ADENDA N° 4

Asunción, 06 de noviembre de 2017

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° 15/2017 "ACTUALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA REINGENIERÍA DEL SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS DEL ESTADO - SIARE" PLURIANUAL - I.D.: 328.546**

Asimismo, les recordamos que las presentes enmiendas, formarán parte del Pliego de Bases y Condiciones; y, por consiguiente, será de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

Enmienda Nº 1:

Dentro de la **SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS,** se realiza enmienda únicamente en los numerales ***24.4 y 24.4.2***, quedando estos puntos como se indica más abajo. Obs: los demás numerales, puntos, incisos y datos establecidos dentro de la **SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS** del PBC, que no fueron modificados por la presente adenda quedan invariables y sin modificación alguna.

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

24.4- LOTE 4 - HARDWARE DE BASES DE DATOS, MATRIZ DE DISCOS

HARDWARE DE BASES DE DATOS, MATRIZ DE DISCOS				
4	1	SERVIDORES DE DASE DE DATOS DEL SIARE	Unidad	2
	2	MATRIZ DE ALMACENAMIENTO DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL SIARE	Unidad	1

24.4.2. MATRIZ DE ALMACENAMIENTO DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL SIARE

LOTE 4 - HARDWARE DE BASES DE DATOS, MATRIZ DE DISCOS				
ITEM 2 – MATRIZ DE ALMACENAMIENTO DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL SIARE				
N°	Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
1	MARCA	Indicar	EXIGIDO	
2	MODELO	Indicar	EXIGIDO	
3	ORIGEN	Indicar	EXIGIDO	
4	CANTIDAD	1 (Uno)	EXIGIDO	
5	TECNOLOGÍA DEL STORAGE	Flash	EXIGIDO	
6	CANTIDAD DE IOPS SOPORTADO	Al menos 600.000 IOPs de random read	EXIGIDO	

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

LOTE 4 - HARDWARE DE BASES DE DATOS, MATRIZ DE DISCOS				
ITEM 2 – MATRIZ DE ALMACENAMIENTO DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL SIARE				
N°	Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	Cumple / No Cumple
7	**CONTROLADORAS**	Redundante en modo activo/activo embebido en las mismas	EXIGIDO	
8	**VIRTUALIZACIÓN Y COMPRESIÓN**	Debe soportar la función almacenamiento externo con diferentes marcas de almacenamiento, esto no implica la licencia activa de la función. La característica de Virtualización debe permitir realizar la replicación remota a otro data center de forma sincrónica y asincrónica, esto no implica la licencia activa de la función. La solución debe estar basada en una arquitectura de alta disponibilidad sin puntos únicos de falla. Deberá soportar comprensión.	EXIGIDO	
9	**TIPO DE RAID SOPORTADO**	RAID 5	EXIGIDO	
10	**BACK END**	Capacidad de almacenamiento total: 55 terabytes (TB) RAW con módulos FLASH (no se aceptaran tecnologías basadas en SSD o EFD)	EXIGIDO	
		El sistema debe proveer la posibilidad de aumentar la capacidad del 100% sin que los equipos se vean afectados, es decir sin disrupción y además sin la necesidad de anexar nuevos controladores o nodos de control para mantener la performance	EXIGIDO	
11	**MEMORIA CACHE**	256 GB por módulos controladores	EXIGIDO	
12	**INTERFACES**	4 puertos FC a 16 Gbps	EXIGIDO	
13	**CONECTIVIDAD**	Conectividad Conectividad Redundante de FC (FibreChannel) nativo (No se aceptarán soluciones con routers y/o bridges externos para entregar conectividad FC). Exigido	EXIGIDO	
		Como mínimo se deberá proveer 2 switch de 24 puertos activos FC a 16 Gbps por cada Switch, se deberán proveer los SFP hot plug para los 24 puertos que estarán activos en cada switch, Estos deberán ser gestionables con HTTP, SNMP, SSH, Syslog. Se requiere fuente de alimentacion redundante. Además de licencias activas Inter-Switch Link para ambos equipos ofertados.	EXIGIDO	
14	**THIN PROVISIONING**	Disponible para la capacidad total de TB solicitados	EXIGIDO	
15	**SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN**	Consola Gráfica y CLI, disponible para todas las características y funciones solicitadas.	EXIGIDO	
16	**SOFTWARE DE ANÁLISIS Y REPORTE DE PERFORMANCE**	Consola Gráfica y CLI, disponible para la capacidad total de TB solicitados, con capacidad de almacenar datos históricos.	EXIGIDO	
17	**REPLICA LOCAL**	Consola Gráfica y CLI, disponible para para la capacidad total de TB solicitados. Debe poseer activos la capacidad de snapshot y clonado físico. Incluyendo la toma y la recuperación para toda la capacidad ofertada.	EXIGIDO	
18	**REPLICA REMOTA**	Consola Gráfica y CLI, disponible para la capacidad total de TB solicitados Sincrónica de manera concurrente.	EXIGIDO	
19	**ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE**	Capacidad de realizar actualización de firmware de las controladoras del storage y de discos de forma totalmente activa y en línea.	EXIGIDO	
20	**ACCESORIOS**	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación (Módulos, software, patch cords, power cord, rackmount kit, etc.)	EXIGIDO	

MINISTERIO DE H... DIRECCION ADMINISTRATIVA COORD. UNIDAD OPERTIVA DE CONTRATACIONES

Obs:

Se reitera que la presente adenda modifica únicamente el lote 4 – ítem 2 (24.4.2) y la denominación del Lote 4.

Los demás datos del PBC, que no fueron modificados por la presente adenda, se mantienen invariables y sin modificación alguna

ECON. FRANCISCO VALIENTE
ENCARGADO DE DESPACHO S/ RESOL. DA N° 578/17
COORDINACIÓN UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN