LEGAZPIKO UDALA

LEGAZPIKO UDALAREN ZERBITZARIAK BIRTUALIZATZEKO AZPIEGITURA BERRITZEKO GAUZATUKO DEN PROZEDURA IREKI ETA SINPLIFIKATUA ARAUTUKO DUTEN BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HABRÁ DE REGIR EN EL PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO PARA LA RENOVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE VIRTUALIZACIÓN DE SERVIDORES DEL AYUNTAMIENTO DE LEGAZPI.

1.- KONTRATUAREN XEDEA ETA IRISMENA:

Agiri honen xedea da Legazpiko Udalaren zerbitzariak birtualizatzeko azpiegitura berritzea.

Horren barruan sartzen dira honakoak: egungo VMak azpiegitura berrira eramatea, instalatzea eta hornitzea, eta kontratuaren xede den ekipamenduaren martxan jartzea eta fabrikantearen mantentzea.

Honako hauek hartzen ditu kontratuaren xedeak eta irismenak:

- Bi zerbitzari eta biltegiratze-kabina bat hornitzea, instalatzea eta martxan jartzea, honako ezaugarri hauekin:

2 zerbitzari Udalaren DPZn:

Rack formatuko zerbitzaria, 2,5 hazbeteko 8 diskorako edukiarekin.

RAID kontolagailua

2 CPU, 2 GHz-tik gorako abiadurakoa, eta 12 kore gutxienez

64 GB-ko RDIM memoriak 3200MHz-ra, guztira 256GB RAM

1GbE eta 10GbE atakak, LAN eta SANera konektatzeko

Birtualizazio-hiperbisorerako biltegiratze erredundatea, bi diskorekin: 600GB SAS 10.000 bira minutuko abiaduran

1.- OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO:

El propósito de este pliego es la renovación de la infraestructura de virtualización de servidores del Ayuntamiento de Legazpi.

Ello incluye suministro, instalación, traslado de VMs actuales a la nueva infraestructura, puesta en marcha y mantenimiento de fabricante del equipamiento objeto del contrato.

El objeto y alcance del contrato comprende:

- Suministro, instalación y puesta en marcha de dos servidores y una cabina de almacenamiento con las características siguientes:

2 servidores en el CPD del Ayuntamiento:

Servidor en formato rack con capacidad para 8 discos de 2,5 pulgadas

Controladora RAID

2 CPU de velocidad superior a 2GHz y mínimo 12 cores

Memorias RDIM de 64 GB a 3200MHz, con un total de 256GB RAM

Puertos de 1GbE y 10GbE para conectividad a LAN y SAN

Almacenamiento redundate para hipervisor de virtualización con 2 discos 600GB SAS a 10.000 rpm

Legazpiko Udala • IFK: P2005500J • Euskal Herria plaza, 1 - 20230 LEGAZPI • 943 73 70 30 • 943 73 72 00 • haz@legazpi.eus • www.legazpi.eus

CSV: 07E50004429800C7C7N8W5T9H3K6Z3K2M0T6I2G0

LEGAZPIKO UDALA

Dokumentu hau egiazkoa dela 07E50004429800C7C7N8W5T9H3K6Z3K2M0T6I2G0 kodearekin egiazta daiteke ondorengo Entitatearen Egoitza Elektronikoan

SINATZAILEA - DATA

MIREN KARMELE ARRUEBARRENA LIZARRALDE-Informatika teknikaria - 09/11/2021
CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 09/11/2021 14:56:43

EXPEDIENTE :: 2021IRS100002
Esp.Data: 09/11/2021
Ordua: 00:00
Und. reg: REGISTRO GENERAL

Urruneko kudeaketarako Softwarea	Software para gestión remota
Elikatze-Iturri erredundantea, 800 W-koa	Fuente de alimentación redundante de 800W
5 urteko fabrikantearen mantentzea, 4 orduko misio kritikoarekin	5 años de mantenimiento de fabricante con 4 horas de Misión Crítica
Biltegiratze-kabina Udalaren DPZn:	**Cabina de almacenamiento en el CPD del Ayuntamiento:**
Gutxienez 15TB SSD egoera solidoko diskoetan eta erabilera mistokoak edo idazkera intentsibokoak	Mínimo de 15TB en discos de estado sólido SSD y de uso mixto o escritura intensiva
Kontrolagailu bikoitza, ataka optikoekin	Doble controladora con puertos ópticos
SAS eta NLSAS diskoak erabiltzeko aukera	Posibilidad de uso de discos SAS y NLSAS
16GB memoria	16GB de memoria
0, 1, 5, 6, 10, 50 Raid euskarria eta azkar berreraikitzea ahalbidetzen duen metodoren bat	Soporte de RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 y algún método que permita la reconstrucción rápida.
Elikatze-Iturri erredundantea	Fuente de alimentación redundante
5 urteko fabrikantearen mantentzea, 4 orduko misio kritikoarekin	5 años de mantenimiento de fabricante con 4 horas de Misión Crítica
– 5 urteko fabrikatzailearen mantentzea, 4 orduko misio kritikoarekin hornitutako hardwarean, adierazi den bezala.	– Se requiere 5 años de mantenimiento de fabricante con 4 horas de Misión Crítica en el hardware suministrado, como ya se ha indicado.
– 56 koretarako Windows Server Standard lizentzia hornitzea	– Suministro de licencia Windows Server Standard para 56 cores
– Egungo azpiegituran birtualizatutako sistemak ingurune berrira eramatea (eguneratu beharko den VMWare 6.0.0rekin), sistema guztiak operatibo utziz, kopia-sistema barne. Udalak ematen ditu VMWare, backup software eta Windowseko lizentziak, 56 koretarako behar direnak izan ezik.	– Traslado de los sistemas virtualizados en la infraestructura actual (con VMWare 6.0.0 que habrá que actualizar) al nuevo entorno dejando operativos todos los sistemas, sistema de copias incluido. Las licencias de VMWare, software de backup y Windows las proporciona el Ayuntamiento, excepto las necesarias para 56 cores.
o 3 VM SO Ubunturekin	o 3 VMs con SO Ubuntu
o 10 VM Windows-ekin	o 10 VMs con Windows

Legazpiko Udala • IFK: P2005500J • Euskal Herria plaza, 1 - 20230 LEGAZPI • 943 73 70 30 • 943 73 72 00 • haz@legazpi.eus • www.legazpi.eus

CSV: 07E50004429800C7C7N8W5T9H3K6Z3K2M0T6I2G0

LEGAZPIKO UDALA

Dokumentu hau egiazkoa dela 07E50004429800C7C7N8W5T9H3K6Z3K2M0T6I2G0 kodearekin egiazta daiteke ondorengo Entitatearen Egoitza Elektronikoan

SINATZAILEA - DATA
MIREN KARMELE ARRUEBARRENA LIZARRALDE-Informatika teknikaria - 09/11/2021
CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 09/11/2021 14:56:43

EXPEDIENTE :: 2021IRS100002
Esp.Data: 09/11/2021
Ordua: 00:00
Und. reg: REGISTRO GENERAL

Legazpiko Udala • IFK: P2005500J • Euskal Herria plaza, 1 - 20230 LEGAZPI • 943 73 70 30 • 943 73 72 00 • haz@legazpi.eus • www.legazpi.eus

2.- EGUNGO EGOERAREN DEFINIZIOA

Legazpiko Udalaren zerbitzariak birtualizatzeko egungo azpiegituraren datuak zehazten dira jarraian:

Dell VRTX

PowerEdge M520 Server: 2 unitate

Bi datastore:

- SAS diskoz osatutako bat, guztira 1,64TB edukiera duena
- SSD diskoz osatutako beste bat, guztira 2,62TB edukidera duena

3.- EKIPAMENDU BERRIA HORNITU, INSTALATU, KONFIGURATU, LEKUALDATU ETA MARTXAN JARTZEA

Zerbitzariak birtualizatzeko egungo plataforma zaharkituta geratu da eta berritu egin behar da egungo beharrei aurre egiteko.

3.1 Hornitu beharreko ekipamenduaren zerrenda:

Enpresa esleipendunak bere konponbidean zehaztutako ekipamendu guztia hornituko du: hardwarea, softwarea eta dagozkion lizentziak, eta instalaziorako osagarriak.

Ekipamendu guztia Udalaren jabetza-erregimenean hornituko da.

3.2 Hornitutako hardware eta software ekipamendua instalatzea, konfiguratzea eta lekualdatzea

Esleipendunak egingo du eskainitako konponbidearen hardwara elementuen instalazio fisikoa.

2.- DEFINICIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL

Los datos de la actual infraestructura de virtualización de servidores del Ayuntamiento de Legazpi se detallan a continuación:

Dell VRTX

PowerEdge M520 Server: 2 unidades

Dos datastores:

- Uno compuesto de discos SAS con capacidad total 1,64TB.
- El segundo compuesto de discos SSD con una capacidad de 2,62TB.

3.- SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, TRASLADO Y PUESTA EN MARCHA DEL NUEVO EQUIPAMIENTO

La actual plataforma de virtualización de servidores se ha quedado obsoleta y es necesario renovarla para hacer frente a las necesidades actuales.

3.1 Relación de equipamiento a suministrar:

La empresa adjudicataria suministrará todo el equipamiento detallado en su solución: hardware, software y licencias asociadas y accesorios para la instalación.

Todo el equipamiento se suministrará en régimen de propiedad del Ayuntamiento.

3.2.-Instalación, configuración y traslado del equipamiento hardware y software suministrado

El adjudicatario realizará la instalación física de los elementos hardware de la solución ofertada.

CSV: 07E50004429800C7C7N8W5T9H3K6Z3K2M0T6I2G0

LEGAZPIKO UDALA
Dokumentu hau egiazkoa dela 07E50004429800C7C7N8W5T9H3K6Z3K2M0T6I2G0 kodearekin egiazta daiteke ondorengo Entitatearen Egoitza Elektronikoan

SINATZAILEA - DATA
MIREN KARMELE ARRUEBARRENA LIZARRALDE-Informatika teknikaria - 09/11/2021
CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 09/11/2021 14:56:43

EXPEDIENTE :: 2021IRS100002
Esp.Data: 09/11/2021
Ordua: 00:00
Und. reg: REGISTRO GENERAL

Instalazio-, konfigurazio- eta VMen lekualdatze-lanak enpresa esleipenduneko langileek egin beharko dituzte, udaleko informatika-saileko kideekin batera, eragiketa-, administrazio-, konfigurazio- eta konponbide-zereginetan sakontzeko.

Las tareas de instalación, configuración y traslado de VMs deberán ser realizadas por el personal de la empresa adjudicataria conjuntamente con los miembros del departamento de informática del Ayuntamiento con el fin de profundizar en las tareas de operación, administración, configuración, y mejora de la solución.

Behin instalazioa onartuta, Udaleko langile teknikoak izango dira ezarritako konponbidearen kudeaketaren arduradunak. Udaleko teknikoek mantentze-lanak ongi egin ditzaten, nola egin irakatsiko zaie.

Una vez aprobada la instalación, el personal técnico del Ayuntamiento será el responsable de la gestión de la solución implantada. Para que los técnicos de Ayuntamiento realicen las tareas de mantenimiento con éxito, se les instruirá en las mismas.

Oraingo blade zerbitzaria kendu beharko du hornitzaileak eta bilgarriak kendu eta birziklatu.

Habrá que retirar el actual servidor blade y retirar y reciclar los embalajes.

3.3 Inbentarioa

Esleipendunak, instalazioa amaitu eta bi asteko gehienezko epean, entregatutako eta/edo instalatutako ekipo guztien inbentario zehatza eta banakatua emango du.

3.3.-Inventario

El adjudicatario proporcionará un inventario detallado e individualizado de todos los equipos entregados y/o instalados en el plazo máximo de dos semanas una vez finalizada la instalación.

Halaber, dokumentu hauek entregatuko ditu:

Asimismo, entregará la siguiente documentación:

- Instalatutako elementuak (marka, modeloa...) eta konexioen eskema.

- Elementos instalados (marca, modelo,…) y esquema de conexionado.

- Elementu bakoitzaren konfigurazioa.

- Configuración de cada uno de los elementos.

Instalazioa ez da entregatutzat joko harik eta proposatutako konponbidearen dokumentazio osoa eta zehatza eta hornitutako ondasun guztien eskuliburu teknikoak jaso arte.

No se dará por entregada la instalación mientras no se reciba la documentación completa y detallada de la solución propuesta y los manuales técnicos de todos los bienes suministrados.

4.- BERME-EPEA

Enpresa esleipendunak bermea eman beharko du ezarritako konponbidea martxan jarriko dela, kontratuaren xede diren lanak amaitu ondorengo URTE BATEAN gutxienez, harrera- eta adostasun-akta egiten denetik

4.- PLAZO GARANTÍA

La empresa adjudicataria deberá prestar garantía sobre la puesta en marcha de la solución implantada durante, al menos, UN AÑO posterior a la finalización de los trabajos desarrollados objeto del contrato, a contar

Legazpiko Udala • IFK: P2005500J • Euskal Herria plaza, 1 - 20230 LEGAZPI • 943 73 70 30 • 943 73 72 00 • haz@legazpi.eus • www.legazpi.eus

CSV: 07E50004429800C7C7N8W5T9H3K6Z3K2M0T6I2G0

zenbatzen hasita.

Bermea kontratu honen bidez eskuratzen diren ondasun guztiak behin betiko abian jartzen direnetik aurrera hasiko da zenbatzen.

desde el Acta de Recepción y Conformidad.

La garantía empezará a contar desde la puesta en marcha definitiva de todos los bienes objeto de adquisición en este contrato.

5.- HORNIDURA GAUZATZEKO LEKUA ETA EPEA

Kontratuaren xede diren ondasunak hornitzeko eta kokatzeko lekua Legazpiko Udaleko Informatika Saila izango da.

Entregatzeko eta martxan jartzeko gehieneko epea **hamar aste** naturalekoa izango da (kontratua formalizatu eta hurrengo egunetik hasita).

5.- LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SUMINISTRO

El lugar del suministro y colocación de los bienes objeto del contrato será el departamento de Informática del Ayuntamiento de Legazpi.

El plazo máximo de entrega y puesta en marcha será de **diez semanas** naturales (contadas desde el día siguiente a la formalización del contrato).

6.- AZPIKONTRATAZIOA

Ez da onartuko onartutako konponbidea inplementatzeko behar diren zerbitzuak azpikontratatzea. Enpresa esleipendunaren lantaldea konponbidearen teknologian esperientzia duten langile espezializatuek osatu beharko dute.

6.- SUBCONTRATACIÓN

No se admite la subcontratación de la prestación de los servicios que requiera la implementación de la solución aceptada. El equipo de trabajo de la empresa adjudicataria deberá estar formado por personal especializado y con experiencia en la tecnología de la solución.

7.- KONTRATISTAREN JARDUNA GAINBEGIRATZEA

Kontratistaren jarduna kontratuaren ardura duen udaleko teknikariak gainbegiratuko du. Era berean, kontratistak enpresako arduradun bat izendatuko du.

7.- SUPERVISIÓN DE LA ACTUACIÓN DEL CONTRATISTA

La actuación del contratista será supervisada por el técnico del Ayuntamiento responsable del contrato. A su vez, el contratista designará un responsable de la empresa.

Legazpiko Udala • IFK: P2005500J • Euskal Herria plaza, 1 - 20230 LEGAZPI • 943 73 70 30 • 943 73 72 00 • haz@legazpi.eus • www.legazpi.eus

CSV: 07E50004429800C7C7N8W5T9H3K6Z3K2M0T6I2G0

LEGAZPIKO UDALA

Dokumentu hau egiazkoa dela 07E50004429800C7C7N8W5T9H3K6Z3K2M0T6I2G0 kodearekin egiazta daiteke ondorengo Entitatearen Egoitza Elektronikoan

SINATZAILEA - DATA

MIREN KARMELE ARRUEBARRENA LIZARRALDE-Informatika teknikaria - 09/11/2021
CN=tsa.izenpe.com, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-A01337260, O=IZENPE S.A., C=ES - 09/11/2021 14:56:43

EXPEDIENTE :: 2021IRS100002
Esp.Data: 09/11/2021
Ordua: 00:00
Und. reg: REGISTRO GENERAL