ANEXO II - PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES
PLANILLA DE DETALLE DE LOS BIENES O SERVICIOS

(1) Item	(2) Descripción del Bien/Servicio	(3) Precio Obtenido	(4) Metodo Utilizado	(5) Precio 1	(6) Precio 2	(7) Precio 3	(8) Fuente Precio 1	(9) Fuente Precio 2	(10) Fuente Precio 3
1	**Solución de nube - hardware**	2.907.391	*Precio Promedio*	2.967.084	2.626.000	3.129.090	Presupuesto Datsystem	Presupuesto SoftShop	Presupuesto TEISA
2	**Solución de nube - software**	3.718.224	*Precio Promedio*	3.814.193	4.415.636	2.924.843	Presupuesto Datsystem	Presupuesto SoftShop	Presupuesto TEISA
3	**Solución de nube - servicios especializados**	2.567.398	*Precio Promedio*	2.602.248	-	2.532.548	Presupuesto Datsystem	Presupuesto SoftShop	Presupuesto TEISA
4	**Solución de nube - mantenimiento**	211.903	*Precio Promedio*	125.960	375.750	134.000	Presupuesto Datsystem	Presupuesto SoftShop	Presupuesto TEISA
4.1	Horas de Consultoria Junior	34	Referencial				Tomada como referencia 50% del Consultor Ricardo Martinez		
4.2	Horas de consultoria Senior	68	Referecial				Tomada como referencia del Consultor Ricardo Martinez		
5	Seguro de bienes (2%)	232.591	*Calculado*	232.591			*Calculo de seguros informaticos del mercado*		

Obs. Precios en USD

(11) Elaborado por:

(12) Firma:

(13) Aclaración:

Miguel Martín
Viceministro de Tecnologías
Ministerio de Tecnología de la
Información y Comunicación - MITIC

(14) Aprobado por Director General o Director de Area :

(15) Firma:

816) Aclaración: Adolfo Martinez

Adolfo Martínez
Viceministerio de Tecnologías de la
Información y Comunicación - MITIC

De: "Hernan Vera" <hvera@mitic.gov.py>
Para: "ivelazquez" <ivelazquez@mitic.gov.py>
CC: "Adolfo Martinez" <amartinez@mitic.gov.py>
Enviados: Lunes, 14 de Diciembre 2020 8:55:16
Asunto: Fwd: Solicitud de cotización

Buen día, estimado Ignacio.

Se reenvía correo de solicitud de cotizaciones, realizado en el marco del proyecto NUBEPY, para lo que hubiere.

Saludos atentos,

Ing. Hernán Vera Pucheta
Director General de Infraestructura y Conectividad
Viceministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (VMTIC)
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)
Dirección: Complejo Santos E2 - Gral. Santos 1170 c/ Concordia
Teléfono: (+595 21) 217-9000
www.mitic.gov.py

Este mensaje de correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado únicamente para conocimiento y uso del destinatario previsto. Si Usted no es el destinatario a quien se desea enviar este mensaje, tendrá prohibido darlo a conocer a persona alguna, así como a reproducirlo o copiarlo. Si recibe este mensaje por error, favor de notificarlo al remitente de inmediato y elimínelo de su sistema.

De: "Renato Ortiz" <rortiz@mitic.gov.py>
Para: "Hernan Vera" <hvera@mitic.gov.py>, "Adolfo Martinez" <amartinez@mitic.gov.py>
Enviados: Viernes, 11 de Diciembre 2020 14:13:48
Asunto: Fwd: RE: Solicitud de cotización

---------- Mensaje reenviado ----------
De: Analia García <analia_garcia@softshop.com.py>
Fecha: 21 sep. 2020 12:42
Asunto: RE: Solicitud de cotización
Para: Renato Ortiz <rortiz@mitic.gov.py>
Cc: Anibal Zapattini <anibal_zapattini@softshop.com.py>

> Buenas tardes Renato!
> Te paso la propuesta con precios referenciales de la solución de NUBE-PY que la MITIC desea realizar en el marco de Agenda Digital.
>
> La propuesta esta basada en los datos enviados para el efecto.

La misma podría variar de acuerdo a las especificaciones y relevamiento final para la solución.

Gracias desde ya

AGZ

De: Renato Ortiz <rortiz@mitic.gov.py>
Enviado el: lunes, 14 de septiembre de 2020 18:14
Para: Analia García <analia_garcia@softshop.com.py>
Asunto: Solicitud de cotización

Buenas tardes Analía, te escribo con la finalidad de solicitarte cotización sobre la solución de NUBE-PY que el MITIC desea realizar en el marco de la Agenda Digital.

Necesitamos que la solución cuente con la capacidad de manejar una carga de 1500 Máquinas virtuales y 500 contenedores corriendo sobre kubernetes.

Cada máquina virtual con un sizing de 2Vcpu y 4GB de RAM.

Cada contenedor con un sizing de 500m core y 1GB de RAM.

Aparte de la solución de cómputo se deberán contemplar una solución de Backup con storage tradicional para las máquinas virtuales.

Para la conectividad se deberá cotizar lo siguiente:

1- Dos switches para proveedor de al menos 24 puertos que maneje conectividad de 10 Gbps

2- Dos ruteadores de borde que maneje conectividad de 10Gbps y 40Gbps

3- Dos equipos de seguridad para el manejo y control granular de tráfico norte-sur con puertos de 40G

4- Dos switches tipo Spine con puertos de 40G

4- Cuatro Switches tipo Leaf con puertos de 40G para las troncales y puertos de 25G para conexión a los servidores físicos.

Para la presentación de la cotización solicito que el desglose sea de la siguiente forma:

SOLUCIÓN NUBE-PY	
EQUIPO DE SEGURIDAD + RUTEADORES DE BORDE + SWITCHES DE PROVEEDORES	
SWITCHES DE SPINE Y LEAF	
COMPUTO + SOFTWARE + BACKUP	
MIGRACIÓN	
TOTAL	

Atte.

RO

AGZ25092020 MITIC SOLUCION NUBE 2020 CONECTIVIDAD + COMPUTO + SERVICIO.pdf
195 KB

SOFTSHOP

Asunción, 21 de setiembre de 2020

Señores
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación - MITIC
Atn: Sr. Renato Ortiz
Presente

Ref.: AGZ25092020

De nuestra consideración:

Por la presente hacemos llegar nuestra oferta sobre la solución de infraestructura y licencias para que la MITIC pueda proveer el Servicio de NUBE a las entidades de Gobierno.

La propuesta detalla hardware requerido, licencias y servicios que se detallan a continuación:

EQUIPO DE SEGURIDAD + RUTEADORES DE BORDE + SWITCHES DE PROVEEDORES	**2.626.000,00**
SWITCHES DE SPINE Y LEAF	
COMPUTO + SOFTWARE + BACKUP **Se consideran 15 host en total (para adminsitracion y capacidad de computo).** **La misma contempla la necesidad de MITIC para la solución de NUBE:** La solución cuenta con la capacidad de manejar una carga de 1500 Máquinas virtuales y 500 contenedores corriendo sobre kubernetes. Cada máquina virtual con un sizing de 2Vcpu y 4GB de RAM. Cada contenedor con un sizing de 500m core y 1GB de RAM. Incluye solución de Backup con storage tradicional para las máquinas virtuales	**4.415.636,00**
MIGRACIÓN Incluye el servicio de implementación de la solución, soporte y capacitación sobre la solución ofrecida	**375.750,00**

TOTAL	**7.417.386,00**

CONDICIONES

Montos Ofertados : expresados en dólares americanos incluyen IVA.

Garantía : Hardware: 4 años 7 x 24 – Software: 7 x 24, 4 años – Servicio On Site 4 años 7 x 24

Plazo de Entrega : 45 dias

Forma de Pago : Factura crédito 30 días

Sin otro particular les saludamos muy atentamente

Analía García de Zúñiga
Representante de Ventas

Luis Morales Nº 483 esq. Ricardo Brugada, Barrio Jara, Asunción – Paraguay
Tels: (595-21) 205925, (595-21) 205935, (595-21) 229857, (595-21) 222216
Cel. Oficina: (0981) 425790 www.softshop.com.py e-mail:info@softshop.com.py

De: "Hernan Vera" <hvera@mitic.gov.py>
Para: "ivelazquez" <ivelazquez@mitic.gov.py>
CC: "Adolfo Martinez" <amartinez@mitic.gov.py>
Enviados: Lunes, 14 de Diciembre 2020 8:56:17
Asunto: Fwd: Presupuesto Preliminar Datasystems - Solución de Conectividad

Buen día, estimado Ignacio.

Se reenvía correo de solicitud de cotizaciones, realizado en el marco del proyecto NUBEPY, para lo que hubiere.

Saludos atentos,

Ing. Hernán Vera Pucheta
Director General de Infraestructura y Conectividad
Viceministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (VMTIC)
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)
Dirección: Complejo Santos E2 - Gral. Santos 1170 c/ Concordia
Teléfono: (+595 21) 217-9000
www.mitic.gov.py

Este mensaje de correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado únicamente para conocimiento y uso del destinatario previsto. Si Usted no es el destinatario a quien se desea enviar este mensaje, tendrá prohibido darlo a conocer a persona alguna, así como a reproducirlo o copiarlo. Si recibe este mensaje por error, favor de notificarlo al remitente de inmediato y elimínelo de su sistema.

De: "Renato Ortiz" <rortiz@mitic.gov.py>
Para: "Hernan Vera" <hvera@mitic.gov.py>, "Adolfo Martinez" <amartinez@mitic.gov.py>
Enviados: Viernes, 11 de Diciembre 2020 14:14:38
Asunto: Fwd: Presupuesto Preliminar Datasystems - Solución de Conectividad

---------- Mensaje reenviado ----------
De: Diego Zotelo <dzotelo@data.com.py>
Fecha: 31 ago. 2020 13:59
Asunto: Presupuesto Preliminar Datasystems - Solución de Conectividad
Para: rortiz@mitic.gov.py
Cc: 'Marcelo Mendoza' <jmendoza@data.com.py>

Estimado Renato,

Nuevamente gracias por el tiempo y la paciencia.

Adjunto encontraras propuesta técnica y económica basado en tus requerimientos.

Antes cualquier consulta nos encontramos a las órdenes.

Saludos cordiales,

Diego-Zotelo

Mitic Presupuesto Preliminar Datasystems 2020.docx.pdf
463 KB

datasystems
SAECA

PRESUPUESTO PRELIMINAR

Proyecto:

MITIC 2020

Solución de Conectividad Basado el Modelo de Nube

datasystems
SAECA

Asunción, 31 de Agosto de 2.020.-

Señor

RENATO ORTIZ

Presente

Nosotros desde Datasystems SAECA nos dirigimos a usted con el propósito de hacer llegar el presupuesto preliminar de referencia para proveer una solución de Data Center basada en la nube.

Adjunto propuesta técnica y comercial con descripción de soluciones según lo solicitado.

Quedamos a las ordines y desde ya agradecidos.

Diego Zotelo

Software Sales Manager

Datasystems SAECA

datasystems
SAECA

Proyecto Integral Data Center Nube

Propuesta Económica

Hardware / Storage / Software			
Titulo	**Subtotal (Iva Incl.)**		
Subscripciones de Software	$	3.814.193	56%
Hardware + Veeam Backup	$	579.150	9%
Horas de Consultoria y Soporte	$	2.308.548	34%
Cursos y Examenes	$	71.940	1%
Subtotal General		**$6.773.831**	

Conectividad			
Seguridad de borde NGFW	$	681.600	25%
Equipo LEAF	$	541.500	20%
Componente SDN Controller Global	$	504.854	18%
Equipo Routing Metro de Borde	$	320.100	12%
Equipo Spine	$	278.320	10%
Servicios de implementacion	$	221.760	8%
Servicio de Soporte 4 años	$	125.960	5%
Switch de borde	$	37.050	1%
Infraestructura Pasiva	$	24.510	1%
Subtotal General	**$**	**2.735.654**	

TOTAL GENERAL:	**$**	**9.509.485**

datasystems
SAECA

Descripción Técnica

Hardware + Storage + Software	
TITULO	**DESCRIPCION**
Subscripciones de Software	Red Hat OpenStack Platform, Red Hat Virtualization, Red Hat OpenShift, Red Hat Ceph Storage, Red Hat Satellite, Red Hat CloudForms, Red Hat Ansible Automation
Hardware + Veeam Backup	Servidores de Computo y Management (HP), Storage para Backup, Software de Backup (Veeam Backup)
Horas de Consultoria y Soporte	Horas de soporte
Cursos y Examenes	Capacitación sobre las herramientas utilizadas por 1 año para 5 personas

Conectividad	
Equipo Routing Metro de Borde	Modelo Chasis con componentes internos redundantes en comnutacion de fabrics y fuentes de alimentacionIncluyen accesorios de interconexion,
Equipo Spine	Modelo Appliances 1 RU con componentes internos redundantes en comnutacion de fabrics y fuentes de alimentacionIncluyen accesorios de interconexion,
Equipo LEAF	Modelo Appliances 1 RU con componentes internos redundantes en comnutacion de fabrics y fuentes de alimentacionIncluyen accesorios de interconexion,
Seguridad de borde NGFW	Modelo Appliances 2 RU con componentes internos redundantes en fuentes de alimentacion, Incluyen licencias de filtrado de seguridad avanzada y accesorios de interconexion,
Switch de borde	Modelo Appliances 1 RU con componentes internos redundantes Configurado en VC , puertos RJ45 y Opticos Disponibles, Incluyen accesorios de interconexion,
Componente SDN Controller Global	Modelo basado en software, Incluyen licencias para oquestacion completa de la solucion 12 servidores, todos los servicios de planficacion, diseño y proyecto de despliegue implementacion llave en mano:
Servicios de implementacion	se Incluye todos los servicios de planficacion, diseño y proyecto de despliegue implementacion, a cargo de personal certificado del fabricante, personal local y entrenamiento, modalidad llave en mano:
Servicio de Soporte 4 años	Soporte 24x7 y personal in situ durante el 1 año de contrato, CAC de servicios 24 hs. y servicios on Demand:
Infraestructura Pasiva	Adecuacion Interconexion de Racks Activacion Data Center / Cross Connect Optico tipo MPO Activacion DC Temporal:

De: "Hernan Vera" <hvera@mitic.gov.py>
Para: "ivelazquez" <ivelazquez@mitic.gov.py>
CC: "Adolfo Martinez" <amartinez@mitic.gov.py>
Enviados: Lunes, 14 de Diciembre 2020 8:56:39
Asunto: Fwd: Presupuesto Referencial

Buen día, estimado Ignacio.

Se reenvía correo de solicitud de cotizaciones, realizado en el marco del proyecto NUBEPY, para lo que hubiere.

Saludos atentos,

Ing. Hernán Vera Pucheta
Director General de Infraestructura y Conectividad
Viceministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (VMTIC)
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)
Dirección: Complejo Santos E2 - Gral. Santos 1170 c/ Concordia
Teléfono: (+595 21) 217-9000
www.mitic.gov.py

Este mensaje de correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado únicamente para conocimiento y uso del destinatario previsto. Si Usted no es el destinatario a quien se desea enviar este mensaje, tendrá prohibido darlo a conocer a persona alguna, así como a reproducirlo o copiarlo. Si recibe este mensaje por error, favor de notificarlo al remitente de inmediato y elimínelo de su sistema.

De: "Renato Ortiz" <rortiz@mitic.gov.py>
Para: "Hernan Vera" <hvera@mitic.gov.py>, "Adolfo Martinez" <amartinez@mitic.gov.py>
Enviados: Viernes, 11 de Diciembre 2020 14:15:26
Asunto: Fwd: RE: Presupuesto Referencial

---------- Mensaje reenviado ----------
De: Laura Gonzalez <lgonzalez@teisa.com.py>
Fecha: 31 ago. 2020 12:39
Asunto: RE: Presupuesto Referencial
Para: 'Renato Ortiz' <rortiz@mitic.gov.py>
Cc:

Estimado Renato, muy buenas tardes.

En adjunto te remito la propuesta referencial global, llave en mano.

Quedo a las órdenes.

Saludos.

De: Laura Gonzalez <lgonzalez@teisa.com.py>
Enviado el: sábado, 29 de agosto de 2020 17:24
Para: 'Renato Ortiz' <rortiz@mitic.gov.py>
Asunto: Presupuesto Referencial

Estimado Renato, muy buenas tardes.

En adjunto remito el presupuesto referencial solicitado para el proyecto de DC – SDN.

Quedo a disposición.

Saludos.

33306 - MITIC - Propuesta Equipos Activos Consolidado.pdf
397 KB

Integración Global

Asunción, 29 de agosto de 2020.-

Código del Cliente	N° de Propuesta	N° de Revisión
2468	33306	01

Señores

MITIC

Atte.: Sr. Renato Ortiz

Ref.: Proyecto Integral Data Center Nube – Computo, Almacenamiento / Conectividad SDN & Orquestación con Open Stack

Presente

De nuestra mayor consideración:

Tecnología en Electrónica e Informática S.A, TEISA tiene el agrado de dirigirse a ustedes con el objeto de presentarles el presupuesto referencial para la provisión de solución Integral de Data Center de Nube, Plataforma de Computo, Almacenamiento Conectividad con SDN Controller y Plataforma Open Stack, equipos y servicios profesionales.

PROPUESTA COMERCIAL

1- Solución de Conectividad Basado el Modelo de Nube DC MITIC 2020 / Eje tecnológico Conectividad, Networking y Controlador SDN

Modelo de solución basado en entorno de servicios de Nube, arquitectura compuesto por capas de, Borde, Spine & Leaf optimizado, con complemento de instancia de Seguridad, capa de conectividad de borde clientes, con herramienta de managment para la conctividad y seguridad, incorporando la gestión de la controladora SDN Contrail.

Routing de Borde Metro DC

Dispositivos MXs Core conectividad de DC y Borde WAN Layer 2, con el rol de gestión del rotuing y la segmentación layer 3 interna del DC. Interconexion capas Spine & Leaf 40GB.

Spine

Dispositivos QFXs, gestión de switching especializado de DC, conexiones físicas de alta velocidad 10/25/40GB . Interconexion capas Spine & Leaf 40GB

Leaf

Dispositivos QFXs, gestión de switching especializado de DC, conexiones físicas de alta velocidad 10/25GB a los servidores ante un layout de almacenamiento distribuido, arquitectura de conectividad que maximiza la eficiencia en la conmutacion de los servicios, capacidad de VXLAN colaborando con la microsegmentación, escenario con encapsulamiento a nivel de computo-underlay. Interconexion capas Spine & Leaf 40GB

Seguridad

Dispositivos SRX 4000 Series NGFW, gestión de seguridad Norte-Sur, control granular del tráfico integrado con herramienta CSO managment, gestión segura de conexión para el trafico en modelo Nube de servicios a los clientes externos.

Integración Global

RESUMEN PROPUESTA ECONOMICA

1-	Solución de Conectividad Basado el Modelo de Nube DC MITIC 2020 / Eje tecnológico Conectividad, Networking y Controlador SDN

1.0	EQUIPO ROUTING METRO DE BORDE	$330.000
1.1	EQUIPO SPINE SW DC	$284.000
1.2	EQUIPO LEAF	$570.000
1.3	SEGURIDAD DE BORDE NGFW	$710.000
1.4	SWITCH DE BORDE - PROVEEDROES	$39.000
1.5	COMPONENTE SDN CONTROLLER GLOBAL /	$520.000
1.6	SERVICIOS PROFESIONALES IMPLEMENTACION:	$224.000
1.7	CONTRATO DE SOPORTE 4 AÑOS:	$134.000
1.8	INFRAESTRUCTURA PASIVA	$25.000
	Subtotal General	$2.836.000

2-	Solución de Computo Basado el Modelo de Nube / Eje tecnológico Computo, Almacenamiento y Virtualizacion

	Descripcion	Subtotal (Iva Incl.)
2.0	Subscripciones de Software	$2.924.843
2.1	Hardware + Veeam Backup	$579.150
2.2	Horas de Consultoria y Soporte	$2.308.548
2.3	Cursos y Examenes	$71.940
	Subtotal General	$5.884.481

TOTAL GENERAL:	$8.720.481

SDN Controller – Contrial

Plataforma de automatización de servicios y provisioning de servicio gestionando centralizadamente Instancias Overlay (networking y conectividad) y Underlay (mundo de cómputo Hardware y Open Stack) orquestando y simplificando gestión del Data Center en entorno de Nube de servicios

Solución Implementación & Llave en mano incluida.
Entrenamiento & Transferencia de Conocimiento.

SOLUCION DATA CENTER SDN COMPONENTES					
Ítem	Marca	Descripción	Precio Unitario	Cantidad	Total
1.0	Juniper Networks	EQUIPO ROUTING METRO DE BORDE / DC	$165.000	2	$330.000
		Modelo Chasis con componentes internos redundantes en comnutacion de fabrics y fuentes de alimentacionIncluyen accesorios de interconexion,			
1.1	Juniper Networks	EQUIPO SPINE SW DC	$142.000	2	$284.000
		Modelo Appliances 1 RU con componentes internos redundantes en comnutacion de fabrics y fuentes de alimentacionIncluyen accesorios de interconexion,			
1.2	Juniper Networks	EQUIPO LEAF	$95.000	6	$570.000
		Modelo Appliances 1 RU con componentes internos redundantes en comnutacion de fabrics y fuentes de alimentacionIncluyen accesorios de interconexion,			
1.3	Juniper Networks	SEGURIDAD DE BORDE NGFW	$355.000	2	$710.000
		Modelo Appliances 2 RU con componentes internos redundantes en fuentes de alimentacion, Incluyen licencias de filtrado de seguridad avanzada y accesorios de interconexion,			
1.4	Juniper Networks	SWITCH DE BORDE - PROVEEDROES	$19.500	2	$39.000
		Modelo Appliances 1 RU con componentes internos redundantes Configurado en VC , puertos RJ45 y Opticos Disponibles, Incluyen accesorios de interconexion,			
1.5	Juniper Networks	COMPONENTE SDN CONTROLLER GLOBAL / CONTRAIL	$520.000	1	$520.000
		Modelo basado en software, Incluyen licencias para oquestacion completa de la solucion 12 servidores, todos los servicios de planficacion, diseño y proyecto de despliegue implementacion llave en mano:			

2- Solución de Computo Basado el Modelo de Nube DC MITIC 2020 / Eje tecnológico Computo, Almacenamiento y Virtualizacion

A- Computo Virtual Open Stack:

SKU	Cantidad	Titulo
		Subscripciones de Software
		Sitio Principal
	1	Red Hat Ceph Storage, Premium (Up to 1PB on a maximum of 50 Physical Nodes)
	5	Red Hat Cloud Suite, Premium (2 Sockets, 32 Cores)
	3	Red Hat OpenStack Platform (without guest OS), Premium (2-sockets)
	9	Red Hat OpenStack Platform, Premium (2-sockets)
	1	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes)
	1	Red Hat Ceph Storage, Premium (Up to 1PB on a maximum of 50 Physical Nodes)
	5	Red Hat Cloud Suite, Premium (2 Sockets, 32 Cores)
	3	Red Hat OpenStack Platform (without guest OS), Premium (2-sockets)
	9	Red Hat OpenStack Platform, Premium (2-sockets)
	1	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes)
		Contingencia
	4	Red Hat Cloud Suite, Premium (2 Sockets, 32 Cores)
	3	Red Hat OpenStack Platform (without guest OS), Premium (2-sockets)
	7	Red Hat OpenStack Platform, Premium (2-sockets)
	1	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes)
	4	Red Hat Cloud Suite, Premium (2 Sockets, 32 Cores)
	3	Red Hat OpenStack Platform (without guest OS), Premium (2-sockets)
	7	Red Hat OpenStack Platform, Premium (2-sockets)
	1	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes)
		Cursos y Examenes
	4	Red Hat Learning Subscription Standard
	200	Red Hat Training Unit
		Horas de Consultoria y Soporte
	5500	Horas Consultoria e Implementacion

B – HARDWARE & STORAGE:

SERVIDORES PARA COMPUTO	
Cantidad: 12 HPE PROLIANT, cada server configurado con:	
Cantidad	**Descripción**
2	Procesador Intel Xeon-Platinum 8270 (2.7GHz/26-core/205W)
8	Memoria HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR4-2933. Total 512GB de RAM
7	Disco HPE 7.68TB NVMe x4 Lanes Read Intensive SFF (2.5in)
2	Disco HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in) SC 3yr SSD (Para Booteo)
2	HPE Ethernet 10Gb 2-port fibra. Total 4 puertos de 10Gb fibra por cada servidor
1	HPE Ethernet 10/25Gb 2-port. Total 2 puertos de 10/25Gb fibra por cada servidor
1	HBA de 2 puertos 16Gb
	Fuente redundante
1	Licencia ILO advanced
1	Licencia One View

SERVIDORES PARA MANAGEMENT	
Cantidad: 4 HPE PROLIANT, cada server configurado con:	
Cantidad	**Descripción**
2	Procesador Intel Xeon-Platinum 8270 (2.7GHz/26-core/205W)
4	Memoria HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR4-2933. Total 256GB de RAM
2	Disco HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in) SC 3yr SSD (Para Booteo)
2	HPE Ethernet 10Gb 2-port fibra. Total 4 puertos de 10Gb fibra por cada servidor
1	HPE Ethernet 10/25Gb 2-port. Total 2 puertos de 10/25Gb fibra por cada servidor
1	HBA de 2 puertos 16Gb
	Fuente redundante
1	Licencia ILO advanced
1	Licencia OneView

Storage para Backup	
Cantidad: 1 HPE MSA 2SAN Dual Controller SFF Storage, configurado con:	
Cantidad	**Descripción**
148	discos HPE MSA 2.4TB 12G SAS 10K SFF (2.5in) Enterprise (En una configuracion de RAID 5 se tendrian 300TB de espacio utilizable más 4 discos para spare).
8	Puertos FC de 16Gb (4 x controladora)
2	SAN SWITCH HPE SN6000B 16Gb 48-port/24-port Active Fibre Channel Switch

	Solución de Software de Backup
	Veeam Backup & Replication Universal License. Includes Enterprise Plus Edition features. -

1.6	Juniper Networks // tesia	**SERVICIOS PROFESIONALES IMPLEMENTACION:**	$224.000	1	$224.000
		se Incluye todos los servicios de planficacion, diseño y proyecto de despliegue implementacion, a cargo de personal certificado del fabricante, personal local y entrenamiento, modalidad llave en mano:			
1.7	Juniper Networks // tesia	**CONTRATO DE SOPORTE 4 AÑOS:**	$134.000	1	$134.000
		Soporte 24x7 y personal in situ durante el 1 año de contrato, CAC de servicios 24 hs. y servicios on Demand:			
1.8	Tesia	**INFRAESTRUCTURA PASIVA**	$25.000	1	$25.000
		Adecuacion Interconexion de Racks Activacion Data Center / Cross Connect Optico tipo MPO Activacion DC Temporal:			
	Total Dolares IVA Incluido:				**$2.836.000**

Dólares Americanos: Dos Millones Ochocientos Treinta y Seis Mil.

Integración Global

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

El trabajo indicado, será realizado por TEISA bajo los siguientes términos y condiciones:

1.- BASES PARA EL ESTUDIO Y COTIZACION: El presente presupuesto se ha elaborado sobre la base de los datos suministrados por el Cliente. Todos los servicios, materiales o equipos que no estén explícitamente detallados en este presupuesto y que por cualquier razón se deban realizar o instalar en el Cliente serán facturados como adicionales a la presente propuesta, previo acuerdo escrito del Cliente. De igual manera servicios adicionales debido a problemas no imputables a nuestra empresa serán facturados por separado.

2.- SERVICIOS: Los servicios de, Configuración, de equipos, no incluyen cableado de datos, en caso de necesitarse TEISA presupuestara por separado dicho trabajo.

3.- GARANTIA: Todos los equipos incluidos en la propuesta se encuentran amparados de una garantía por el periodo de 1 año contado a partir de su puesta en servicio.

La garantía que se extiende cubre cualquier desperfecto de fabricación, e incluye el suministro de partes y piezas originales, así como la mano de obra especializada que sea necesaria para dar solución a cualquier problema que sobrevenga al sistema.

OBSERVACIONES: Quedan excluidos de la garantía los problemas de suministros de energía eléctrica, por la intervención de personal técnico no autorizado, como así mismo también incluyendo, sin limitaciones, los llamados "Actos de Dios" (rayos, vientos, huracanes, etc.) o por acciones de paros, huelgas, motines y situaciones de convulsión pública.

4.- MODIFICACIONES: No podrán ejecutarse cambios en las instalaciones ni en los materiales sin previa aprobación por escrito de nuestra firma, a fin de mantener la garantía de los equipos.

5.- PLAZO DE ENTREGA:

Provisión de Equipos: 45 Días a partir de la aceptación por escrito de la propuesta

Servicios Profesionales de instalación: 15 días a partir de la entrega de los equipos en el Cliente.

Los plazos de referencia están sujetos a la disponibilidad de equipos en el momento de la aceptación de la oferta

6.- FACTURACION Y FORMA DE PAGO:

6.1.- Equipos en Stock

Facturación: Se emitirá una factura comercial Crédito a 15 días por el monto presupuestado contra entrega de los equipos en el local del cliente.

Pago: El pago total de esta deberá ser cancelado dentro de los 15 días corridos de la fecha de entrega de la factura.

5.2.- Equipos en Transito

Facturación: Se emitirá una factura comercial Crédito a 15 días en concepto de "Anticipo" por el 50% del monto total presupuestado hasta la llegada de los equipos en tránsito. Una vez llegado al país los equipos y previa verificación de TEISA de los mismos en su laboratorio, se procederá a entregar al Cliente la totalidad del lote contratado y se emitirá en simultaneo la Factura Comercial Crédito a 15 días por 100% del lote de equipamiento contratado.

Pago de la factura de Anticipo: El pago total de esta deberá ser cancelado dentro de los 15 días corridos de la fecha de entrega de la factura.

Pago de la factura por Equipos: El pago de esta factura se realizara por el 50% y se emitirá una nota de crédito por el 50% abonado en concepto de anticipo. El pago total de esta deberá ser cancelado dentro de los 15 días corridos de la fecha de entrega de la factura.

6.3.- Servicios

Facturación: Se emitirá una factura comercial Crédito 30 días por el monto presupuestado por los servicios.

Pago: El pago de los Servicios se hará dentro de los plazos previstos por la factura previa confirmación del cliente de la realización de los servicios por su personal asignado.

En caso de que por razones atribuibles al cliente los servicios no puedan ser realizados dentro de los 30 días estipulados como máximo para cancelar la factura, el mismo deberá cancelar el 50% de la factura en concepto de adelanto por servicio/s a ser prestado/s, quedando el 50% del saldo por servicios a ser pagados cuando efectivamente se realicen los trabajos.

En caso de que por razones atribuibles a TEISA los Servicios contratados no estuviesen terminados dentro del plazo de 30 días estipulados para cancelar la factura, el cliente abonara la factura cuando TEISA haya culminado sus trabajos previa confirmación del cliente de la realización de los servicios por su personal asignado.

En cado de instalarse opcionales, o adicionales, serán administrados con modalidades de pagos y plazos de entrega independientes a este presupuesto, los cuales serán presupuestados a petición por escrito a TEISA

7.- Validez de la oferta: 15 Días

Laura González
Asesor Comercial