

## BOLETIN DE ENMIENDA Nro. 1

### ADQUISICIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE PROCESAMIENTO DE BASE DE DATOS

**Código: EC-L1253-P00019**

El presente boletín de enmiendas se lo emite según lo estipulado en las Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349-15, en la sección B. Documentos de Licitación - Claridad de los Documentos de Licitación, en el numeral 2.25 “(...) *Toda información, aclaración, corrección de errores o modificación adicional de los documentos de licitación se debe enviar, a cada uno de los posibles oferentes que adquirieron los documentos de licitación originales, con tiempo suficiente respecto a la fecha fijada como límite para la recepción de las ofertas, a fin de que los oferentes puedan tomar medidas apropiadas. De ser necesario, se debe prorrogar la fecha límite. El Banco debe recibir una copia (por escrito o en forma electrónica) y debe ser consultado con respecto a una notificación de “no objeción” cuando el contrato esté sujeto a revisión ex ante.*”; y, en cumplimiento a lo determinado en la Solicitud de Ofertas en la Sección I. Instrucciones a los Oferentes (IAO) en el numeral 9. Enmienda al Documento de Licitación en los numerales:

*“9.1 El Comprador podrá, en cualquier momento antes de que venza el plazo de presentación de Ofertas, modificar el documento de licitación mediante la publicación de enmiendas.*

*9.2 Todas las enmiendas publicadas formarán parte del documento de licitación y se comunicarán por escrito a todos los interesados que hayan obtenido el Documento de Licitación del Comprador de acuerdo con lo dispuesto en la IAO 7.3. Asimismo, el Comprador publicará sin demora la enmienda en su página web, con arreglo a la IAO 8.1.*

Al respecto se informa las siguientes enmiendas, las mismas que se deberá tomar en cuenta al momento de elaborar la oferta a presentar:

#### **ENMIENDA Nro. 1.-**

En la página 115 Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, 6.1.2. Bloques de crecimiento (building blocks) de la infraestructura de procesamiento de bases de datos, Conectividad SAN/LAN (En el CPD Principal, cada bloque de crecimiento deberá contar con al menos)

**Donde dice:**

Dos (2) tarjetas de red con 2 puertos de fibra óptica de al menos 40 Gbps SFP28 para tráfico de base de datos.

**Dirá:**

Dos (2) tarjetas de red con 2 puertos de fibra óptica de al menos 40 Gbps QSFP+ para tráfico de base de datos.

**ENMIENDA Nro. 2.-**

En la página 115 Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, 6.1.2. Bloques de crecimiento (building blocks) de la infraestructura de procesamiento de bases de datos, Conectividad SAN/LAN (En el CPD Alternativo, cada bloque de crecimiento deberá contar con al menos:)

**Donde dice:**

Dos (2) tarjetas de red con 2 puertos de fibra óptica de al menos 40 Gbps con transceivers SFP28 de al menos 10 metros de longitud

**Dirá:**

Dos (2) tarjetas de red con 2 puertos de fibra óptica de al menos 40 Gbps transceivers QSFP+ de al menos 10 metros de longitud

**ENMIENDA Nro. 3.-**

En la página 117, Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, Parte 7. Servicios Conexos Requeridos, Configuración de la infraestructura de procesamiento de bases de datos

**Donde dice:**

Se deberá contar con el apoyo presencial por parte del fabricante del hardware para todas las fases del proyecto”.

**Dirá:**

Se deberá contar con el apoyo (presencial y/o remoto) por parte del fabricante del hardware para todas las fases del proyecto”.

**ENMIENDA Nro. 4.-**

En la página 113, Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, 6.1.1. Condiciones generales.

**Donde dice:**

La infraestructura ofertada debe proporcionar estadísticas históricas de consumo de recursos, incluyendo, como mínimo, CPU, memoria, red y disco; con una cobertura de al menos 12 meses.

**Dirá:**

La infraestructura ofertada debe integrarse a la herramienta de monitoreo institucional (Zabbix) para proporcionar métricas de consumo de recursos, incluyendo, como mínimo, CPU, memoria, red y disco.

**ENMIENDA Nro. 5.-**

En la página 115, Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, 6.1.2. Bloques de crecimiento (building blocks) de la infraestructura de procesamiento de bases de datos, Tabla 10 Características específicas de bloques de crecimiento de infraestructura de bases de datos

**Eliminar:**

Cables tipo 1 MPO a 4 LC para CPD Principal y Alternativo, con transceivers compatibles con la infraestructura LAN que dispone la institución.

**ENMIENDA Nro. 6.-**

En la página 45, Sección C. Preparación de las Ofertas, IAO 12.1(j)

**Donde dice:**

| No. | Descripción                                         | Cantidad | Observaciones                                                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Certificado del fabricante de los bienes ofertados. | 1        | Certificado del fabricante donde indique que los bienes ofertados cumplen con las especificaciones técnicas. |

**Dirá:**

| No. | Descripción | Cantidad | Observaciones |
|-----|-------------|----------|---------------|
|-----|-------------|----------|---------------|

|   |                                                                   |   |                                                                                                                            |
|---|-------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Certificado del fabricante y/o proveedor de los bienes ofertados. | 1 | Certificado del fabricante y/o proveedor donde indique que los bienes ofertados cumplen con las especificaciones técnicas. |
|---|-------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### ENMIENDA Nro. 7.-

En la página 62, Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación, 5. Calificación del Oferente (IAO 39), 5.1 Criterios de Calificación (IAO 39.1), (e)

##### Donde dice:

Certificado del fabricante donde indique que los bienes ofertados cumplen con las especificaciones técnicas.

##### Dirá:

Certificado del fabricante y/o proveedor donde indique que los bienes ofertados cumplen con las especificaciones técnicas.

#### ENMIENDA Nro. 8.-

En la página 109, Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, 5.- METODOLOGÍA DE TRABAJO, Garantía Técnica (Incluye mantenimiento correctivo por defectos de fábrica)

##### Donde dice:

- El Administrador del contrato entregará el listado de usuarios que podrán reportar un problema o aperturar un caso con el fabricante y proveedor en cualquier momento que se presente, quienes deberán tener acceso al portal del fabricante con usuarios personalizados, listado que podrá ser actualizado cuando la contratante así lo estime necesario.

##### Dirá:

- El Administrador del contrato entregará el listado de usuarios que podrán reportar un problema o aperturar un caso con el proveedor en cualquier momento que se presente, quienes deberán tener acceso al portal del proveedor con usuarios personalizados, listado que podrá ser actualizado cuando la

contratante así lo estime necesario. El administrador del contrato debe tener acceso al portal del fabricante para la consulta de casos.

#### **ENMIENDA Nro. 9.-**

En la página 116, Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, 7.- SERVICIOS CONEXOS REQUERIDOS, Configuración de la infraestructura de procesamiento de bases de datos

##### **Donde dice:**

###### **a) Análisis:**

- Rediseño de la arquitectura en alta disponibilidad de la infraestructura ofertada integrada a la infraestructura actual, certificada por el fabricante (conceptual, lógico y físico), que contemple al menos lo siguiente:

##### **Dirá:**

###### **a) Análisis:**

- Rediseño de la arquitectura en alta disponibilidad de la infraestructura ofertada integrada a la infraestructura actual, certificada por el fabricante y/o proveedor (conceptual, lógico y físico), que contemple al menos lo siguiente:

#### **ENMIENDA Nro. 10.-**

En la página 119, Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, Transferencia de conocimientos

##### **Donde dice:**

- Se deberá impartir de acuerdo con el siguiente detalle:

| Tiempo          | Horas diarias (Máximo)                                  | Número de participantes             | Método                                                                    | Temario                                                                                                                 | Entregable                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Mínimo 20 horas | 4 horas diarias en 2 horarios diferentes por cada grupo | Hasta 6 participantes en dos grupos | Presencial o remoto con acceso al contenido y laboratorio del fabricante. | Arquitectura, configuración, administración de la solución adquirida.                                                   | Certificado de asistencia por parte del fabricante |
| Mínimo 20 horas | 4 horas diarias en 2 horarios diferentes por cada grupo | Hasta 8 participantes en dos grupos | Presencial o remoto con acceso al contenido del fabricante                | Operación y troubleshooting de la solución adquirida                                                                    | Certificado de asistencia por parte del proveedor  |
| Mínimo 40 horas | 4 horas diarias                                         | 3 participantes                     | Presencial o remoto con acceso al contenido y laboratorio del fabricante  | Contenido especializado en administración de plataforma de sistema operativo y máquinas virtuales concordante al pensum | Certificación de asistencia                        |

|                           |                    |                    |                                                                                            |                                                                     |                                    |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                           |                    |                    |                                                                                            | de<br>certificación<br>del<br>fabricante                            |                                    |
| Míni<br>mo<br>40<br>horas | 4 horas<br>diarias | 4<br>participantes | Presencial o<br>remoto con<br>acceso al<br>contenido y<br>laboratorio<br>del<br>fabricante | Contenido<br>especializad<br>o en<br>administraci<br>ón<br>workshop | Certificació<br>n de<br>asistencia |

Tabla 11 Plan de transferencia de conocimientos

**Dirá:**

- Se deberá impartir de acuerdo con el siguiente detalle:

| Tiem<br>po                | Horas<br>diarias<br>(Máxi<br>mo)                                                  | Número<br>de<br>participa<br>ntes                   | Método                                                                                                                               | Temario                                                                                       | Entrega<br>ble                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Míni<br>mo<br>20<br>horas | 4 horas<br>diarias<br>en 2<br>horario<br>s<br>diferen<br>tes por<br>cada<br>grupo | Hasta<br>6<br>participa<br>ntes en<br>dos<br>grupos | Presen<br>cial o<br>remot<br>o con<br>acceso<br>al<br>conten<br>ido y<br>laborat<br>orio del<br>fabrica<br>nte y/o<br>provee<br>dor. | Arquitectur<br>a,<br>configuraci<br>ón,<br>administraci<br>ón de la<br>solución<br>adquirida. | Certific<br>ado de<br>asisten<br>cia por<br>parte<br>del<br>fabrica<br>nte |

|                           |                                                                               |                                              |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Míni<br>mo<br>20<br>horas | 4 horas<br>diarias<br>en 2<br>horarios<br>diferent<br>es por<br>cada<br>grupo | Hasta 8<br>participantes<br>en dos<br>grupos | Presen<br>cial o<br>remot<br>o con<br>acceso<br>al<br>conten<br>ido del<br>fabrica<br>nte.                     | Operación y<br>troubleshoo<br>ting de la<br>solución<br>adquirida                                                                                                                                       | Certificado<br>de<br>asistencia<br>por parte<br>del<br>proveedor |
| Míni<br>mo<br>40<br>horas | 4 horas<br>diarias                                                            | 3<br>participantes                           | Presencial o<br>remoto con<br>acceso al<br>contenido y<br>laboratorio<br>del<br>fabricante<br>y/o<br>proveedor | Contenido<br>especializad<br>o en<br>administraci<br>ón de<br>plataforma<br>de sistema<br>operativo y<br>máquinas<br>virtuales<br>concordant<br>e al pensum<br>de<br>certificación<br>del<br>fabricante | Certificació<br>n de<br>asistencia                               |
| Míni<br>mo<br>40<br>horas | 4 horas<br>diarias                                                            | 4<br>participantes                           | Presencial o<br>remoto con<br>acceso al<br>contenido y<br>laboratorio<br>del<br>fabricante<br>y/o<br>proveedor | Contenido<br>especializad<br>o en<br>administraci<br>ón<br>workshop                                                                                                                                     | Certificació<br>n de<br>asistencia                               |

Tabla 11 Plan de transferencia de conocimientos

