

PLIEGO DE ENMIENDAS

**COMPARACIÓN DE PRECIO (CP) N° 001-2024-CP-BID/5301-OGIP
"SERVICIO DE CAPACIDADES DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN FINANCIERA DEL SECTOR PÚBLICO (AFSP) A TRAVÉS DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL"**

| Referencia | Enmienda N° | Dice | Debe decir | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--------------|----------|--------|--------------|---|---|-----|---------------|-----|--|------|-------------|----------|--------|--------------|---|---|----|
| TDR Numeral 7.1. DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS A CONTRATAR Pag.4, 5 | 1 | La presente contratación está compuesta por: | La presente contratación está compuesta por: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nro.</th> <th>Descripción</th> <th>Cantidad</th> <th>Unidad</th> <th>Plazo (días)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Servicio de capacidades de infraestructura en nube para el proyecto "Mejoramiento de la Administración Financiera del Sector Público (AFSP) a través de la Transformación Digital" del Ministerio de Economía y Finanzas.</td> <td>116</td> <td>Cores por año</td> <td>365</td> </tr> </tbody> </table> | Nro. | Descripción | Cantidad | Unidad | Plazo (días) | 1 | Servicio de capacidades de infraestructura en nube para el proyecto "Mejoramiento de la Administración Financiera del Sector Público (AFSP) a través de la Transformación Digital" del Ministerio de Economía y Finanzas. | 116 | Cores por año | 365 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nro.</th> <th>Descripción</th> <th>Cantidad</th> <th>Unidad</th> <th>Plazo (días)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Servicio de capacidades de infraestructura en nube para el proyecto "Mejoramiento de la Administración Financiera del Sector Público (AFSP) a través de la Transformación Digital" del Ministerio de Economía y Finanzas.</td> <td>70</td> <td>Cores por año</td> <td>365</td> </tr> </tbody> </table> | Nro. | Descripción | Cantidad | Unidad | Plazo (días) | 1 | Servicio de capacidades de infraestructura en nube para el proyecto "Mejoramiento de la Administración Financiera del Sector Público (AFSP) a través de la Transformación Digital" del Ministerio de Economía y Finanzas. | 70 |
| Nro. | Descripción | Cantidad | Unidad | Plazo (días) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Servicio de capacidades de infraestructura en nube para el proyecto "Mejoramiento de la Administración Financiera del Sector Público (AFSP) a través de la Transformación Digital" del Ministerio de Economía y Finanzas. | 116 | Cores por año | 365 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nro. | Descripción | Cantidad | Unidad | Plazo (días) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Servicio de capacidades de infraestructura en nube para el proyecto "Mejoramiento de la Administración Financiera del Sector Público (AFSP) a través de la Transformación Digital" del Ministerio de Economía y Finanzas. | 70 | Cores por año | 365 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|--|--|---|---|------------------|----------------------|---|---|--|---|---|------------------|----------------------|---|---|---|---|---|------------------|----------------------|---|---|--|---|---|------------------|----------------------|---|---|--|--|-------------------------|---|----------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|--|-------------------------|---|----------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|---|-------------------------|---|----------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|--|-------------------------|---|----------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <p>TDR Numeral 7.1.1.1 Servicio de capacidades de infraestructura en nube Pag. 5</p> | <p>2</p> | <p>7.1.1.1. Servicio de capacidades de infraestructura en nube El detalle de las capacidades de los servidores virtuales como línea base es el siguiente:</p> <table border="1"> <tr> <td>Seis (06) Servidores del tipo 1</td> </tr> <tr> <td>Servidor Virtual – Infraestructura</td> </tr> <tr> <td>- Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 50 GB (SSD).</td> </tr> <tr> <td>- 4 CPU Virtual.</td> </tr> <tr> <td>- 16 GB Memoria RAM.</td> </tr> <tr> <td>Servidor de Aplicaciones – Software.</td> </tr> <tr> <td>- Linux (Versión estable y con soporte)</td> </tr> <tr> <td>Seis (06) Servidores del tipo 2</td> </tr> <tr> <td>Servidor Virtual – Infraestructura</td> </tr> <tr> <td>- Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 60 GB (SSD).</td> </tr> <tr> <td>- 2 CPU Virtual.</td> </tr> <tr> <td>- 16 GB Memoria RAM.</td> </tr> <tr> <td>Servidor de Aplicaciones – Software.</td> </tr> <tr> <td>- Linux (Versión estable y con soporte)</td> </tr> <tr> <td>Catorce (14) Servidores del tipo 3</td> </tr> <tr> <td>Servidor Virtual – Infraestructura</td> </tr> <tr> <td>- Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 30 GB (SSD).</td> </tr> <tr> <td>- 2 CPU Virtual.</td> </tr> <tr> <td>- 16 GB Memoria RAM.</td> </tr> <tr> <td>Servidor de Aplicaciones – Software.</td> </tr> <tr> <td>- Linux (Versión estable y con soporte)</td> </tr> <tr> <td>Tres (03) Servidores del tipo 4</td> </tr> <tr> <td>Servidor Virtual – Infraestructura</td> </tr> <tr> <td>- Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 40 GB (SSD).</td> </tr> <tr> <td>- 2 CPU Virtual.</td> </tr> <tr> <td>- 16 GB Memoria RAM.</td> </tr> <tr> <td>Servidor de Aplicaciones – Software.</td> </tr> <tr> <td>- Linux (Versión estable y con soporte)</td> </tr> </table> | Seis (06) Servidores del tipo 1 | Servidor Virtual – Infraestructura | - Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 50 GB (SSD). | - 4 CPU Virtual. | - 16 GB Memoria RAM. | Servidor de Aplicaciones – Software. | - Linux (Versión estable y con soporte) | Seis (06) Servidores del tipo 2 | Servidor Virtual – Infraestructura | - Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 60 GB (SSD). | - 2 CPU Virtual. | - 16 GB Memoria RAM. | Servidor de Aplicaciones – Software. | - Linux (Versión estable y con soporte) | Catorce (14) Servidores del tipo 3 | Servidor Virtual – Infraestructura | - Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 30 GB (SSD). | - 2 CPU Virtual. | - 16 GB Memoria RAM. | Servidor de Aplicaciones – Software. | - Linux (Versión estable y con soporte) | Tres (03) Servidores del tipo 4 | Servidor Virtual – Infraestructura | - Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 40 GB (SSD). | - 2 CPU Virtual. | - 16 GB Memoria RAM. | Servidor de Aplicaciones – Software. | - Linux (Versión estable y con soporte) | <table border="1"> <tr> <td>Seis (06) Servidores del tipo 1</td> </tr> <tr> <td>Infraestructura.</td> </tr> <tr> <td>Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 50 GB (SSD).</td> </tr> <tr> <td>4 CPU Virtual.</td> </tr> <tr> <td>16 GB Memoria RAM.</td> </tr> <tr> <td>Aplicaciones - Software.</td> </tr> <tr> <td>Red Hat Enterprise Linux 9.X</td> </tr> <tr> <td>Seis (06) Servidores del tipo 2</td> </tr> <tr> <td>Infraestructura.</td> </tr> <tr> <td>Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 60 GB (SSD).</td> </tr> <tr> <td>2 CPU Virtual.</td> </tr> <tr> <td>16 GB Memoria RAM.</td> </tr> <tr> <td>Aplicaciones - Software.</td> </tr> <tr> <td>Red Hat Enterprise Linux 9.X</td> </tr> <tr> <td>Catorce (14) Servidores del tipo 3</td> </tr> <tr> <td>Infraestructura.</td> </tr> <tr> <td>Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 30 GB (SSD).</td> </tr> <tr> <td>2 CPU Virtual.</td> </tr> <tr> <td>16 GB Memoria RAM.</td> </tr> <tr> <td>Aplicaciones - Software.</td> </tr> <tr> <td>Red Hat Enterprise Linux 9.X</td> </tr> <tr> <td>Tres (03) Servidores del tipo 4</td> </tr> <tr> <td>Infraestructura.</td> </tr> <tr> <td>Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 40 GB (SSD).</td> </tr> <tr> <td>2 CPU Virtual.</td> </tr> <tr> <td>16 GB Memoria RAM.</td> </tr> <tr> <td>Aplicaciones - Software.</td> </tr> <tr> <td>Red Hat Enterprise Linux 9.X</td> </tr> </table> | Seis (06) Servidores del tipo 1 | Infraestructura. | Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 50 GB (SSD). | 4 CPU Virtual. | 16 GB Memoria RAM. | Aplicaciones - Software. | Red Hat Enterprise Linux 9.X | Seis (06) Servidores del tipo 2 | Infraestructura. | Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 60 GB (SSD). | 2 CPU Virtual. | 16 GB Memoria RAM. | Aplicaciones - Software. | Red Hat Enterprise Linux 9.X | Catorce (14) Servidores del tipo 3 | Infraestructura. | Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 30 GB (SSD). | 2 CPU Virtual. | 16 GB Memoria RAM. | Aplicaciones - Software. | Red Hat Enterprise Linux 9.X | Tres (03) Servidores del tipo 4 | Infraestructura. | Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 40 GB (SSD). | 2 CPU Virtual. | 16 GB Memoria RAM. | Aplicaciones - Software. | Red Hat Enterprise Linux 9.X |
| Seis (06) Servidores del tipo 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Servidor Virtual – Infraestructura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 50 GB (SSD). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 4 CPU Virtual. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 16 GB Memoria RAM. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Servidor de Aplicaciones – Software. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Linux (Versión estable y con soporte) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seis (06) Servidores del tipo 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Servidor Virtual – Infraestructura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 60 GB (SSD). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 2 CPU Virtual. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 16 GB Memoria RAM. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Servidor de Aplicaciones – Software. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Linux (Versión estable y con soporte) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Catorce (14) Servidores del tipo 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Servidor Virtual – Infraestructura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 30 GB (SSD). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 2 CPU Virtual. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 16 GB Memoria RAM. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Servidor de Aplicaciones – Software. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Linux (Versión estable y con soporte) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tres (03) Servidores del tipo 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Servidor Virtual – Infraestructura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 40 GB (SSD). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 2 CPU Virtual. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 16 GB Memoria RAM. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Servidor de Aplicaciones – Software. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Linux (Versión estable y con soporte) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seis (06) Servidores del tipo 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Infraestructura. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 50 GB (SSD). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 CPU Virtual. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 GB Memoria RAM. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aplicaciones - Software. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Red Hat Enterprise Linux 9.X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seis (06) Servidores del tipo 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Infraestructura. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 60 GB (SSD). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 CPU Virtual. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 GB Memoria RAM. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aplicaciones - Software. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Red Hat Enterprise Linux 9.X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Catorce (14) Servidores del tipo 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Infraestructura. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 30 GB (SSD). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 CPU Virtual. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 GB Memoria RAM. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aplicaciones - Software. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Red Hat Enterprise Linux 9.X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tres (03) Servidores del tipo 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Infraestructura. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almacenamiento en disco para un rápido desempeño de E/S, con un espacio asegurado de 40 GB (SSD). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 CPU Virtual. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 GB Memoria RAM. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aplicaciones - Software. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Red Hat Enterprise Linux 9.X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>TDR</p> | <p>3</p> | <ul style="list-style-type: none"> Toda la solución requerida contará con mecanismos de seguridad que garanticen la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información. | <ul style="list-style-type: none"> Toda la solución requerida contará con mecanismos de seguridad que garanticen la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información, para ello se requiere: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|---|
| <p>Numeral 7.1.1.1., inciso b, bullet 7</p> | | | <ul style="list-style-type: none"> - Un servicio nativo de la plataforma nube o no, que permita registrar todas las acciones que se realizan sobre los recursos de cómputo, ya sea que fueran realizadas usando la consola de administración, línea de comando disponible por el fabricante o realizados de forma programática. Este seguimiento debe incluir llamadas a la API realizadas a la plataforma de nube, con el fin de fortalecer las capacidades de auditoría, aumentar la seguridad de la infraestructura en la nube y facilitar el cumplimiento de las políticas internas y regulaciones externas. Esta solución deberá almacenar los registros para propósitos de monitoreo y análisis de los registros que pueden ser realizados por soluciones nativas del fabricante o de terceros. Los registros deben ser retenidos por todo el periodo del servicio. - Captura de tráfico para todos los componentes de la red virtual privada con el fin de proporcionar un monitoreo detallado, captura y almacenamiento de registros de tráfico de red. Esta solución deberá permitir la visibilidad completa del tráfico entrante y saliente de las interfaces de red dentro de la red virtual, facilitando así la detección de anomalías, la auditoría de seguridad, el cumplimiento normativo y validación de que políticas de red permiten o denieguen el tráfico. - captura de tráfico para todos los componentes de la red virtual privada con el fin de proporcionar un monitoreo detallado, captura y almacenamiento de registros de tráfico de red. Esta solución deberá permitir la visibilidad completa del tráfico entrante y saliente de las interfaces de red dentro de la red virtual, facilitando así la detección de anomalías, la auditoría de seguridad, el cumplimiento normativo y validación de que políticas de red permiten o denieguen el tráfico - captura de tráfico para todos los componentes de la red virtual privada con el fin de proporcionar un monitoreo detallado, captura y almacenamiento de registros de tráfico de red. Esta solución deberá permitir la visibilidad completa del tráfico entrante y saliente de las interfaces de red dentro de la red virtual, facilitando así la detección de anomalías, la auditoría de seguridad, el cumplimiento normativo y validación de que políticas de red permiten o denieguen el tráfico. |
|--|--|--|---|

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - Este servicio deberá realizar evaluaciones de seguridad en busca de vulnerabilidades o desviaciones de las mejores prácticas recomendadas, proporcionando informes detallados que permitan la mitigación proactiva de riesgos y el fortalecimiento de la postura de seguridad general. |
| TDR Numeral 7.1.1.1., inciso b, literal b1, bullet 8 | 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Se deberá garantizar la integridad de los datos e información almacenados en la plataforma. | <ul style="list-style-type: none"> • Se deberá garantizar la integridad de los datos e información almacenados en la plataforma y se deberá configurar los respaldos de disco y/o máquina virtual cada 15 días calendarios, así como también habilitar el servicio de firewall. |
| TDR Numeral 7.1.1.1., inciso b, literal b1, bullet 3 | 5 | <ul style="list-style-type: none"> • El Oferente brindará acceso al portal de Administración de la Solución de Cloud Computing, utilizando un mecanismo de autenticación. El Proyecto podrá ingresar a este portal para visualizar el estado del servicio, y realizar modificaciones sobre la infraestructura ya desplegada, más no para realizar pedidos nuevos o reducción de capacidades. Estas dos últimas actividades deberán realizarse en coordinación con El Oferente, para evitar indisponibilidad y alteración sin planificación del servicio. | <ul style="list-style-type: none"> • El Oferente brindará acceso al portal de Administración de la Solución de Cloud Computing, utilizando un mecanismo de autenticación. El Contratante podrá ingresar a este portal para visualizar el estado del servicio, y realizar modificaciones sobre la infraestructura ya desplegada, más no para realizar pedidos nuevos o reducción de capacidades. Estas dos últimas actividades deberán realizarse en coordinación con El Oferente, para evitar indisponibilidad y alteración sin planificación del servicio. |
| TDR Numeral 7.1.1.1., inciso b, literal b1, bullet 1 | 6 | <ul style="list-style-type: none"> • La Red virtual permitirá crear redes privadas virtuales (VPN) Site to Site. | La red privada virtual deberá ser de tipo VPN client, Asimismo el servicio de nube deberá contar con grupos de Seguridad para poder filtrar accesos por lista blanca de IP públicas El VPN, debe estar incluido como parte del servicio de nube. |
| TDR Numeral 7.1.1.1., inciso b, literal b4, bullet 1 | 7 | <ul style="list-style-type: none"> • La bolsa de créditos cloud debe incluir 40 GB mensual de descarga dentro del periodo de servicio. | La bolsa de créditos cloud debe incluir 2 TB mensual de descarga dentro del periodo de servicio. |
| TDR Numeral 7.1.1.1., inciso b, literal b4, bullet 2 | 8 | <ul style="list-style-type: none"> • La transferencia de datos se basará en la cantidad de datos total que sale de los centros de datos a través de internet y VPN site to site. | La transferencia de datos se basará en la cantidad de datos total que sale de los centros de datos a través de internet y VPN. La red privada virtual deberá ser de tipo VPN client, asimismo el servicio de nube deberá contar con grupos de Seguridad para poder filtrar accesos por lista blanca de IP públicas. El VPN, debe estar incluido como parte del servicio de nube. |
| TDR Numeral IX entregables | 9 | (...) | (...) |

| | | <p>El Oferente hará entrega de la siguiente documentación:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nro.</th> <th>Entregable</th> <th>Plazo máximo</th> <th>Inicio del Plazo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Servicio de capacidades de infraestructura en nube.</td> <td>Hasta 05 días calendario</td> <td>Desde el día siguiente de la firma del contrato.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Informe de actividades de Implementación</td> <td>Hasta 08 días calendario</td> <td>Desde el día siguiente de la firma del contrato.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Informes mensuales del Soporte Evolutivo</td> <td>Hasta 10 días calendario (mensualmente)</td> <td>A partir del día siguiente de culminado cada mes de servicio</td> </tr> </tbody> </table> | Nro. | Entregable | Plazo máximo | Inicio del Plazo | 1 | Servicio de capacidades de infraestructura en nube. | Hasta 05 días calendario | Desde el día siguiente de la firma del contrato. | 2 | Informe de actividades de Implementación | Hasta 08 días calendario | Desde el día siguiente de la firma del contrato. | 3 | Informes mensuales del Soporte Evolutivo | Hasta 10 días calendario (mensualmente) | A partir del día siguiente de culminado cada mes de servicio | <p>El Oferente hará entrega de la siguiente documentación:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nro.</th> <th>Entregable</th> <th>Plazo máximo</th> <th>Inicio del Plazo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Servicio de capacidades de infraestructura en nube.</td> <td>Hasta 05 días calendario</td> <td>Desde el día siguiente de la firma del contrato.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Informe de actividades de Implementación</td> <td>Hasta 08 días calendario</td> <td>Desde el día siguiente de la firma del contrato.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Informes mensuales del Soporte Evolutivo</td> <td>Hasta 15 días calendario (mensualmente)</td> <td>A partir del día siguiente de culminado cada mes de servicio</td> </tr> </tbody> </table> | Nro. | Entregable | Plazo máximo | Inicio del Plazo | 1 | Servicio de capacidades de infraestructura en nube. | Hasta 05 días calendario | Desde el día siguiente de la firma del contrato. | 2 | Informe de actividades de Implementación | Hasta 08 días calendario | Desde el día siguiente de la firma del contrato. | 3 | Informes mensuales del Soporte Evolutivo | Hasta 15 días calendario (mensualmente) | A partir del día siguiente de culminado cada mes de servicio |
|---|---|---|---|------------|--------------|------------------|---|---|--------------------------|--|---|--|--------------------------|--|---|--|---|--|---|------|------------|--------------|------------------|---|---|--------------------------|--|---|--|--------------------------|--|---|--|---|--|
| Nro. | Entregable | Plazo máximo | Inicio del Plazo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Servicio de capacidades de infraestructura en nube. | Hasta 05 días calendario | Desde el día siguiente de la firma del contrato. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Informe de actividades de Implementación | Hasta 08 días calendario | Desde el día siguiente de la firma del contrato. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Informes mensuales del Soporte Evolutivo | Hasta 10 días calendario (mensualmente) | A partir del día siguiente de culminado cada mes de servicio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nro. | Entregable | Plazo máximo | Inicio del Plazo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Servicio de capacidades de infraestructura en nube. | Hasta 05 días calendario | Desde el día siguiente de la firma del contrato. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Informe de actividades de Implementación | Hasta 08 días calendario | Desde el día siguiente de la firma del contrato. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Informes mensuales del Soporte Evolutivo | Hasta 15 días calendario (mensualmente) | A partir del día siguiente de culminado cada mes de servicio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDR Numeral XI | 10 | <p>REQUISITOS DEL OFERENTE Requisitos: El oferente debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 100,000.00 (Cien mil y 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios similares experiencias en servicios como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de Cloud Computing y/o • Servicio de Web Hosting y/o • Servicio de Cloud Hosting. • Servicio de Infraestructura en la Nube y/o • Servicio de Implementación de Servidores de Aplicaciones <p>(...)</p> | <p>REQUISITOS DEL OFERENTE Requisitos: El oferente debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 70,000.00 (Setenta mil y 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios similares experiencias en servicios como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de Cloud Computing y/o • Servicio de Web Hosting y/o • Servicio de Cloud Hosting. • Servicio de Infraestructura en la Nube y/o • Servicio de Implementación de Servidores de Aplicaciones • Servicios de centro de datos y comunicaciones • Servicio de tercerización del centro de computo • licencias de las plataformas de correo Microsoft Office 365 o Google • CLOUD VIRTUAL APPS AND DESKTOPS • Servicio de Implementación de Plataforma Citrix Cloud (incluye licencias) • Licencias Citrix virtual Apps • Renovación de licencias Citrix virtual Apps • Soluciones de Virtualización • Mantenimiento de Licencias Citrix • Implementación a centro de datos (que incluya servidores y/o software). <p>(...)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numeral 7.1.1.1., inciso b, literal b2, bullet 5 | 11 | <p>Así mismo toda esta solución requerida contará con mecanismos de alta disponibilidad y cumplir con los estándares de seguridad ISO 27001, ISO 27017 e ISO 27018 a nivel de la infraestructura del Centro de Datos en la nube y el servicio provisto por este último dentro del</p> | <p>Así mismo toda esta solución requerida contará con mecanismos de alta disponibilidad y cumplir con los estándares de seguridad ISO 27001, ISO 27017 e ISO 27018 a nivel de la infraestructura del Centro de Datos en la nube y el servicio</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | <p>modelo IaaS. Esto se debe sustentar con una declaración jurada del oferente y links del fabricante en su idioma nativo</p> | <p>provisto por este último dentro del modelo IaaS. Esto se debe sustentar con una declaración jurada del oferente y links del fabricante en su idioma nativo</p> <p>Por último, según los lineamientos de uso de nube pública de la PCM, las cloud públicas deben "Requerir mínimamente al proveedor de servicios en la nube un certificado de seguridad de la información ampliamente reconocido y basado en estándares internacionales, el mismo que tiene que ser emitido por una organización de auditoría independiente, como: Federal Risk and Authorization.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|---|--|---------------------|--------------------|-------------|--------|---------|-------------|---------------------|-------|-------------|---------|--------|--|-------------------|---------------------|--------------------|-------------|--------|---------|-------------|---------------------|-------|-------------|---------|--------|
| <p>Numeral 7.1.2.2., Niveles de Servicio (SLA)</p> | <p>12</p> | <p>(...)</p> <p>Niveles de Servicio (SLA) Para medir la calidad de los servicios se utilizará el concepto de "Niveles de servicio" como el elemento que permite cuantificar objetivamente la eficiencia con la que se está prestando el servicio ofertado.</p> <p>El oferente deberá cumplir con los siguientes niveles de servicios:</p> <table border="1" data-bbox="584 775 1196 906"> <thead> <tr> <th>Nivel de servicio</th> <th>Tiempo de respuesta</th> <th>Tiempo de solución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Severidad 1</td> <td>1 hora</td> <td>4 horas</td> </tr> <tr> <td>Severidad 2</td> <td>1 hora y 30 minutos</td> <td>1 día</td> </tr> <tr> <td>Severidad 3</td> <td>2 horas</td> <td>2 días</td> </tr> </tbody> </table> <p>Se entiende por "Tiempo de respuesta", al tiempo transcurrido desde que se reporta el incidente vía correo electrónico o telefónica, hasta que el oferente asigna o genera el ticket por el incidente reportado.</p> <p>Se entiende por "Tiempo de solución", al tiempo transcurrido desde que se generó el ticket, hasta que se soluciona el incidente notificado.</p> <p>Se pueden considerar soluciones no definitivas o work around. Así mismo, dicho tiempo puede extenderse a veintiocho (28) días calendario o de acuerdo con la complejidad en acuerdo con el Proyecto.</p> <p>(...)</p> | Nivel de servicio | Tiempo de respuesta | Tiempo de solución | Severidad 1 | 1 hora | 4 horas | Severidad 2 | 1 hora y 30 minutos | 1 día | Severidad 3 | 2 horas | 2 días | <p>(...)</p> <p>Niveles de Servicio (SLA) Para medir la calidad de los servicios se utilizará el concepto de "Niveles de servicio" como el elemento que permite cuantificar objetivamente la eficiencia con la que se está prestando el servicio ofertado.</p> <p>El oferente deberá cumplir con los siguientes niveles de servicios:</p> <table border="1" data-bbox="1263 703 1859 852"> <thead> <tr> <th>Nivel de servicio</th> <th>Tiempo de respuesta</th> <th>Tiempo de solución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Severidad 1</td> <td>1 hora</td> <td>4 horas</td> </tr> <tr> <td>Severidad 2</td> <td>1 hora y 30 minutos</td> <td>1 día</td> </tr> <tr> <td>Severidad 3</td> <td>2 horas</td> <td>2 días</td> </tr> </tbody> </table> <p>Se entiende por "Tiempo de respuesta", al tiempo transcurrido desde que se reporta el incidente vía correo electrónico o telefónica, hasta que el oferente asigna o genera el ticket por el incidente reportado.</p> <p>Se entiende por "Tiempo de solución", al tiempo transcurrido desde que se generó el ticket, hasta que se soluciona el incidente notificado.</p> <p>Se pueden considerar soluciones no definitivas o work around. Así mismo, dicho tiempo puede extenderse a veintiocho (28) días calendario o de acuerdo con la complejidad en acuerdo con el Proyecto</p> <p>En los casos de indisponibilidad mensual y período de restitución del servicio el oferente evaluará previamente por el tipo de avería en el servicio si esta deberá recaer en el contratista o podrá acogerse a las directivas de SLA del fabricante para realizar sus cálculos en los casos en que el postor no pueda resolver la incidencia en el tiempo máximo de solución y/o disponibilidad del servicio por causa imputable al</p> | Nivel de servicio | Tiempo de respuesta | Tiempo de solución | Severidad 1 | 1 hora | 4 horas | Severidad 2 | 1 hora y 30 minutos | 1 día | Severidad 3 | 2 horas | 2 días |
| Nivel de servicio | Tiempo de respuesta | Tiempo de solución | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Severidad 1 | 1 hora | 4 horas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Severidad 2 | 1 hora y 30 minutos | 1 día | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Severidad 3 | 2 horas | 2 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nivel de servicio | Tiempo de respuesta | Tiempo de solución | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Severidad 1 | 1 hora | 4 horas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Severidad 2 | 1 hora y 30 minutos | 1 día | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Severidad 3 | 2 horas | 2 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | fabricante, pudiendo en contra parte el fabricante compensar a la entidad de acuerdo a sus políticas de tratamiento de acuerdo de nivel de servicio. (...) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--------------------------|--------------|---|---|--------------------------|---|--|--------------------------|-------------|--|---|---|------|------------|--------------|------------------|---|---|--------------------------|--|---|--|--------------------------|--|---|---|---|--|
| IX. ENTREGABLES | 13 | (...) El Oferente hará entrega de la siguiente documentación: | (...) El Oferente hará entrega de la siguiente documentación: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nro.</th> <th>Entregable</th> <th>Plazo máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Servicio de capacidades de infraestructura en nube.</td> <td>Hasta 05 días calendario</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Informe de actividades de Implementación</td> <td>Hasta 08 días calendario</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Informes mensuales del Soporte Evolutivo</td> <td>Hasta 10 días calendario (mensualmente)</td> </tr> </tbody> </table> | Nro. | Entregable | Plazo máximo | 1 | Servicio de capacidades de infraestructura en nube. | Hasta 05 días calendario | 2 | Informe de actividades de Implementación | Hasta 08 días calendario | 3 | Informes mensuales del Soporte Evolutivo | Hasta 10 días calendario (mensualmente) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nro.</th> <th>Entregable</th> <th>Plazo máximo</th> <th>Inicio del Plazo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Servicio de capacidades de infraestructura en nube.</td> <td>Hasta 05 días calendario</td> <td>Desde el día siguiente de la firma del contrato.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Informe de actividades de Implementación</td> <td>Hasta 08 días calendario</td> <td>Desde el día siguiente de la firma del contrato.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Informes mensuales del Soporte Evolutivo acompañados de capturas de pantallas de los ambientes creados y un acta de conformidad por parte del contratante</td> <td>Hasta 15 días calendario (mensualmente)</td> <td>A partir del día siguiente de culminado cada mes de servicio</td> </tr> </tbody> </table> | Nro. | Entregable | Plazo máximo | Inicio del Plazo | 1 | Servicio de capacidades de infraestructura en nube. | Hasta 05 días calendario | Desde el día siguiente de la firma del contrato. | 2 | Informe de actividades de Implementación | Hasta 08 días calendario | Desde el día siguiente de la firma del contrato. | 3 | Informes mensuales del Soporte Evolutivo acompañados de capturas de pantallas de los ambientes creados y un acta de conformidad por parte del contratante | Hasta 15 días calendario (mensualmente) | A partir del día siguiente de culminado cada mes de servicio |
| | | Nro. | Entregable | Plazo máximo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | Servicio de capacidades de infraestructura en nube. | Hasta 05 días calendario | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Informe de actividades de Implementación | Hasta 08 días calendario | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Informes mensuales del Soporte Evolutivo | Hasta 10 días calendario (mensualmente) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nro. | Entregable | Plazo máximo | Inicio del Plazo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Servicio de capacidades de infraestructura en nube. | Hasta 05 días calendario | Desde el día siguiente de la firma del contrato. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Informe de actividades de Implementación | Hasta 08 días calendario | Desde el día siguiente de la firma del contrato. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Informes mensuales del Soporte Evolutivo acompañados de capturas de pantallas de los ambientes creados y un acta de conformidad por parte del contratante | Hasta 15 días calendario (mensualmente) | A partir del día siguiente de culminado cada mes de servicio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (...) | (...) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XII. REQUISITOS MÍNIMOS DEL PERSONAL DEL OFERENTE | 14 | (...) | (...) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGO</th> <th>PERFIL</th> <th>ACTIVIDADES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | CARGO | PERFIL | ACTIVIDADES | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGO</th> <th>PERFIL</th> <th>ACTIVIDADES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | CARGO | PERFIL | ACTIVIDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARGO | PERFIL | ACTIVIDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARGO | PERFIL | ACTIVIDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="584 225 689 533">Personal técnico (01)</td> <td data-bbox="689 225 1028 533"> <ul style="list-style-type: none"> Bachiller en Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicación de Datos y/o Telecomunicaciones. Certificación en la plataforma de nube ofertada Experiencia mínima de tres (3) años en implementación de IaaS. </td> <td data-bbox="1028 225 1232 533"> <ul style="list-style-type: none"> Activar el servicio solicitado. Implementar los servidores de acuerdo al requerimiento. Gestionar los tickets de soporte evolutivo. </td> </tr> </table> <p data-bbox="584 584 622 608">(...)</p> | Personal técnico (01) | <ul style="list-style-type: none"> Bachiller en Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicación de Datos y/o Telecomunicaciones. Certificación en la plataforma de nube ofertada Experiencia mínima de tres (3) años en implementación de IaaS. | <ul style="list-style-type: none"> Activar el servicio solicitado. Implementar los servidores de acuerdo al requerimiento. Gestionar los tickets de soporte evolutivo. | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1261 225 1366 683">Personal técnico (01)</td> <td data-bbox="1366 225 1659 683"> <ul style="list-style-type: none"> Bachiller en Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicación de Datos y/o Telecomunicaciones y/o Ingeniería Eléctrica y/o Ingeniería de Software. Certificación en la plataforma de nube ofertada y/o arquitecto de la nube ofertada Experiencia mínima de tres (3) años en implementación de IaaS. </td> <td data-bbox="1659 225 1850 683"> <ul style="list-style-type: none"> Activar el servicio solicitado. Implementar los servidores de acuerdo al requerimiento. Gestionar los tickets de soporte evolutivo. </td> </tr> </table> <p data-bbox="1261 735 1299 759">(...)</p> | Personal técnico (01) | <ul style="list-style-type: none"> Bachiller en Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicación de Datos y/o Telecomunicaciones y/o Ingeniería Eléctrica y/o Ingeniería de Software. Certificación en la plataforma de nube ofertada y/o arquitecto de la nube ofertada Experiencia mínima de tres (3) años en implementación de IaaS. | <ul style="list-style-type: none"> Activar el servicio solicitado. Implementar los servidores de acuerdo al requerimiento. Gestionar los tickets de soporte evolutivo. | | | | | | |
|-----------------------|---|--|-----------------------|--|---|--|--|---|---|-------|--------|-------------|-----------------------|--|---|
| Personal técnico (01) | <ul style="list-style-type: none"> Bachiller en Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicación de Datos y/o Telecomunicaciones. Certificación en la plataforma de nube ofertada Experiencia mínima de tres (3) años en implementación de IaaS. | <ul style="list-style-type: none"> Activar el servicio solicitado. Implementar los servidores de acuerdo al requerimiento. Gestionar los tickets de soporte evolutivo. | | | | | | | | | | | | | |
| Personal técnico (01) | <ul style="list-style-type: none"> Bachiller en Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicación de Datos y/o Telecomunicaciones y/o Ingeniería Eléctrica y/o Ingeniería de Software. Certificación en la plataforma de nube ofertada y/o arquitecto de la nube ofertada Experiencia mínima de tres (3) años en implementación de IaaS. | <ul style="list-style-type: none"> Activar el servicio solicitado. Implementar los servidores de acuerdo al requerimiento. Gestionar los tickets de soporte evolutivo. | | | | | | | | | | | | | |
| Secc. XII, Pag. 13 | 15 | <p data-bbox="584 890 1032 914">REQUISITOS MÍNIMOS DEL PERSONAL DEL OFERENTE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="595 922 685 946">CARGO</th> <th data-bbox="685 922 927 946">PERFIL</th> <th data-bbox="927 922 1167 946">ACTIVIDADES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="595 946 685 1166">Personal técnico (01)</td> <td data-bbox="685 946 927 1166"> <ul style="list-style-type: none"> Bachiller en Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicación de Datos y/o Telecomunicaciones. Certificación en la plataforma de nube ofertada Experiencia mínima de tres (3) años en implementación de IaaS. </td> <td data-bbox="927 946 1167 1166"> <ul style="list-style-type: none"> Activar el servicio solicitado. Implementar los servidores de acuerdo al requerimiento. Gestionar los tickets de soporte evolutivo. </td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="584 1203 622 1227">(...)</p> | CARGO | PERFIL | ACTIVIDADES | Personal técnico (01) | <ul style="list-style-type: none"> Bachiller en Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicación de Datos y/o Telecomunicaciones. Certificación en la plataforma de nube ofertada Experiencia mínima de tres (3) años en implementación de IaaS. | <ul style="list-style-type: none"> Activar el servicio solicitado. Implementar los servidores de acuerdo al requerimiento. Gestionar los tickets de soporte evolutivo. | <p data-bbox="1261 791 1715 815">REQUISITOS MÍNIMOS DEL PERSONAL DEL OFERENTE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1272 823 1361 847">CARGO</th> <th data-bbox="1361 823 1603 847">PERFIL</th> <th data-bbox="1603 823 1843 847">ACTIVIDADES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1272 847 1361 1067">Personal técnico (01)</td> <td data-bbox="1361 847 1603 1067"> <ul style="list-style-type: none"> Bachiller en Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicación de Datos y/o Telecomunicaciones. Certificación en la plataforma de nube ofertada Experiencia mínima de tres (3) años en implementación de IaaS. </td> <td data-bbox="1603 847 1843 1067"> <ul style="list-style-type: none"> Activar el servicio solicitado. Implementar los servidores de acuerdo al requerimiento. Gestionar los tickets de soporte evolutivo. </td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1261 1102 1823 1326"> La entidad también aceptará, con el fin de contar con una mayor participación de postores, los certificados emitidos como Personal técnico de acuerdo con la siguiente denominación; - Oracle Cloud Infrastructure 2019 Certified Architect Associate - Oracle Cloud Infrastructure 2019 Certified Architect Professional - Oracle Cloud Infrastructure 2021 Certified Architect Associate - Oracle Cloud Infrastructure 2021 Certified Architect Professional - Oracle Cloud Infrastructure 2023 Certified Architect Associate - Oracle Cloud Infrastructure 2023 Certified Architect Professional </p> | CARGO | PERFIL | ACTIVIDADES | Personal técnico (01) | <ul style="list-style-type: none"> Bachiller en Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicación de Datos y/o Telecomunicaciones. Certificación en la plataforma de nube ofertada Experiencia mínima de tres (3) años en implementación de IaaS. | <ul style="list-style-type: none"> Activar el servicio solicitado. Implementar los servidores de acuerdo al requerimiento. Gestionar los tickets de soporte evolutivo. |
| CARGO | PERFIL | ACTIVIDADES | | | | | | | | | | | | | |
| Personal técnico (01) | <ul style="list-style-type: none"> Bachiller en Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicación de Datos y/o Telecomunicaciones. Certificación en la plataforma de nube ofertada Experiencia mínima de tres (3) años en implementación de IaaS. | <ul style="list-style-type: none"> Activar el servicio solicitado. Implementar los servidores de acuerdo al requerimiento. Gestionar los tickets de soporte evolutivo. | | | | | | | | | | | | | |
| CARGO | PERFIL | ACTIVIDADES | | | | | | | | | | | | | |
| Personal técnico (01) | <ul style="list-style-type: none"> Bachiller en Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicación de Datos y/o Telecomunicaciones. Certificación en la plataforma de nube ofertada Experiencia mínima de tres (3) años en implementación de IaaS. | <ul style="list-style-type: none"> Activar el servicio solicitado. Implementar los servidores de acuerdo al requerimiento. Gestionar los tickets de soporte evolutivo. | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---------------|----|---|---|
| | | | (...) |
| Num 8, Pag. 6 | 16 | <p>REQUISITOS DEL OFERENTE</p> <p>Requisitos: El oferente debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 100,000.00 (Cien mil y 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios similares experiencias en servicios como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de Cloud Computing y/o • Servicio de Web Hosting y/o • Servicio de Cloud Hosting. • Servicio de Infraestructura en la Nube y/o • Servicio de Implementación de Servidores de Aplicaciones <p>(...)</p> | <p>REQUISITOS DEL OFERENTE</p> <p>Requisitos: El oferente debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 70,000.00 (Setenta mil y 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios similares experiencias en servicios como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de Cloud Computing y/o • Servicio de Web Hosting y/o • Servicio de Cloud Hosting. • Servicio de Infraestructura en la Nube y/o • Servicio de Implementación de Servidores de Aplicaciones • Servicios de centro de datos y comunicaciones • Servicio de tercerización del centro de computo • licencias de las plataformas de correo Microsoft Office 365 o Google • CLOUD VIRTUAL APPS AND DESKTOPS • Servicio de Implementación de Plataforma Citrix Cloud (incluye licencias) • Licencias Citrix virtual Apps • Renovación de licencias Citrix virtual Apps • Soluciones de Virtualización • Mantenimiento de Licencias Citrix • Implementación a centro de datos (que incluya servidores y/o software). • Servicio de base de datos en la nube. • Suscripción de base de datos en la nube. • Infraestructura informática de aplicación y base de datos en la nube. • Asesoría y soporte Cloud. |