**PROCESO: ÍNFIMA CUANTÍA –CATALOGO ELECTRÓNICO**

1. **ANTECEDENTES:**

La Empresa Pública Aguas de Manta - EPAM, constituida como persona jurídico de derecho público, patrimonio propio, duración indefinida, autonomía financiera, económica, administrativa y de gestión, tiene como objeto la gestión, explotación, administración y provisión de los servicios públicos de abastecimiento domiciliario de agua potable, alcantarillado, manejo pluvial y depuración de residuos líquidos, incluyendo todas las fases del ciclo integral del agua así como su comercialización, como se lo menciona en el TITULO I De la constitución, funciones y patrimonio.

La empresa Públicas de Aguas de Manta, acorde a las exigencias de las soluciones informáticas se ve en la necesidad de fortalecer la infraestructura tecnológica que brinde prestaciones avanzadas y que permita desempeñar de manera óptima ante los requerimientos presentados.

Surge la imperativa necesidad de mejorar el rendimiento y operatividad de la plataforma Zimbra que en la actualidad esta implementada en un PC clon y que el espacio en disco duro esta por llenarse, es recomendable escalar a un equipo informático clase empresarial con las instalaciones y configuraciones necesarias para su implementación.

1. **OBJETIVOS**

Adquirir un equipo informático clase empresarial con características básicas de Servidor y mejorar la plataforma de correos institucionales para lograr una mayor optimización de rendimiento y garantizar la operatividad de desempeño de la plataforma zimbra.

Contar con un stock accesorios informáticos para ser habilitados en las distintas áreas de acuerdo a las necesidades que se presenten.

Adquirir dispositivos informáticos para respaldar información de la base de datos.

1. **MOTIVACIÓN – JUSTIFICACIÓN**

Este proceso se pone en marcha en vista de la creciente necesidad de adquirir un equipo informático con características básicas de Servidor clase empresarial  de generación 10 el mismo que será usado para reemplazar el servidor de correo que posee la institución, debido a que este no tiene los recursos de hardware básicos y necesarios para su normal desenvolvimiento y de esta forma minimizar los riesgos de la información y comunicación que puedan afectar la seguridad, la integridad y la disponibilidad del correo institucional con las instalaciones y configuraciones necesaria para garantizar la operatividad de desempeño de la plataforma zimbra, adicional a esto se requiere adquirir dispositivos y accesorios informáticos para tener en stock y ser habilitados en las distintas áreas de acuerdo a las necesidades que se presenten.

1. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ESPECÍFICAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN/SERVICIO** | **CANTIDAD** | **CARACTERÍSTICAS, REQUISITOS FUNCIONALES O TECNOLÓGICO** |
| 01 | SERVIDOR GEN 10 1TB 3.3 GHZ. 32 GB DE RAM   |  | | --- | |  | | 01 | - Capacidad del disco duro 8 TB  Tipo Servidor. |

|  |
| --- |
| **CARACTERÍSTICAS GENERALES** |
| CPU SERVIDOR TIPO TORRE, PROCESADOR 3.3. Ghz, 32 Gb de memoria RAM DDR4 UDIMM de 2666 MT/s, 2 discos duros de 4 TB. |
| **CARACTERÍSTICAS ESPECIFICAS** |
| **Modelo**  Gen10  **Almacenamiento extraíble**  **Tipo**  Ninguno/a  **Almacenamiento óptico**  **Tipo**  Ninguno/a  **Tipo de unidad**  Sin unidad óptica  **Carcasa**  **Bahías de almacenamiento de servidor**  De intercambio no en caliente  **Cantidad de compartimentos internos**  4  **Diseño del fabricante**  Torre  **Factor de forma**  Torre  **Factor de forma de unidad conectable de servidor**  3.5"  **Factor de forma de unidad intercambiable del servidor (métrico)**  8.9 cm  **Interfaz de unidad conectable de servidor**  SATA  **Conexión de redes**  **Protocolo de interconexión de datos**  Ethernet , Fast Ethernet , Gigabit Ethernet  **Controlador de almacenamiento**  **Nivel RAID** RAID 0 , RAID 1 , RAID 5 , RAID 10  **Controlador de almacenamiento (2º)**  **Tipo**  Ninguno/a  **Dimensiones y peso**  **Altura** 36.83 cm  **Anchura** 17.5 cm  **Peso** 10.1 kg  **Profundidad** 47.5 cm  **Disco duro**  **Capacidad 4** TB  **Clase de interfaz** Serial ATA  **Tipo** HDD  **Diverso**  **Altura (unidades de bastidor)** 4  **Categoría de color** Negro  **Tipo de precios** CTO  **Memoria caché Por tamaño de procesador**  8 MB  **Tamaño instalado** 8 MB  **Memoria RAM**  **Cantidad de ranuras** 4  **Características** Sin memoria intermedia  **Comprobación integridad datos**  ECC  **Factor de forma** DIMM de 288 espigas  **Ranuras vacías** 3  **Tamaño instalado 32** GB  **Tamaño máximo soportado** 64 GB  **Tecnología** DDR4 SDRAM  **Pantalla**  **Tipo** Ninguno.  **Placa principal**  **Tipo conjunto de chips** Intel C246  **Procesador**  **Cantidad instalada** 1  **Cantidad máxima soportada** 1  **Capacidad de actualización** Actualizable  **Escalabilidad de servidor** 1 vía  **Fabricante** Intel  **Número de núcleos** Quad-Core  **Número de procesador** E-2124  **Tipo** Xeon  **Velocidad reloj** 3.3 GHz  **Salida de vídeo**  **Procesador gráfico** Matrox G200  **Series de procesador gráfico** Matrox G200  **Sistema**  **Capacidad del disco duro 8** TB  **Tipo** Servidor |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN/SERVICIO** | **CANTIDAD** | **CARACTERÍSTICAS, REQUISITOS FUNCIONALES O TECNOLÓGICO** |
| 02 | |  | | --- | | DISCO DURO RED NAS 4 TERAS | | 02 | - ESPECÍFICAMENTE PARA EQUILIBRAR EL RENDIMIENTO Y LA CONFIABILIDAD EN ENTORNOS NAS Y RAID |
| 03 | PE USB BFR-PVC US ENGLISH KEYBOARD/MOUSE KIT MICROSERVER- ML30- ML110-DL20 | 01 | |  | | --- | | MICROSERVER- ML30- ML110-DL20 | |
| 04 | MEMORIA DE 16 GB | 01 | -TARJETA DE MEMORIA MICROSDHC SANDISK DE 16 GB.  -CON UNA VELOCIDAD DE LECTURA DE HASTA 98 MB/S. |
| 05 | |  | | --- | | TECLADO | | 15 | -DISPOSITIVO DE ENTRADA.  - SE UTILIZA PARA INGRESAR TEXTO Y NÚMEROS |
| 06 | |  | | --- | | MOUSE | | 15 | UNIDAD DE SENSOR ÓPTICO  LONGITUD DE CABLE 1.5M |
| 07 | FUENTES DE PODER PC | 03 | PUERTO DE CONEXIÓN PARA OTROS COMPONENTES. |
| 08 | CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR CORREO ZIMBRA, MIGRACIÓN Y RESPALDOS MAIL.EPAM.GOB.EC | 01 | CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR CORREO |
| 10 | INSTALACIÓN DEPLOY SERVIDOR | 01 | -DESPLEGAR O CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR  -INSTALACIÓN DE DISCOS DUROS  -CREAR ARREGLOS DE DISCOS EN ESPEJO RAID 0  CONFIGURACIÓN DE HARDWARE FIRMWARE  - Configuración de migración de datos |

1. **PLAZO DE EJECUCIÓN**

Para el equipo informático con el servicio de configuración instalación, accesorio, dispositivos informáticos requeridos el oferente adjudicado tendrá el plazo de 15 días calendario para la entrega.

|  |  |
| --- | --- |
| **Realizado por:** | **Revisado y Aprobado por:** |
| Firma:\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ing. Mónica Barcia  **Auxiliar de Ingeniería** | Firma:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ing. Israel Ochoa Moreno  **Gerente TIC`S**  **Nota:** Si en el área requirente existe Jefatura y Gerencia obligatoriamente firmarán los dos. Si solamente existe Gerencia se valida con la firma del Gerente de área) |
| **ÁREA REQUIRENTE** | |