CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY

Herib Campos Cervera 886
casi Avadores del Chaco.
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

Asunción, 22 de julio de 2020

Señores:

.....

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Agencia Financiera de Desarrollo (AFD) tiene el agrado de dirigirse a Usted/es, a fin de remitirle la presente ADENDA N° 1 que se anexa al Pliego de Bases y Condiciones del Llamado a **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL** para la **"Adquisición de Equipos Informáticos y de Oficina"**, con ID Nº 376.506, **comunicando modificaciones** a los datos concernientes a los datos resaltados expresamente, sin alterar las demás condiciones del PBC.-

DONDE DICE:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

LOTE 1. – NGFW con ANALIZADOR DE LOG

NGFW con Analizador de LOG		
DESCRIPCION	**REQUISITO MINIMO EXIGIDO**	**OFERTADO**
Certificaciones de técnicos	Al menos 1 (un) profesional Fortinet Certified Network Security Professional. Vigente Al menos 1 (un) profesional Fortinet Certified Network Security Administrator. Vigente	

LOTE 2. – EQUIPO DE COMPUTO

El bien ofertados estará compuesto de los siguientes componentes y deberán cumplir con los siguientes requisitos mínimos que se encuentran especificados en la tabla de más abajo:

SERVIDORES				
			PROPUESTA DEL OFERENTE	
CARACTERÍSTICAS	**DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones (Si / No)**	**OBSERVACIONES Detalle de Configuración del bien ofertado**
Procesador	2 (dos) procesadores de la última generación del fabricante.	2.1 GHz o superior		
	Núcleos.	16 o		

DIANA MARTINEZ
Unidad Operativa de Contrataciones

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Henri Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606.020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

		superior		
	Hilos.	32 o superior		
	Cache.	22 MB o superior		
Integración	La administración remota del hardware servidor debe poder integrarse con VMware vCenter Server versión 6.7 o superior	Exigido		
	Voltaje 220V. Cables de alimentación con enchufe tipo NEMA 5-15P.	Redundante		

STORAGE			PROPUESTA DEL OFERENTE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**CARACTERÍSTICAS**	**MÍNIMO EXIGIDO**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones (Si / No)**	**OBSERVACION ES Detalle de Configuración del bien ofertado**
Gabinete	Capacidad de agregar gabinete en cascada.	5		

SAN SWITCH			PROPUESTA DEL OFERENTE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**CARACTERÍSTICAS**	**MÍNIMO EXIGIDO**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones (Si / No)**	**OBSERVACION ES Detalle de Configuración del bien ofertado**
Puertos	24 puertos con detección automática de velocidad 2, 4, 8, 16 Gbps FC. Al menos 12 puertos activos con sus respectivos SFP+.	Exigido		
	Sopote para tipos de puertos universales: E, F, M, D.	Exigido		
Fuente de alimentación	Al menos una fuente de Voltaje 220V. Cable de alimentación con enchufe tipo NEMA 5-15P.	Exigido		

LIBRERÍA DE CINTAS			
Característica		**Mínimo Exigido**	**Detalles de lo ofertado**
Características Generales	**Escalabilidad**	El equipo ofertado debe contar con la capacidad de agregar por lo menos hasta 6 unidades de expansión a futuro.	
	Número de Slots	38 como mínimo en la unidad principal, y hasta 280 slots incluyendo las unidades de expansión.	

AFD | DIANA MARTINEZ
Unidad Operativa de Contratación

	Tamaño en rack	Tanto la unidad principal como las expansiones deben ser de hasta 3U como máximo.	
	Capacidad de Almacenamiento Soportada	400 TB nativo como mínimo en la unidad principal, y hasta 2.5 PB incluyendo las unidades de expansión.	
	Soporte de grabadores	Tanto la unidad principal como las expansiones deben poder soportar grabadores LTO Ultrium 6, 7 y 8 como mínimo.	
	Cantidad de Grabadores Soportados	3 (tres) como mínimo en la unidad principal y hasta 21 (veintiuno) incluyendo las unidades de expansión.	
	Cantidad de Grabadores Instalados	3 (tres) grabadores Ultrium 7 como mínimo.	
	Soporte de Conectividad de grabadores	FC 8 Gbps	
		SAS 6 Gbps	
	Interface de conexión del grabador ofertado.	SAS 6	
	Cartuchos	La oferta debe incluir al menos 50 cartuchos LTO7 y 2 cartucho de limpieza.	
	Componentes Hot-Swap	Fuentes de poder y grabadores.	
	Soporte de administración	Acceso Web sin instalación de Software adicional.	
	Lector de Código de Barras	Standard	

LOTE 5. – IMPRESORAS LASER MONOCROMATICA

El bien ofertado deberá cumplir con los siguientes requisitos mínimos que se encuentran especificados en la tabla de más abajo:

IMPRESORA LÁSER MONOCROMATICA		
DESCRIPCIÓN	**REQUERIMIENTO MÍNIMO**	**Ofrecido**
Tóner	1 (un) tóner instalado en la impresora y 4 (cuatro) tóner adicionales negro para repuesto	

DEBE DECIR:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUMINISTROS REQUERIDOS

AFD DIANA MARTINEZ
Unidad Operativa de Contratación

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Hernán Campos Cervera 886
casi Avenida del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 608.020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

1. Especificaciones Técnicas

LOTE 1. – NGFW con ANALIZADOR DE LOG

NGFW con Analizador de LOG		
DESCRIPCION	**REQUISITO MINIMO EXIGIDO**	**OFERTADO**
Certificaciones y plantel de técnicos	Al menos 1 (un) profesional Fortinet Certified Network Security Professional. Vigente Al menos 1 (un) profesional Fortinet Certified Network Security Administrator. Vigente El/los técnico/s deberá/n ser parte del plantel de la empresa ofertante con un mínimo de 6 (seis) meses de antigüedad a ser corroborados con planilla de aportes de IPS de el/los técnicos propuestos para la migración	

LOTE 2. – EQUIPO DE COMPUTO

El bien ofertados estará compuesto de los siguientes componentes y deberán cumplir con los siguientes requisitos mínimos que se encuentran especificados en la tabla de más abajo:

SERVIDORES				
			PROPUESTA DEL OFERENTE	
CARACTERÍSTICAS	**DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con las especificaciones (Si / No)**	**OBSERVACIONES Detalle de Configuración del bien ofertado**
Procesador	2 (dos) procesadores mínimamente de la penúltima generación del fabricante.	2.1 GHz o superior		
	Núcleos.	16 o superior		
	Hilos.	32 o superior		
	Cache.	22 MB o superior		
Integración	La administración remota del hardware servidor debe poder integrarse con VMware vCenter Server versión 6.7 o superior	Exigido		
Fuente de alimentación	Voltaje 220V. Cables de alimentación con enchufe tipo NEMA 5-15P.	Redundante		

STORAGE	PROPUESTA DEL OFERENTE

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Herib Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco,
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asuncion, Paraguay

FAFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	El equipo ofertado cumple con las especificaciones (Si / No)	OBSERVACIONES Detalle de Configuración del bien ofertado
Gabinete	Capacidad de agregar gabinete en cascada, con soporte para discos SSD SAS y HDD SAS 10 K RPM	5		

SAN SWITCH			PROPUESTA DEL OFERENTE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	El equipo ofertado cumple con las especificaciones (Si / No)	OBSERVACIONES Detalle de Configuración del bien ofertado
Puertos	24 puertos con detección automática de velocidad 8, 16, 32 Gbps FC. Al menos 16 puertos activos con sus respectivos SFP+.	Exigido		
	Sopote para tipos de puertos universales: E, F, M, D.	Exigido		
Fuente de alimentación	Al menos una fuente de Voltaje 220V. Cable de alimentación con enchufe tipo NEMA 5-15P.	Redundante		

LIBRERÍA DE CINTAS			
Característica		Mínimo Exigido	Detalles de lo ofertado
Características Generales	Escalabilidad	El equipo ofertado debe contar con la capacidad de agregar por lo menos hasta 6 unidades de expansión a futuro.	
	Número de Slots	38 como mínimo en la unidad principal, y hasta 280 slots incluyendo las unidades de expansión.	
	Tamaño en rack	Tanto la unidad principal como las expansiones deben ser de hasta 3U como máximo.	
	Capacidad de Almacenamiento Soportada	400 TB nativo como mínimo en la unidad principal, y hasta 2.5 PB incluyendo las unidades de expansión.	
	Soporte de grabadores	Tanto la unidad principal como las expansiones deben poder soportar grabadores LTO Ultrium 6, 7 y 8 como mínimo.	
	Cantidad de Grabadores Soportados	3 (tres) como mínimo en la unidad principal y hasta 21 (veintiuno) incluyendo las unidades de expansión.	
	Cantidad de Grabadores instalados	2 (dos) grabadores Ultrium 7 como mínimo.	

FAFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Henry Campos Cervera 886
Casi Aviadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606 020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

	Soporte de Conectividad de grabadores	FC 8 Gbps	
		SAS 6 Gbps	
	Interface de conexión del grabador ofertado.	SAS 6 Gbps	
	Cartuchos	La oferta debe incluir al menos 50 cartuchos LTO7 y 2 cartucho de limpieza.	
	Componentes Hot-Swap	Fuentes de poder y grabadores.	
	Fuentes de alimentación	Fuentes redundantes que operen a 220v 50/60 Hz, con sus respectivos cables de alimentación tipo NEMA 5-15P.	
	Soporte de administración	Acceso Web sin instalación de Software adicional.	
	Lector de Código de Barras	Standard	

LOTE 5. – IMPRESORAS LASER MONOCROMATICA

El bien ofertado deberá cumplir con los siguientes requisitos mínimos que se encuentran especificados en la tabla de más abajo:

IMPRESORA LÁSER MONOCROMATICA		
DESCRIPCIÓN	**REQUERIMIENTO MÍNIMO**	**Ofrecido**
Tóner	1 (un) tóner instalado en la impresora negro	

Sin otro particular lo saludamos muy cordialmente.

DIANA MARTÍNEZ
Asistente de UOC

AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO AFD

RUDY EDWARDS
Coordenador de U.O.C.