Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación
Departamento de Procesos

ADENDA N° 2

Asunción, 08 de agosto de 2019

Señores
OFERENTES
Presente

La Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación (CUOC) del Ministerio de Hacienda, de conformidad a lo establecido en la Ley 2051/03, procede a emitir las siguientes Enmiendas al Pliego de Bases y Condiciones de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 10/2019 "REPLICACIÓN DE STORAGE DE LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - ID: 361.819.**

Asimismo, les recordamos que la presente enmienda, formará parte del Pliego de Bases y Condiciones y, por consiguiente, será de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

ENMIENDA 1: SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS, Numeral 1. Especificaciones Técnicas, REQUERIMIENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE, SISTEMA DE REPLICACIÓN PARA STORAGE HUAWEI OCEANSTOR 5300v3 de la DA, Ítem 09) Conectividad Front End:

Donde dice: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SISTEMA DE REPLICACIÓN PARA STORAGE Huawei OceanStor 5300 v3 DE LA DA			
STORAGE			
ÍTEMS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
9	**Conectividad Front-End**	Protocolos de comunicación: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1; CIFS (SMB 1), SMB 2 y SMB 3; FTP y SFTP para NAS; FC; iSCSI incluidos para SAN	Exigido
		Tipo de Conexión FC nativa: 4 puertos como mínimo.	Exigido
		Velocidad conexión FC: 16Gbps por puerto.	Exigido
		Velocidad de conexión Ethernet: 10GbaseT y/o 10GBE SFP+ Multimodo por puerto.	Exigido
		Deberá soportar la escalabilidad de puertos front end en línea y sin disrrupción del servicio: FC 8/16Gb/s. iSCSI 1Gb/s. iSCSI 10Gb/s. FCoE 10Gb/s. 56GB/s InfiniBand	Exigido

Debe decir: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SISTEMA DE REPLICACIÓN PARA STORAGE Huawei OceanStor 5300 v3 DE LA DA			
STORAGE			
ÍTEMS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
9	**Conectividad Front-End**	Protocolos de comunicación: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1; CIFS (SMB 1), SMB 2 y SMB 3; FTP y SFTP para NAS; FC; iSCSI incluidos para SAN	Exigido
		Tipo de Conexión FC nativa: 4 puertos como mínimo.	Exigido

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN * CUOC UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ADENDA N° 2

		Velocidad conexión FC: 16Gbps por puerto.	Exigido
		Velocidad de conexión Ethernet: 10GbaseT y/o 10GBE SFP+ Multimodo por puerto.	Exigido
		Deberá soportar la escalabilidad de puertos front end en línea y sin disrrupción del servicio: FC 8/16Gb/s. iSCSI 1Gb/s. iSCSI 10Gb/s. FCoE 10Gb/s. Como opcional se solicita 56GB/s InfiniBand	Exigido

ENMIENDA 2: ***SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS, Numeral 1. Especificaciones Técnicas – SISTEMA DE REPLICACIÓN DE STORAGE HUAWEI OCEANSTOR 5300v3 de la DA, Ítem 11) Unidades de Disco:***

Donde dice: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SISTEMA DE REPLICACIÓN PARA STORAGE Huawei OceanStor 5300 v3 DE LA DA			
STORAGE			
ÍTEMS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
11	Unidad de Disco	Cantidad de espacio disponible requerido luego de la configuración RAID 5 utilizando discos SAS de 600GB de al menos 15Krpm.	12TB Utilizable

Debe decir: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SISTEMA DE REPLICACIÓN PARA STORAGE Huawei OceanStor 5300 v3 DE LA DA			
STORAGE			
ÍTEMS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
11	Unidad de Disco	Cantidad de espacio disponible requerido luego de la configuración RAID 5 utilizando discos SAS de 600GB de al menos 15Krpm. O Cantidad de espacio disponible requerido luego de la configuración RAID 5 utilizando discos SSD de 960GB.	12TB Utilizable

Los demás datos establecidos en la Licitación Pública Nacional, quedan invariables y sin modificación alguna.

ENMIENDA 3: ***SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS, Numeral 1. Especificaciones Técnicas – SISTEMA DE REPLICACIÓN DE STORAGE HUAWEI OCEANSTOR 5300v3 de la DA, Ítem 11) Unidades de Disco:***

Donde dice: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SISTEMA DE REPLICACIÓN PARA STORAGE Huawei OceanStor 5300 v3 DE LA DA			
STORAGE			
ÍTEMS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación
Departamento de Procesos

ADENDA N° 2

11	Unidad de Disco	Cantidad de espacio disponible requerido luego de la configuración RAID 10 utilizando discos tipo Flash de 400GB.	800GB Utilizable

Debe decir: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SISTEMA DE REPLICACIÓN PARA STORAGE Huawei OceanStor 5300 v3 DE LA DA			
STORAGE			
ÍTEMS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
11	Unidad de Disco	Cantidad de espacio disponible requerido luego de la configuración RAID 10 utilizando discos tipo Flash de 400GB, o Cantidad de espacio disponible requerido luego de la configuración RAID 10 utilizando discos SSD de 960GB.	800GB o superior Utilizable

Los demás datos establecidos en la Licitación Pública Nacional, quedan invariables y sin modificación alguna.

ENMIENDA 4: SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS, Numeral 1. Especificaciones Técnicas – SERVIDORES DE ARBITRAJE DE RÉPLICA, Ítem 15) Medio Óptico:

Donde dice: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SERVIDORES DE ARBITRAJE DE RÉPLICA			
Ítems	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MINIMO EXIGIDO
15	**Medio óptico**	DVD+RW de 8X interno.	Exigido

Debe decir: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SERVIDORES DE ARBITRAJE DE RÉPLICA			
Ítems	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MINIMO EXIGIDO
15	**Medio óptico**	DVD+RW de 8X interno o externo.	Exigido

Los demás datos establecidos en la Licitación Pública Nacional, quedan invariables y sin modificación alguna.

Atentamente.

ABG. ANDRÉS SORIA
COORDINADOR INTERINO
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

MINISTERIO DE HACIENDA – REPÚBLICA DEL PARAGUAY – PAZ Y JUSTICIA – DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN – COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Tel.: +595 21 410 010 – 193 630
uoc@hacienda.gov.py