORIZACIÓN</b> 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	<b>NO APLICA</b> (Folio 89)

	proceso, etc.	
7	<b>GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA</b> (FOLIO 93-98)	<b>BENEFICIARIO:</b> Universidad Pedagógica Nacional NIT: 899.999.124-4. <b>CUANTIA:</b> Diez por ciento (10%) del presupuesto oficial. (\$4.590.000). <b>VIGENCIA:</b> Tres (3) meses, contados a partir de la fecha límite de presentación de las propuestas. (Desde 23 de Diciembre de 2014 hasta Marzo 23 de 2015)
8	<b>IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA.</b> 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.	<b>CUMPLE:</b> Folio 100.
9	<b>BOLETIN DE RESPONSABLES FISCALES</b>	
10	<b>REGISTRO UNICO DE PROPONENTES</b>	43211501 Servidores de Computador – Computador Servers. 43211500- Computadores – Computers 43211512 – Computadores centrales – Mainframe computers.

Las propuestas presentadas por las firmas **SEAQ SERVICIOS CIA LTDA; SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.-STS- SA. CUMPLEN** jurídicamente.

Cordialmente,



**ENA CONSUEJO TÍNBICO HERRERA**  
Miembro Comité Asesor y Verificador  
Abogada/contratista



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA  
NACIONAL

*Formación de calidad para todos*

## DIVISIÓN FINANCIERA

### MEMORANDO

DFN – 530

FECHA: 23 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. 26 de 2014, me permito remitir la evaluación respectiva.

Agradezco su atención.

  
**CLAUDIA PATRICIA GOYENECHÉ BAEZ**  
Subdirectora Financiera

Proyectó: Maysol Guerra Leguizamón – Subdirección Financiera – Contabilidad

Anexos: Anexos: Evaluación en dos folios

-Ofertas: SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A. Y SEAQ SERVICIOS CIA LTDA.

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL  
OFICINA JURÍDICA - GRUPO DE  
CONTRATACION

SE RECIBIÓ EN LA REVISIÓN

Fecha: 23/12/14 Hora: 6:10 PM

Nombre: *Dantón*

El uso de este documento NO implica su  
autorización.



VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
EVALUACION ECONOMICA Y FINANCIERA INVITACION 26 DE 2014

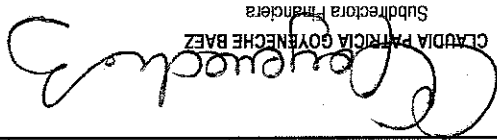
DOCUMENTOS SOLICITADOS (APORTADOS EN LOS FOLIOS)		INFORMACION DE LOS ESTADOS FINANCIEROS										RESULTADO DE EVALUACION FINANCIERA																												
ESTADOS FINANCIEROS COMPARATIVOS DEL 2013	NOTAS ESTADOS FINANCIEROS DEL 2013	REPORTE DE AUTORIA EXTERNA	COPIA TABLERA ANTECEDENTES DE PROYECTO	CERTIFICADO DE AUTORIA EXTERNA	CERTIFICADO DE AUTORIA EXTERNA	CERTIFICADO DE AUTORIA EXTERNA	CERTIFICADO DE AUTORIA EXTERNA	CERTIFICADO DE AUTORIA EXTERNA	CERTIFICADO DE AUTORIA EXTERNA	CERTIFICADO DE AUTORIA EXTERNA	CERTIFICADO DE AUTORIA EXTERNA	ACTIVO CORRIENTE	PASIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO TOTAL	INDICE DE LIQUIDEZ > 1.2 VECES	ANEXOS DE INGRESOS Y GASTOS	CAPITAL DE TRABAJO (+/- 50%)	VALOR PROPUESTA SIN IVA	IVA	VALOR PROPUESTA CON IVA	OBSERVACIONES																		
156 Y 157	158-162	164	165	166	168	168	168	38	93,251,823	397,645,539	1,009,541,541	545,926,476	2.35	54.08	535,606,284	340,570,600	54,491,296	395,061,896	1	SEAG SERVICIOS CIA LTDA	129-133	134-150	151 Y 152	156	155	154	153	100	11,918,910,000	7,720,037,000	12,537,198,000	7,723,035,000	1.54	61.60	4,138,873,000	383,715,900	61,394,544	445,110,444	2	SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.

Elaboró: Marysol Guerra Leguizamón - Profesional Especializado - Contabilidad  
 Subdirectora Financiera  
 CLAUDIA PATRICIA GOYENECHE BAEZ  
 Goyeneche

3.4.2 DE CARÁCTER FINANCIERO ASPECTOS FINANCIEROS A EVALUAR \$ 445,900,000 PRESUPUESTO OFICIAL

SEAO SERVICIOS CIA LTDA						
CAPACIDAD FINANCIERA:						
INDICE DE LIQUIDEZ (= > 1.2 VECES)	\$ 535,080,000	\$ 933,251,823	\$ 397,645,539		\$ 1,009,541,541	\$ 545,926,476
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO (= < AL 62%)	\$ 276,458,000	\$ 933,251,823	\$ 397,645,539		\$ 1,009,541,541	\$ 545,926,476
CAPITAL DE TRABAJO (= > AL 50%)	\$ 222,950,000	\$ 933,251,823	\$ 397,645,539		\$ 1,009,541,541	\$ 545,926,476
FACTOR DE VERIFICACION FINANCIERA						
CUMPLE	SI	SI	SI	SI	SI	SI

SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A						
CAPACIDAD FINANCIERA:						
INDICE DE LIQUIDEZ (= > 1.2 VECES)	\$ 535,080,000	\$ 11,918,910,000	\$ 7,720,037,000		\$ 12,537,198,000	\$ 7,723,035,000
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO (= < AL 62%)	\$ 276,458,000	\$ 11,918,910,000	\$ 7,720,037,000		\$ 12,537,198,000	\$ 7,723,035,000
CAPITAL DE TRABAJO (= > AL 50%)	\$ 222,950,000	\$ 11,918,910,000	\$ 7,720,037,000		\$ 12,537,198,000	\$ 7,723,035,000
FACTOR DE VERIFICACION FINANCIERA						
CUMPLE	SI	SI	SI	SI	SI	SI

  
 CLAUDIA PATRICIA GOYENECHE BAEZ  
 Subdirectora Financiera

Elaboro: Marysol Guerra Leguizamón - Profesional Especializado - Contabilidad  
