



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

"

Expte.: ERAS 3492/17

BUENOS AIRES, 08 de marzo de 2018.

ORDEN DE CONTRATACIÓN N° 17/18

Sres.:

CIDI.COM S.A.

Adolfo Alsina 930

Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

S _____ / _____ D

De conformidad con lo establecido por el Reglamento de Contrataciones del Ente Regulador de Agua y Saneamiento (ERAS) aprobado por la Resolución ERAS N° 44/13 de fecha 21 de noviembre de 2013 y sus modificatorias las Resoluciones ERAS 51/15 de fecha 25 de noviembre de 2015 y N° 67 de fecha de fecha 3 de agosto de 2017 (B.O. 9/08/17), a la Resolución ERAS N° 16 de fecha 7 de marzo de 2018, conforme a las prescripciones del Pliego de Bases y Condiciones Particulares y Especificaciones Técnicas aprobado como Anexo de la Resolución ERAS N° 98/17, sírvanse prestar el servicio que se detalla seguidamente:

OBJETO: Adquisición y puesta en funcionamiento de UN (1) servidor DUAL Xeón y UN (1) Switch Rackeable de 48 bocas para el ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS).

MONTO: PESOS DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS (\$ 279.266.-) IVA incluido.

PLAZO DE ENTREGA, INSTALACIÓN Y GARANTÍA: La entrega deberá concretarse dentro de los TREINTA (30) días de recibida la Orden de Contratación. La instalación deberá culminar dentro de los QUINCE (15) días contados desde el día siguiente al de la entrega del material. El plazo de la garantía regirá a partir del día posterior a la emisión del certificado de conformidad por parte de DEPARTAMENTO SISTEMAS del ERAS.

GARANTÍA: El adjudicatario deberá constituir una garantía de cumplimiento de contrato consistente en un DIEZ POR CIENTO (10%) del monto total del contrato, en un todo de acuerdo con lo establecido en los artículos 21, 22, 23 y 25 del Reglamento de Contrataciones del ENTE REGULADOR DE AGUA Y SANEAMIENTO (ERAS).

CERTIFICACIÓN, FACTURACIÓN Y PAGO: La factura deberá ser presentada en el DEPARTAMENTO DE PERSONAL Y CONTRATACIONES del ERAS, para su conformidad, según el procedimiento establecido por el artículo 45 del Anexo I de la mentada Resolución ERAS N° 44/13, conjuntamente con el certificado de cumplimiento de las prestaciones, el que será expedido por el DEPARTAMENTO SISTEMAS dentro de los CINCO (5) días hábiles de serle requerido por el contratista.



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REGLÓN 1: Switch Rackeable de 48 bocas.

Switch 48x 1GbE +2x 10GbE SFP +

- Capa 2 inteligente Ethernet administrado vía web tecnología 48 puertos Gigabit 10/100/1000 y 2 puertos SFP10Gb. Enrutamiento estático de nivel 3, ACL, conexión de red 802.1x Apilamiento verdadero.
- 48 puertos fijos RJ45 de detección automática de 1 GbE (1Gb/100Mb/10Mb).
- 2 Puertos SFP+ dedicados de 10GbE integrados (superior a los puertos estándar).
- 2 módulos SFP+10.
- Administración y configuración.
- 1 puerto RJ45 de consola/administración.
- Distancia de apilamiento máxima (metros): 100.
- Velocidad de apilamiento máxima (dúplex completo): 40 Gbps.

Atributos del switch.

- Capacidad de la estructura del switch (dúplex completo): 176 Gbps.
- Tasa de reenvío: 164 Mbps.
- Conmutación de velocidad de línea de nivel 2: estándar.
- Enrutamiento de velocidad de línea de nivel 3: estándar.
- Memoria de CPU: 1 Gb.
- Memoria flash: 256 Mb.
- Memoria de búfer de paquetes: 1,5 Mb.
- Fuente de alimentación integrada, 90/220VAC 50/60Hz.
- Plazo de garantía: 36 meses o superior.
- Reposición de hardware y soporte técnico on-site 7x24.
- Mantenimiento ante fallas.

Observaciones:

La empresa adjudicada debe brindar la transferencia tecnológica necesaria para la correcta administración del mismo por el personal del ERAS.

REGLÓN 2: Servidor x86.

Se deberá proveer e instalar UN (1) servidor rackeable de 2U.



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

"

Arquitectura / Microprocesador.

- Arquitectura x86 Intel Xeon E5-2620v4 con 20 Mb de cache o superior.
- Cantidad de procesadores por servidor: 2 (DOS).
- Cantidad mínima de núcleos por procesador: 8 (OCHO).
- 128 Gb de memoria RAM DDR4 ECC. Expandibles a 512 Gb agregando módulos.
- 2 (DOS) puertos de LAN Ethernet con soporte de 10 Mb /100 Mb /1 Gbps autosensing.
- Interfaces de red Ethernet 10 GbE: mínimo 2 (DOS) puertos SFP+ Direct Attach (10 GSFP+Cu), del tipo convergente con capacidad Full offload (TOE), aceleración FCoE. Se valorará poder particionar los puertos (802.1Qbg) incluyendo cables twinax de 10 GBps con longitudes de 3 y 5 metros.
- Administración remota vía out-of-band management, con capacidad de montar medios en forma remota y realizar instalaciones de sistemas operativos, cumpliendo con los estándares IPMI 2.0 y SNMP v1, v2cy v3. (KVM remoto incluyendo medios para instalación remota libre de costo de licenciamiento).

Almacenamiento:

- Tipo: intercambio caliente por parte de los discos instalados.
- Tecnología: SAS.
- Factor de forma: 2.5"
- Cantidad mínima de bahías disponibles: 15 (quince)
- Cantidad de discos incluidos en la oferta :5 (cinco)
- Capacidad: 1 Tb o superior y velocidad no menor a 10.000 rpm
- Soporte para RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 0+1 por hardware con cache.
- Se debe especificar la cantidad de bahías de discos disponibles.

Alimentación.

- Fuente de alimentación redundante con capacidad de intercambio en caliente.
- Las fuentes deberán permitir la gestión y administración de energía centralizada en los servidores sin requerir licencias adicionales (tipo PMbus).
- Las fuentes deberán conectarse en forma directa a 220v 50Hz.
- Deberá contar en su parte trasera con conectores redundantes tanto de alimentación como de datos.

Observaciones:

Deberá soportar en su totalidad las últimas versiones de los siguientes sistemas operativos: Ms Windows Server, Suse Linux Enterprise, VMWare VSphere.

Deberá disponer de guías para Rack.

REGLÓN 3:

Servicios y actividades de puesta en funcionamiento.

Se deberá integrar e infraestructura actual al nuevo equipamiento (sin tiempo de inactividad



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

"

para los usuarios).

El servidor se deberá interconectar a una velocidad de 10 Gb con backup a 1 Gb se crearán como mínimo las siguientes Vlans: Wifi, Producción Administración Servidores, Backup y Vmotions) tanto en el servidor como en el switch de Core.

Para todos los servicios a instalar la empresa adjudicada debe brindar la transferencia tecnológica necesaria para la correcta administración de los mismos por el personal del ERAS.

- Deberá tener instalado y configurado el SO VMware ESXi versión 5.5 e incorporado al VMWare VCenter server con el que ya cuenta el organismo.
- Todos los componentes de la solución ofrecida deberán entregarse con la versión más reciente de software y/o firmware, informando fehacientemente las versiones instaladas.
- Todos los componentes que sean administrables se deberán entregar con el software de gestión y administración, junto con sus correspondientes licencias.
- El personal involucrado en la implementación deberá contar con las certificaciones oficiales de los fabricantes de los equipos y/o componentes a instalar.
- Todos los cables de energía eléctrica serán según norma IEC 320 C-13/14 para ser conectados a un PDU.

Observaciones:

El equipamiento debe proveerse con los manuales de hardware para el usuario y cualquier documentación que el fabricante suministre para el mejor aprovechamiento del mismo.

Sin perjuicio de los elementos solicitados en los párrafos anteriores los oferentes deberán incluir todos los accesorios que sean necesarios.

Para brindar una perfecta compatibilidad entre los equipos, tanto para la administración como para la operación en general los equipos ofertados deben ser de la misma marca.

ARTÍCULO N° 1: Aspectos Generales.

Todos los elementos licitados deberán ser nuevos y sin uso. Todos los equipos propuestos deberán estar en producción efectiva a la fecha de apertura de la presente licitación, es decir, no pueden haber sido discontinuados.

Todas las especificaciones, cantidades y calidades expresadas se deberán entender como los requerimientos MÍNIMOS pretendidos. Todos los elementos de hardware ofertados deberán operar con una alimentación 220

VCA 50 HZ, monofásico con toma corriente normalizado y puesta a tierra, con fuente incorporada a la unidad. Para la adjudicación se tendrá especialmente en cuenta las propuestas que presenten equipos cuya marca reconocida, presencia y permanencia en el mercado nacional e internacional.

ARTÍCULO N° 2: Garantía y servicio técnico.



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

"

El oferente se hará cargo durante el período de garantía del correcto funcionamiento de el/los elementos instalados, como así también de la provisión de repuestos y disponibilidad de servicio técnico sin cargo.

Todos los equipos ofrecidos deben contar con una garantía de fábrica mínima de TRES (3) años a contar de la fecha de instalación definitiva.

Dicha garantía alcanzará la provisión de los repuestos que fueren necesarios para la reparación de los elementos, como así también la mano de obra, la movilidad, permanencia y horas de trabajo.

La garantía y el servicio de soporte deberá ser realizado por la marca del fabricante en forma directa.

Quedan ustedes debidamente notificados.

Dra. Ma. FLORENCIA GARCÍA DE SALTERAIN
DTO. DE PERSONAL Y CONTRATACIONES
E.R.A.S.

Recibí original:	
Apellido y Nombre:	DANIAN MONIZ
Cargo:	
DNI-LE-LC-CI:	71964589
Fecha:	12/3/18
	EMPLEADO

"2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria"



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

"