

Ministerio de Economía y Finanzas

"Programa de Modernización de la Administración Financiera"

Contrato de Préstamo BID 4812/OC-EC

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. PMAF-179-LPI-B-MEF-2023

"Adquisición de equipos de seguridad firewall perimetral y firewall IPS de Data Center para el Centro de Datos Principal"

BOLETIN DE ENMIENDAS No. 2

Conforme estipula en las Instrucciones a los Oferentes / IAO 8. Enmienda al Documento de Licitación, la Comisión de Evaluación, procede a efectuar las siguientes enmiendas:

Enmienda No. 1

En la Sección Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación (ii) Experiencia específica y capacidad técnica / Personal técnico / Líder Técnico del oferente

Donde dice:

- Título Universitario en Ingeniería de Sistemas, Informática, Electrónico y/o equivalente. (Adjuntar copia simple del título o documento que certifique lo solicitado).
- Certificaciones avanzadas o superior en.
 - ✓ Especialista en Seguridad
 - ✓ Especialista en Data Center
 - ✓ Especialista en Switching and Routing

Los certificados/registros deben ser entregados por el fabricante de la tecnología oferta.

Reemplácese por:

- Título Universitario en Ingeniería de Sistemas, Informática, Electrónico y/o equivalente. (Adjuntar copia simple del título o documento que certifique lo solicitado).
- Certificaciones avanzadas o superior en.
 - ✓ Especialista en Seguridad

Los certificados/registros deben ser entregados por el fabricante de la tecnología oferta.

Enmienda No. 2

Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos/ESPECIFICACIONES PARA FUNCIONALIDADES DE SEGURIDAD REQUERIDAS FIREWALLS PERIMETRAL Y DATACENTER/FUNCIONALIDAD A NIVEL DE FIREWALL/Direccionamiento

Donde dice:

Deberá soportar direccionamiento IPv6 basado: direccionamiento en interfaces; IPv6 lista de acceso; IPv6 rutas estáticas.

Ministerio de Economía y Finanzas

Dirección: Av. Amazonas entre Pereira y Unión Nacional de Periodistas
Plataforma Gubernamental de Gestión Financiera. Pisos 10 y 11.

Código postal: 170507 / Quito Ecuador

Teléfono: +(593 2) 3998300 / 400 / 500 - www.finanzas.gob.ec



Reemplácese por:

Deberá soportar direccionamiento IPv6 basado: direccionamiento en interfaces; IPv6 lista de acceso ó reglas de firewall en IPV6; IPv6 rutas estáticas.

Enmienda No. 3

Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos/FUNCIONALIDAD A NIVEL DE PROTECCIÓN DE MALWARE/Prevención de Amenazas Avanzadas

Donde dice:

Deberá emular los archivos sospechosos en entornos (Windows, Linux, Android, Mac) o emular más de 80 tipos de archivos

Reemplácese por:

Deberá emular los archivos sospechosos en entornos (Windows, Linux, Android, Mac) o emular al menos de 75 tipos de archivos

Enmienda No. 3

Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos/FUNCIONALIDAD A NIVEL DE PROTECCIÓN DE MALWARE/Prevención de Amenazas Avanzadas

Donde dice:

Deberá emular los archivos sospechosos en entornos (Windows, Linux, Android, Mac) o emular más de 80 tipos de archivos

Reemplácese por:

Deberá emular los archivos sospechosos en entornos (Windows, Linux, Android, Mac) o emular al menos de 75 tipos de archivos

Enmienda No. 4

Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos/4. PRODUCTOS O SERVICIOS ESPERADOS/REQUERIMIENTOS GENERALES

Donde dice:

Todo el software incluido en la solución integral debe ser licenciado de manera perpetua.

Reemplácese por:

Todo el software incluido en la solución integral debe ser licenciado de manera perpetua o entregado en modalidad suscripción que deberá iniciar a partir de la puesta en producción de los equipos, esto es cuando ya estén funcionando en su totalidad y exista la autorización de la salida a producción por parte del administrador del contrato y por un lapso de 5 años.

Enmienda No. 5

Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos/FIREWALLS DE SIGUIENTE GENERACIÓN DE SEGURIDAD PERIMETRAL /Throughput

Donde dice:

El parámetro solicitado, debe ser medido con tráfico productivo real (Transacciones usando una mixtura de aplicaciones de capa 7, transacciones medidas en condiciones empresariales o transacciones HTTP de 64KB de tamaño).

Ministerio de Economía y Finanzas

Dirección: Av. Amazonas entre Pereira y Unión Nacional de Periodistas
Plataforma Gubernamental de Gestión Financiera. Pisos 10 y 11.

Código postal: 170507 / Quito Ecuador

Teléfono: +(593 2) 3998300 / 400 / 500 - www.finanzas.gob.ec



No se aceptarán mediciones hechas con tráfico UDP o RFCs 3511, 2544, 2647 o 1242 o mixes de tráfico que no especifiquen tamaño de transacciones o paquetes.

Reemplácese por:

El parámetro solicitado, debe ser medido con tráfico productivo real (Transacciones usando una mixtura de aplicaciones de capa 7, transacciones medidas en condiciones empresariales o transacciones HTTP).

No se aceptarán mediciones hechas con tráfico UDP o RFCs 3511, 2544, 2647 o 1242 o mixes de tráfico que no especifiquen tamaño de transacciones o paquetes.

Enmienda No. 6

Sección VIII. Condiciones Especiales de Contrato (CEC)/CGC 23.2

Donde dice:

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indica a continuación: Embalaje, acordemente adecuado al tipo del bien embalado, que asegure su transporte y manipulación (envoltura de burbujas de plástico, caja robustas de cartón, espacios vacíos rellenos con amortiguación adicional como espuma o relleno suelto para embalaje, al menos 3 tiras de cinta sensible a la presión para asegurar un sellado firme), debidamente identificado de acuerdo al cuadro de entregas, con toda la documentación pertinente, que incluirá catálogos en español o traducidos al español, manuales, y aquellos que sean pertinente de acuerdo al bien entregado y embalado.

Y todos los requerimientos de empaque obligatorio de acuerdo con el incoterms DDP, siendo el proveedor el único responsable por la integridad de los bienes hasta el momento de su llegada al lugar de destino convenido.

Reemplácese por:

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indica a continuación: Embalaje, acordemente adecuado al tipo del bien embalado, que asegure su transporte y manipulación (envoltura de burbujas de plástico, caja robustas de cartón, espacios vacíos rellenos con amortiguación adicional como espuma o relleno suelto para embalaje, al menos 3 tiras de cinta sensible a la presión para asegurar un sellado firme), debidamente identificado de acuerdo al cuadro de entregas, con toda la documentación pertinente, que incluirá catálogos en inglés o español, manuales, y aquellos que sean pertinente de acuerdo al bien entregado y embalado.

Y todos los requerimientos de empaque obligatorio de acuerdo con el incoterms DDP, siendo el proveedor el único responsable por la integridad de los bienes hasta el momento de su llegada al lugar de destino convenido.

Enmienda No. 7

Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, pág. 101, ítem 3. METODOLOGIA DE TRABAJO, se debe agrega el numeral 10:

Se incorpora en DEL:

10. El oferente podrá realizar la visita técnica al Centro de Datos Principal en caso de requerirlo, para lo cual tendrá que enviar la solicitud hasta tres días laborables posteriores a la publicación de esta aclaración.

Ministerio de Economía y Finanzas

Dirección: Av. Amazonas entre Pereira y Unión Nacional de Periodistas
Plataforma Gubernamental de Gestión Financiera. Pisos 10 y 11.

Código postal: 170507 / Quito Ecuador

Teléfono: +(593 2) 3998300 / 400 / 500 - www.finanzas.gob.ec

La visita técnica se la realizará hasta cinco días laborables posteriores a la publicación de esta aclaración.

Las visitas se realizarán en un tiempo máximo de 30 minutos y un número máximo de 3 personas por parte del Oferente.

Cabe indicar que durante la visita técnica no se responderá ninguna pregunta relacionada con la especificación técnica del presente proceso de contratación, no se permitirá tomar fotografías, está prohibido el uso de equipos celulares y equipos portátiles al interior del centro de datos.

El procedimiento para solicitar la visita técnica es:

1. El oferente deberá enviar la solicitud al correo electrónico ipi004-mefbid@finanzas.gob.ec, a fin de que el MEF establezca la fecha y hora de la visita técnica, cabe indicar que no se aceptarán cambios en el horario asignado y la hora de atención será únicamente en el horario establecido, adicionalmente el correo electrónico deberá tener la siguiente información:

Asunto: Solicitud de inspección para el proceso de LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PMAF-179-LPI-B-MEF-2023 “Adquisición de equipos de seguridad firewall perimetral y firewall IPS de Data Center para el Centro de Datos Principal” por parte del nombre del oferente

- Nombre y cedula de identidad de la o las personas que van a realizar la visita.
- Número de placa y marca del vehículo en caso de requerirlo.

2. Al terminar la visita el oferente firmará el acta de constancia de la visita realizada.

Enmienda No. 8

Sección IV / Experiencia específica y capacidad técnica/Personal técnico/Especialista de equipos Firewalls

Donde dice:

- Título Universitario en Ingeniería de Sistemas, Informática, Electrónico y/o equivalente. (Adjuntar copia simple del título o documento que certifique lo solicitado).
- Certificado de haber participado como especialista en la implementación y soporte de Firewalls o soluciones de Seguridad Perimetral en al menos 1 proyecto en los últimos 5 años.
- Certificación avanzada de los fabricantes sobre la infraestructura a implementarse:
 - ✓ Especialista en implementación y soporte de firewalls.
 - ✓ Especialista en implementación routing y switching.

Reemplácese por:

- Título Universitario en Ingeniería de Sistemas, Informática, Electrónico y/o equivalente. (Adjuntar copia simple del título o documento que certifique lo solicitado).
- Certificación avanzada de los fabricantes sobre la infraestructura a implementarse:
 - ✓ Especialista en implementación y soporte de firewalls.

Los certificados/registros deben ser entregados por el fabricante de la tecnología oferta.

Ministerio de Economía y Finanzas

Dirección: Av. Amazonas entre Pereira y Unión Nacional de Periodistas
Plataforma Gubernamental de Gestión Financiera. Pisos 10 y 11.

Código postal: 170507 / Quito Ecuador

Teléfono: +(593 2) 3998300 / 400 / 500 - www.finanzas.gob.ec



Enmienda No. 9

Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos/FIREWALLS DE SIGUIENTE GENERACIÓN DE SEGURIDAD DATACENTER/Throughput

Donde dice:

El parámetro solicitado, debe ser medido con tráfico productivo real (Transacciones usando una mixtura de aplicaciones de capa 7, transacciones medidas en condiciones empresariales o transacciones HTTP de 64KB de tamaño).

No se aceptarán mediciones hechas con tráfico UDP o RFCs 3511, 2544, 2647 o 1242 o mixes de tráfico que no especifiquen tamaño de transacciones o paquetes

Reemplácese por:

El parámetro solicitado, debe ser medido con tráfico productivo real (Transacciones usando una mixtura de aplicaciones de capa 7, transacciones medidas en condiciones empresariales o transacciones HTTP).

No se aceptarán mediciones hechas con tráfico UDP o RFCs 3511,2544, 2647 o 1242 o mixes de tráfico que no especifiquen tamaño de transacciones o paquetes.

Enmienda No. 10

Sección VII. Condiciones Generales del Contrato (CGC)/EXPERIENCIA MINIMA DEL PERSONAL TECNICO/Líder Técnico del oferente

Donde dice:

- Título Universitario en Ingeniería de Sistemas, Informática, Electrónico y/o equivalente. (Adjuntar copia simple del título o documento que certifique lo solicitado).
- Certificaciones avanzadas o superior en.
 - ✓ Especialista en Seguridad
 - ✓ Especialista en Data Center
 - ✓ Especialista en Switching and Routing

Los certificados/registros deben ser entregados por el fabricante de la tecnología oferta.

Reemplácese por:

- Título Universitario en Ingeniería de Sistemas, Informática, Electrónico y/o equivalente. (Adjuntar copia simple del título o documento que certifique lo solicitado).
- Certificaciones avanzadas o superior en.
 - ✓ Especialista en Seguridad

Los certificados/registros deben ser entregados por el fabricante de la tecnología oferta.

Enmienda No. 11

Sección VII. Condiciones Generales del Contrato (CGC)/EXPERIENCIA MINIMA DEL PERSONAL TECNICO/Especialista de equipos Firewalls.

Donde dice:

Título Universitario en Ingeniería de Sistemas, Informática, Electrónico y/o equivalente. (Adjuntar copia simple del título o documento que certifique lo solicitado).

Ministerio de Economía y Finanzas

Dirección: Av. Amazonas entre Pereira y Unión Nacional de Periodistas
Plataforma Gubernamental de Gestión Financiera. Pisos 10 y 11.

Código postal: 170507 / Quito Ecuador

Teléfono: +(593 2) 3998300 / 400 / 500 - www.finanzas.gob.ec



- Certificado de haber participado como especialista en la implementación y soporte de Firewalls o soluciones de Seguridad Perimetral en al menos 1 proyecto en los últimos 5 años.
- Certificación avanzada de los fabricantes sobre la infraestructura a implementarse:
 - ✓ Especialista en implementación y soporte de firewalls.
 - ✓ Especialista en implementación routing y switching.

Reemplácese por:

Título Universitario en Ingeniería de Sistemas, Informática, Electrónico y/o equivalente. (Adjuntar copia simple del título o documento que certifique lo solicitado).

- Certificado de haber participado como especialista en la implementación y soporte de Firewalls o soluciones de Seguridad Perimetral en al menos 1 proyecto en los últimos 5 años.
- Certificación avanzada de los fabricantes sobre la infraestructura a implementarse:
 - ✓ Especialista en implementación y soporte de firewalls.

Los certificados/registros deben ser entregados por el fabricante de la tecnología oferta.

Enmienda No. 12

Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación, pág 62 (b) Si el oferente no es fabricante:

Donde dice:

Si el Oferente no es fabricante, pero está ofertando los Bienes en nombre del fabricante de acuerdo con el Formulario de Autorización del Fabricante (Sección V, "Formularios de la Oferta"), el Fabricante deberá demostrar las calificaciones (i) Capacidad financiera, (ii) Experiencia específica y capacidad técnica, y (iii) Prueba documental, y el Oferente podrá presentar máximo diez (10) actas entrega recepción definitivas o certificados, cuya suma sea igual o mayor a \$ 274,500.00, no incluye IVA, durante los últimos 8 años previos a la publicación del proceso.

Reemplácese por:

Si el Oferente no es fabricante, pero está ofertando los Bienes en nombre del fabricante de acuerdo con el Formulario de Autorización del Fabricante (Sección V, "Formularios de la Oferta"), el Oferente deberá demostrar las calificaciones (i) Capacidad financiera, (ii) Experiencia específica y capacidad técnica, y (iii) Prueba documental, y el Oferente podrá presentar máximo diez (10) actas entrega recepción definitivas o certificados, cuya suma sea igual o mayor a \$ 274,500.00, no incluye IVA, durante los últimos 8 años previos a la publicación del proceso.

Enmienda No. 13

Sección V. formularios de la Oferta, Autorización del Fabricante, pág. 90

Donde dice:

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a la IAO 28 de las Condiciones Generales del Contrato, respecto de los Bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Reemplácese por:

Ministerio de Economía y Finanzas

Dirección: Av. Amazonas entre Pereira y Unión Nacional de Periodistas
Plataforma Gubernamental de Gestión Financiera. Pisos 10 y 11.

Código postal: 170507 / Quito Ecuador

Teléfono: +(593 2) 3998300 / 400 / 500 - www.finanzas.gob.ec



Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a la Clausula 28 de las Condiciones Generales del Contrato, respecto de los Bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Ministerio de Economía y Finanzas

Dirección: Av. Amazonas entre Pereira y Unión Nacional de Periodistas
Plataforma Gubernamental de Gestión Financiera. Pisos 10 y 11.

Código postal: 170507 / Quito Ecuador

Teléfono: +(593 2) 3998300 / 400 / 500 - www.finanzas.gob.ec

