**ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN DE: “SERVICIO DE**  **RECONSTRUCCIÓN DE DATACENTER Y MIGRACIÓN DE EQUIPOS SERVIDORES Y ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIONES”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elaborado por:** | **Revisado por:** | **Aprobado por:** |
| **Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Nombre: Ing. Mónica Barcia**  **Cargo: Auxiliar de Ingeniería**  **Fecha: 26/10/2020** | **A picture containing object, antenna  Description automatically generated**  **Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Nombre: Israel Ochoa Moreno**  **Cargo: Gerente Tics**  **Fecha: 26/10/2020** | **A picture containing object, antenna  Description automatically generated**  **Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Nombre: Israel Ochoa Moreno**  **Cargo: Gerente Tics**  **Fecha: 26/10/2020** |
| **AREA REQUIRENTE** | | |
| **Nota**: La firma de revisado por deberá de corresponder al jefe o Gerente de área y la firma del aprobado por deberá de corresponder a Gerente de área | | |

**TABLA DE CONTENIDO**

**PAGINA**

[1. ANTECEDENTES: 2](#_Toc46942545)

[2. EXPOSICIÓN DE LA NECESIDAD 2](#_Toc46942546)

[3. OBJETIVOS 2](#_Toc46942547)

[4. PRODUCTO O SERVICIO ESPERADO 2](#_Toc46942548)

[5. PLAZO DE EJECUCIÓN / ENTREGA 3](#_Toc46942549)

[6. Personal tecnico requerido y equipo de trabajo 3](#_Toc46942550)

[7. Presupuesto referencial 5](#_Toc46942551)

[8. forma de pago 5](#_Toc46942552)

**Nota 2:** Los Textos en color **PLOMO** de cada numeral, son textos aclaratorios de cómo llenar el numeral, como un instructivo interno dentro del mismo formato y se DEBEN eliminar cuando se registre el contenido de cada numeral o literal, en el caso de que no aplique deberá colocarse N/A.

**Nota 3:** Los Textos en color **NEGRO** de cada numeral, son textos que NO PUEDEN SER ELIMINADOS NI MODIFICADOS, ya que forman parte del formato.

# 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 y precautelar el correcto funcionamiento de la infraestructura de información y hacer más eficiente la gestión administrativa.

Es necesario mencionar que se está llevando a cabo una reconstrucción en el edificio principal EPAM y se construyó un datacenter con su respectivo cuarto de frio, sistemas de protección de incendios, aire de precisión, piso falso. Pero este proyecto no contempla la instalación o migración de la infraestructura existente, por ello es necesario de manera urgente el traslado de los equipos informáticos con toda su infraestructura de telecomunicaciones. Ya que el edificio sigue en reconstrucción en la planta baja y ha causado varios inconvenientes eléctricos y de los equipos de climatización más el polvo.

Mediante memorando No. EPAM-GTI-2020-49-MEM suscrito por el Gerente de Tecnología TIC´S solicita al Administrador de contrato de la reconstrucción del edifico EPAM, certifique si está considerado la Reconstrucción de Datacenter Y Migración de Equipos Servidores y Elementos de Telecomunicaciones.

Atraves de memorándum N°: EPAM-ADC-RECEDIF-2020-022 suscrito por el Administrador de Contrató donde indica que como administrador de la obra “RECONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PRINCIPAL ADMINISTRATIVO DE LA EP-AGUAS DE MANTA”, y dando cumplimiento a mis obligaciones como tal, puedo expresar que estos trabajo de reconstrucción consta como primera fase de ejecución (primera, segunda Planta alta y tercera planta terraza), de la cuales puedo indicar que el componente de instalaciones electrónicas solo se cuenta con el rubro de cableado de fibras óptica mono modo y de acuerdo a los punto solicitado indico que son trabajos externos que no están dentro del contrato.

En virtud de lo expuesto es preciso contratar el “**SERVICIO RECONSTRUCCIÓN DE DATACENTER Y MIGRACIÓN DE EQUIPOS SERVIDORES Y ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIONES**” y poder contar con una infraestructura tecnológica acordes a las necesidades que se presente.

# EXPOSICIÓN DE LA NECESIDAD

En la necesidad de realizar de manera urgente la contratación el “**SERVICIO DE RECONSTRUCCION DE DATACENTER Y MIGRACIÓN DE EQUIPOS SERVIDORES Y ELEM**E**NTOS DE** T**ELECOMUNICACIONES”** el cual se Reubicara en el tercer piso (nuevo centro de datos) del edificio los Servidores que alojan los servicios informáticos de la institución, con la finalidad de brindar condiciones físicas favorables para su correcto funcionamiento, con esta reubicación los equipos contarán con protección a nivel eléctrico, físico y de temperatura. De la misma manera se recomienda la contratación de una acometida de fibra con un cajetín exterior para distribución externa de enlaces y reubicación del cableado de enlaces externos con el fin de mejorar y precautelar el correcto funcionamiento de la infraestructura tecnológica de la institución.

Es necesaria la Reubicación los servidores que se encuentran en la planta baja del edificio principal, hacia el centro de datos nuevo ubicado en el nuevo edificio.

Reubicación de Enlaces Radiales Enlaces Estaciones (actualmente se encuentran en el quinto piso), hacia el centro de datos nuevo.

Se realizara trabajo de Reubicación en el tercer piso del edificio los Servidores que alojan los servicios informáticos de la institución, con la finalidad de brindar condiciones físicas favorables para su correcto funcionamiento.

Reubicación de enlaces de telemetría de edificio Bussines Center a Edificio Principal (Urgente)

Se realizara Instalación de acometida de fibra óptica mediante ducto interior para la distribución interna hacia el centro de datos (200 mts aproximadamente con accesorios y terminales).

Migración de Infraestructura actual ubicada en la planta baja a tercer piso con sus equipos de comunicación y antena de enlaces a estaciones.

# OBJETIVOS

**Nota**: Los objetivos serán relacionados de acuerdo al POA del área requirente

## OBJETIVO GENERAL

Reubicar el centro de datos y migración de equipos de servidores y elementos de telecomunicaciones.

## OBJETIVO ESPECIFICO

Tener acceso y disponibilidad de los datos y archivos almacenados del datacenter del edificio principal con la finalidad de brindar condiciones físicas favorables para su correcto funcionamiento.

# PRODUCTO O SERVICIO ESPERADO

(APLICA BIENES-SERVICIO- CONSULTORIA)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPO DE**  **ADQUISICIÓN** | **CPC 5**  **(CLASIFICACIÓN**  **DE**  **PRODUCTO)** | **CANT** | **UNIDAD**  **DE**  **MEDIDA** | **DESCRIPCIÓN** | **CARACTERISTICAS** |
| SERVICIO | 873900011 | 01 | un | Reubicación  de Centro  de Datos | (Racks Servidores, Rack de Telecomunicaciones y enlaces de  datos, cableado estructurado y etiquetado, NORMA ISO) |
| SERVICIO | 873900012 | 200 | metro | Acometida de  Fibra Óptica | Fibra Óptica 12 hilos -ODF de 24 espacios (12 Pigtail de Fibra  ,12 Conectores SC, 12 Patch corp fibra sc a sc ) incluye  ducteria e instalación Fusión de fibra, ODF caja nat  Cajetín de Fibra óptica 12 espacios Exterior tubería en  Poste Exterior |
| SERVICIO | 873900011 | 01 | un | Reubicación de  Enlaces Radiales  Enlaces Estaciones | Peinado de cables y organización en rack de  Telecomunicaciones. |

## SOPORTE TECNICO

El proveedor dará 1año de garantía técnica del servicio realizado.

## tABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES Y CANTIDADES

**(APLICA PARA OBRAS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEMS** | **CPC 5 (CLASIFICACIÓN DE PRODUCTO)** | **DESCRIPCIÓN** | **CANT** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA CADA RUBRO

**(APLICA PARA OBRAS Y EN EL CASO QUE NO APLIQUE COLOCAR N/A)**

**Nota:** En este numeral se deberá redactar cada numeral especificado

### ITEMS

N/A

### CPC 5

N/A

### CÓDIGO

N/A

### RUBRO

N/A

### UNIDAD DE MEDIDA

N/A

### DESCRIPCIÓN

N/A

### PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

N/A

### MATERIALES:

N/A.

### EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

N/A

### MANO DE OBRA

N/A

### FORMA DE PAGO:

N/A

# PLAZO DE EJECUCIÓN / ENTREGA

## PLAZO DE EJECUCIÓN

Para el servicio de configuración instalación, enlace de datos, cableado y estructurado el oferente adjudicado tendrá el plazo de 20 días calendario para la entrega.

## tipo de plazo de ejecución (total o Parcial)

PLAZO TOTAL

## Cronograma (ENTREGA / EJECUCIÓN):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CRONOGRAMA DE TRABAJO** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SEMANA 1 | | | | SEMANA 2 | | | | | | |  |  |
| **ACTIVIDADES A CUMPLIRSE** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Instalación de acometida de fibra de 12 hilos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Difusión de fibra de instalación de cajetín na |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Reubicación de enlace radial |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Reubicación del centro de datos (Rack,cableado,enlace de datos) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ACTIVIDADES A CUMPLIRSE | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | SABADO Y DOMINGO | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |

## LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO INICIA EN:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | Desde la Fecha de Suscripción del contrato |  |
| b) | Desde la fecha de Notificación que el Anticipo se encuentra Disponible |  |
| c) | Desde cualquier otra condición de acuerdo a la naturaleza del contrato | X |

# 

# Presupuesto referencial

**Nota. -** Solo se debe adjuntar el formato del **Análisis de Presupuesto Referencial - Estudio de Mercado (GA-RG-24) / “Estudio Comparativo de ofertas Ínfima Cuantía (GA-RG-02).**

# forma de pago

La forma de pago será contra entrega del servicio y ha entera satisfacción y aprobación de la unida requirente.