

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20125696610	Fecha de envío :	13/08/2024
Nombre o Razón social :	COMPANIA TECNICA COMERCIAL S.A.C.	Hora de envío :	17:46:24

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Se solicita una configuración personalizada de los switches de borde, para lo cual solicitan que el switch deba soportar MACSec tanto para los puertos de acceso como para los puertos de uplink a fin de garantizar el cifrado de las comunicaciones con un cifrado de al menos 256 bits, sin embargo dicha característica no se solicita que sea sustentada como obligatoria, por lo que basados en los principios de igualdad y transparencia según manda la ley se solicita confirmar que dicha característica deba ser sustentada dentro del ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS QUE SE DEBEN ACREDITAR de las Especificaciones Técnicas

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1.cuadro Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se Confirma, el proveedor no deberá sustentar la característica de MACSec dentro del ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS QUE SE DEBEN ACREDITAR. Dicha configuración (habilitación de la MacSec) se considera como un requisito indispensable que será verificado técnicamente durante la CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA DE LOS SWITCH DE BORDE señalados en el cuadro 4 literal a). No se requiere su acreditación mediante documentación adicional de manera obligatoria.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20125696610	Fecha de envío :	13/08/2024
Nombre o Razón social :	COMPANIA TECNICA COMERCIAL S.A.C.	Hora de envío :	17:46:24

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Se solicita una configuración personalizada de los switches de borde, para lo cual solicitan que el switch deba soportar MACSec tanto para los puertos de acceso como para los puertos de uplink a fin de garantizar el cifrado de las comunicaciones con un cifrado de al menos 256 bits, sin embargo dicha característica no se solicita que sea sustentada como obligatoria, por lo que basados en los principios de igualdad y transparencia se solicita confirmar que ésta implementación será opcional

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1.cuadro Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, el proveedor no deberá sustentar la característica de MACSec dentro del ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS QUE SE DEBEN ACREDITAR. Dicha configuración (habilitación de la MacSec) se considera como un requisito indispensable que será verificado técnicamente durante la CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA DE LOS SWITCH DE BORDE señalados en el cuadro 4 literal a). No se requiere su acreditación mediante documentación adicional de manera obligatoria.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20125696610	Fecha de envío :	13/08/2024
Nombre o Razón social :	COMPANIA TECNICA COMERCIAL S.A.C.	Hora de envío :	17:46:24

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Se solicita que " El equipo debe poder ser gestionado desde una (01) controladora SDN ¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual deberá ser de la misma marca de los switches de borde ofertados y debe estar licenciado para gestionar, como mínimo, los 20 switches de borde", por lo que se basados en los principios de igualdad y transparencia se solicita confirmar que la entidad proveerá del HW y Sistema Operativo para la implementación de dicho sistema de gestión, o si será responsabilidad del postor proveer el HW y OS para la correcta implementación del sistema de gestión solicitado

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1.cuadro Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que el postor debe proveer una (01) controladora SDN (Appliance provisto por el contratista¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual deberá ser de la misma marca de los switches de borde ofertados), o Maquina virtual provista por la entidad, el software debe estar licenciado por el contratista para gestionar como mínimo, los 20 switches de borde por un periodo de 03 años.

Por lo cual la entidad se encarga de brindar las facilidades requeridas por el postor para el despliegue de la controlador SDN, según la arquitectura propuesta, Así misma existen varios postores que cuentan con esta tecnología.

Producto de la absolución, se actualiza el numeral 6.1. SWITCH DE BORDE, Cuadro N° 4, Consideraciones particulares de los Switch de Borde, literal b).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:

b) El equipo debe poder ser gestionado desde una (01) controladora SDN (Appliance provisto por el contratista¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual deberá ser de la misma marca de los switches de borde ofertados), o Maquina virtual provista por la entidad, el software debe estar licenciado por el contratista para gestionar como mínimo, los 20 switches de borde por un periodo de 03 años.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20125696610	Fecha de envío :	13/08/2024
Nombre o Razón social :	COMPANIA TECNICA COMERCIAL S.A.C.	Hora de envío :	17:46:24

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Se solicita que " El equipo debe poder ser gestionado desde una (01) controladora SDN ¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual deberá ser de la misma marca de los switches de borde ofertados y debe estar licenciado para gestionar, como mínimo, los 20 switches de borde", por lo que se basados en los principios de igualdad y transparencia se solicita confirmar que la entidad proveerá espacio en el rack o gabinete, puntos de energía y puertos de red en los switches para la conectividad del sistema de gestión solicitado

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1.cuadro Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, OEFA proveerá espacios en el RACK, puntos de energía y puertos de red en los swicths para la conectividad del sistema de gestión solicitado.

Producto de la absolución, se actualiza el numeral 6.2. INSTALACIÓN DE EQUIPOS, CONFIGURACIÓN E INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:

[2] Cabe precisar que la OTI brindará el espacio para la instalación de los switches en cada gabinete y la controladora en el centro de datos.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20125696610	Fecha de envío :	13/08/2024
Nombre o Razón social :	COMPANIA TECNICA COMERCIAL S.A.C.	Hora de envío :	17:46:24

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Se solicita que "El proveedor deberá incluir los cables de red necesarios para la instalación de los bienes ofertados", por lo que basados en los principios de igualdad y transparencia se solicita si se deberán brindar 1 patch cord por cada puerto de cobre y 1 patch cord por cada transceiver SFP+ solicitado de cada switch, siendo en total 48 patch cords de cobre por switch más 2 patch cords de fibra óptica. De ser así, por favor confirmar si los patch cords son de 1, 3 o 5 mts, color y categoría. Para los patch cords de fibra óptica, confirmar la medida en mts y los tipos de conectores que deberían ser SC.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 6.2.l.c)      Página: 6

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, el proveedor deberá brindar solo dos (02) patch cords de fibra óptica SFP+ por swith requerido, con las siguientes características :

De acuerdo a la solución ofertada en el EETT

Tipo de Fibra Óptica : OM4 50/125.

Tipo de conectores: SC.

Longitud: 3 metros.

Cubierta de cable: LSZH.

Producto de la absolución, se adiciona en el numeral 6.2. INSTALACIÓN DE EQUIPOS, CONFIGURACIÓN E INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, I. INSTALACIÓN DE EQUIPOS, literal d).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se adiciona:

d) El proveedor deberá brindar solo dos (02) patch cords de fibra óptica SFP+ por swith requerido, con las siguientes características: De acuerdo a la solución ofertada en el TDR Tipo de Fibra Óptica: OM4 50/125. Tipo de conectores: SC. Longitud: 3 metros. Cubierta de cable: LSZH.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20125696610	Fecha de envío :	13/08/2024
Nombre o Razón social :	COMPANIA TECNICA COMERCIAL S.A.C.	Hora de envío :	17:46:24

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Se solicita que se permita presentar un Especialista en Redes con formación académica en cualquiera de las siguientes carreras:

Título universitario y/o bachiller en:

- Ingeniería Electrónica y/o
- Informática y/o
- Sistemas y Cómputo y/o
- Computación e Informática y/o
- Computación y Sistemas y/o
- Estadística e Informática y/o
- Redes y Comunicaciones de Datos y/o
- Telecomunicaciones y/o
- Industrial y/o
- Seguridad Informática y/o

Licenciado en:

- Computación y/o
- Industrial y de Sistemas

Por lo que, basados en los principios de igualdad y de libertad de concurrencia según manda la ley y con el fin de fomentar la mayor participación de postores se permitan aceptar un Especialista en Redes con las siguientes opciones de carreras también:

Título universitario y/o bachiller en:

- Computación y/o
- Industrial y de Sistemas y/o

Licenciado en:

- Ingeniería Electrónica y/o
- Informática y/o
- Sistemas y Cómputo y/o
- Computación e Informática y/o
- Computación y Sistemas y/o
- Estadística e Informática y/o
- Redes y Comunicaciones de Datos y/o
- Telecomunicaciones y/o
- Industrial y/o
- Seguridad Informática

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 7.2.1 Página: 11

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma parcialmente, tambien se aceptará Título universitario y/o bachiller en Computación

Producto de la absolución, se actualiza el numeral 7.2. Especialista, 7.2.1. Un (01) Especialista en redes, Formación Académica.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:Título universitario y/o bachiller en:- Computación y/oIngeniería Electrónica y/o Informática y/oSistemas y Cómputo y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/oEstadística e Informática y/o Redes y Comunicaciones de Datos y/oTelecomunicaciones y/o Industrial y/o Seguridad Informática y/o Licenciado encomputación y/o Industrial y de Sistemas

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20125696610	Fecha de envío :	13/08/2024
Nombre o Razón social :	COMPANIA TECNICA COMERCIAL S.A.C.	Hora de envío :	17:46:24

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Basados en los principios de igualdad, transparencia y libertad de concurrencia, se solicita confirmar que se considerarán bienes similares también a los siguientes puntos: Equipos de comunicación de RED LAN Alámbrico (Routers y/o Switches L2 & L3 y/o Switch de Core y/o Switch LAN), Equipos de comunicación de RED LAN Inalámbrico (access points y/o controladores inalámbricos), Equipos de comunicación de RED de Seguridad (Routers y/o switches y/o firewalls), Equipos de procesamiento de datos (servidores de rack y/o blade servers) con el fin de fomentar la mayor participación de postores.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: A      Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma parcialmente, también se aceptará como bienes similares: Equipos de comunicación de RED LAN Alámbrico (Routers y/o Switches L2 & L3 y/o Switch de Core y/o Switch LAN), Equipos de comunicación de RED LAN Inalámbrico (access points y/o controladores inalámbricos), Equipos de comunicación de RED de Seguridad (Routers y/o switches y/o firewalls)

Producto de la absolución, se actualiza el numeral II. Requisitos de calificación, A. Experiencia del postor en la especialidad.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:

Se consideran bienes similares a los siguientes:

- ¿ Equipos de comunicación LAN alámbrica y/o
- ¿ Switch de datos y/o switch de acceso y/o switch de borde y/o switch core o núcleo y/o Switch LAN y/o
- ¿ Equipos de comunicaciones switch de distribución
- ¿ Equipos de comunicación de RED LAN Alámbrico (Routers y/o Switches L2 & L3 y/o Switch de Core y/o Switch LAN) y/o
- ¿ Equipos de comunicación de RED LAN Inalámbrico (access points y/o controladores inalámbricos), y/o
- ¿ Equipos de comunicación de RED de Seguridad (Routers y/o switches y/o firewalls)
- ¿ Switches en general y/o Switch Acceso (48 puertos o 24 puertos)

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	11:32:31

**Observación: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**  
CONFIRMAR SI EL PROCESO CONTEMPLA PRESTACIONES ACCESORIAS, Y DE SER ASI CONFIRMAR SUS ENTREGABLES Y LA FORMA DE PAGO.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 3.1    **Página:** 19

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**  
ART 2 LCE

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
No se confirma, no se contempla prestaciones accesorias

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
Ninguna



Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	11:34:09

**Observación: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

PARA LA FORMA DE PAGO, CONFIRMAR QUE TIEMPO TIENE EL FUNCIONARIO PARA EMITIR LA CONFORMIDAD DE TERMINO DE IMPLEMENTACION DESDE QUE EL CONTRATISTA CUMPLE CON LOS ENTREGABLES MEDIANTES LOS CANALES DE COMUNICACIONES ESTABLECIDOS.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** II    **Literal:** 2.5    **Página:** 18

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

ART 2, 3 , 4 5, LCE

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa, el pago se realizará , dentro de los 10 días calendario siguiente de emitida la conformidad de acuerdo a lo indicado en el numeral 171.1 del artículo 171° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, conforme lo señala en numeral 14, Forma de pago y siempre que el contratista presente el informe técnico de implementación señalado en el numeral 9, Entregables, literal a) señalado en el Cuadro N° 6 - Forma de pago.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	11:37:04

Observación: Nro. 10

Consulta/Observación:

DEL 1.9. PLAZO DE ENTREGA, CONFIRMAR SI LA PRESENTACION DEL ANEXO 4 DEBE SER COMO EL FORMATO QUE PROPUSO LA ENTIDAD EN LAS BASES INTEGRADAS, O DEBE SER COMO MANDA EL FORMATO DE LA BASE ESTANDAR VIGENTE DEL OSCE PARA PROCESOS DE LICITACIONES PUBLICAS DE BIENES, YA QUE INDICA QUE SE DEBE DISGREGAR EN ENTREGA, OPERACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, AL SER LLAVE EN MANO, YA QUE ESTO NO ES SUBSANABLE

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: I Literal: 1.9 Página: 14

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ART 2, 3, 4, 5 DE LCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el plazo que ofrecen los postores debe incluir la entrega e instalación de equipos, configuración e integración, puesta en funcionamiento y entrenamiento técnico de los bienes señalados Cuadro N° 1, sub ítem 1.1, 1.2 y 1.3 de las Especificaciones Técnicas del Requerimiento del Capítulo III de la sección específica de las bases, según el Anexo N° 4 propuesto por la Entidad, toda vez que, la Entidad no ha definido plazos para la entrega e instalación de equipos, configuración e integración, puesta en funcionamiento y entrenamiento técnico, por lo que la entrega e instalación de equipos, configuración e integración, puesta en funcionamiento y entrenamiento técnico deberá ejecutarse dentro del plazo total ofertado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	11:39:46

Observación: Nro. 11

Consulta/Observación:

SE INFORMA QUE LOS CONTRATOS CON LAS ENTIDADES PUBLICAS, SOBRE SWITCHES, NO NECESARIAMENTE INDICAN SI SON DE CORE, O LAN, SIMPLEMENTE DICEN SWITCHES, POR TANTO COMO ESTAN CONSIDERANDO COMO SIMILARES A Equipos de comunicacio¿n LAN ala¿mbrica , CONFIRMAR QUE ESTA FRASE CONTEMPLA A LA VENTA DE BIENES: SWITCHES EN GENERAL, A FIN DE QUE TENGAN PLURALIDAD.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ART 2, 3, 4, 5 LCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la frase "equipos de comunicación LAN alámbrica" contempla la venta de switches en general, independientemente de si se especifican como de core o LAN.

¿ Producto de la absolución, se actualiza el numeral II. Requisitos de calificación, A. Experiencia del postor en la especialidad.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:Se consideran bienes similares a los siguientes:

- ¿ Equipos de comunicación LAN alámbrica y/o
- ¿ Switch de datos y/o switch de acceso y/o switch de borde y/o switchcore o núcleo y/o Switch LAN y/o
- ¿ Equipos de comunicaciones switch de distribución
- ¿ Equipos de comunicación de RED LAN Alámbrico (Routers y/o Switches L2 & L3 y/o Switch de Core y/o Switch LAN) y/o
- ¿ Equipos de comunicación de RED LAN Inalámbrico (access points y/o controladores inalámbricos), y/o
- ¿ Equipos de comunicación de RED de Seguridad (Routers y/o switches y/o firewalls)
- ¿ Switches en general y/o Switch Acceso (48 puertos o 24 puertos)

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	11:46:22

**Observación: Nro. 12**

**Consulta/Observación:**

DE LA EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE - Un (01) Jefe de Proyecto: SE PIDE UNA EXPERIENCIA DE 5 AÑOS, SE SOLICITA QUE SE ACREDITE SOLO 3 AÑOS, TAL COMO SE PIDE AL PERSONAL ESPECIALISTA, A FIN DE QUE TENGAN PLURALIDAD, Y SEA EQUITATIVO EN LOS TIEMPOS DEL PERSONAL.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.2    **Literal:** B.1    **Página:** 21

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

ART 2, 3, 4, 5 LCE

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma, a fin de aperturar la participación de postores, se aceptará que el Jefe de Proyecto acredite experiencia mínima de tres (03) años

Producto de la absolución, se actualiza el numeral II. Requisitos de calificación, B. Capacidad técnica y profesional, B.1. Experiencia del personal clave, Un (01) Jefe de proyecto.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Debe decir:

Experiencia mínima de tres (03) años en administración y/o implementación de proyectos de infraestructura tecnológica, y/o gerente y/o coordinador y/o líder de proyectos de tecnología de la información, y/o proyectos de networking y ciberseguridad, del personal requerido como Jefe de Proyecto.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	12:07:51

Observación: Nro. 13

Consulta/Observación:

SOLICITAN: El proveedor deberá sustentar con carta del fabricante y/o carta de la subsidiaria local y/o documentación técnica del fabricante (folleto y/o catalogo y/o brochure y/o ficha técnica), solo las características técnicas mínimas señaladas en el ANEXO 1 - CARACTERÍSTICAS QUE SE DEBEN ACREDITAR... El unico anexo 1 de las bases esta relacionada con documentación del postor, se pide a la entidad que precise exactamente que aspecto de las especificaciones técnicas requiere se acredite de sus 6.1. EETT\_SWITCH BORDE PARA EL OEFA\_V6 (Version final) publicadas, ya que solicitar acreditar todo lo indicado en el Cuadro No 3 - Switch de Borde del 6.1.SWITCH DE BORDE, NO ES POSIBLE, ya que esto se cumple con el ANEXO 3 , revisar el pronunciamiento del tribunal del OSCE en su Resolución N° 2098-2022-TCE-S5 que tiene caracter de jurisprudencia. Por tanto la entidad debería precisar (literalmente detallar en esta seccion) en el inciso e) del 2.2.1.1. de la admision con claridad que aspecto tecnico se debe acreditar (no es valido solitar "todo"), a fin de que su proceso no sea afectado ante alguna nulidad del tribunal.  
ver: <https://www.gob.pe/institucion/osce/normas-legales/3298388-2098-2022-tce-s5>  
Inciso 30 al 40 (paginas 21 al 25 del documento).

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1 Literal: e Página: 15

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ART 2, 3, 4, 5 LCE <https://www.gob.pe/institucion/osce/normas-legales/3298388-2098-2022-tce-s5>

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge, el proveedor no debe acreditar todo lo indicado en el Cuadro No 3 - Switch de Borde del 6.1.SWITCH DE BORDE, si no las características técnicas mínimas señaladas en el Anexo 1 - CARACTERÍSTICAS QUE SE DEBEN ACREDITAR de las Especificaciones técnicas, debiendo señalar en qué lugar de la carta del fabricante y/o carta de la subsidiaria local y/o documentación técnica del fabricante (folleto y/o catalogo y/o brochure y/o ficha técnica que adjunta, consigna o describe las características ofertadas, cumplen con lo requerido.

La citada documentación deberá contar con la traducción correspondiente de acuerdo a lo indicado en el art. 59° Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, respecto a la característica técnica, conforme lo señala el numeral 6.5. OTROS DOCUMENTOS PARA ACREDITAR EN LA ADMISION DE OFERTAS

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	12:17:34

**Observación: Nro. 14**

**Consulta/Observación:**

AL SOLICITAR ACREDITAR ASPECTOS TECNICOS CON FICHA TECNICO U OTROS, Y TENIENDO LAS FICHAS TECNICAS INFORMACION DE LAS FAMILIAS O SERIES DE LOS MODELOS, ES DECIR SE INDICAN VARIOS MODELOS, CONFIRMAR QUE EL POSTOR DEBE ACREDITAR LOS MODELOS OFERTADOS , YA QUE UN MODELO PUEDE CONTENER LICENCIAS QUE ACTIVEN CIERTOS PROTOCOLOS REQUERIDOS Y SI UN POSTOR NO LO CONTEMPLA PUEDE NO ESTAR CUMPLIENDO INCLUSO EN PRECIO VENTA SER MUCHO MENOR POR NO

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 2.2.1.1    **Literal:** E    **Página:** 16

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

ART 2, 3, 4, 5 LCE

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma, el postor debe ofertar y acreditar el/los modelo/s específicos del bien, componentes y licencias; además de sustentar el cumplimiento de las características técnicas para garantizar que los equipos ofertados cumplen con todos los protocolos y licencias requeridos.

Producto de la absolución, se actualiza el numeral 6.5. OTROS DOCUMENTOS PARA ACREDITAR EN LA ADMISION DE OFERTAS

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se adiciona al numeral 6,5. letra a)

Pie de página [8]

El postor debe ofertar y acreditar el/los modelo/s específicos del bien, componentes y licencias; además de sustentar el cumplimiento de las características técnicas para garantizar que los equipos ofertados cumplen con todos los protocolos y licencias requeridos.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	12:22:53

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

CONFIRMAR QUE LA ENTIDAD, SOLO EVALUARA, LA DOCUMENTACION QUE ESTA REQUERIDA EN ESTE APARTADO 2.2.1 Documentación de presentación obligatoria de contenido de ofertas DEL CAPITULO II DE LA SECCION ESPECIFICA DE LAS BASES INTEGRADAS, YA QUE CUALQUIER OTRO DOCUMENTO QUE ESTE FUERA DE ESTA SECCION NO DEBE SER TOMADO EN CUENTA PARA EL OTROGAMIENTO DE LA BUENA PRO.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.2.1 Página: 15

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

NO

Análisis respecto de la consulta u observación:

La Directiva N° 001-2019-OSCE/CD "Bases y solicitudes de expresión de interés estándar para los procedimientos a convocar en el marco de la Ley N° 30225", aprobada mediante Resolución 013-2019- OSCE/PRE y sus modificatorias, establecen que: El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites ¿Documentos para la admisión de la oferta¿, ¿Requisitos de calificación¿ y ¿Factores de evaluación¿.

En ese sentido, se confirma que solo se requerirán como documentos de presentación obligatoria para la admisión de la oferta aquellos que se encuentran señalados en el numeral 2.2.1. del Capítulo II de la Sección Específica de las Bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	12:33:39

Observación: Nro. 16

Consulta/Observación:

ACCESORIOS: confirmar si el equipo debe tener un slot libre para una segunda fuente (solo soportarlo, no tener una segunda fuente). Confirmar si al solicitar cables de poder con conectores tipo C13 y C14, estan solicitando 2 cables poder uno con terminacion C13 y otro cable con terminacion C14 para la misma fuente. Confirmar el tamaño de los cables stack solicitados (0.5mt, 1 mt, o 2 mt o 3 mt, estos son las medidas de cables de los fabricantes para stack). Confirmar si para los 02 transceiver SFP-10G SR por cada switch, tambien se debe incluir patch cord y de que metraje.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 Página: 4

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ART 2 LCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

El equipo debe tener puede tener a) una (01) Fuente de poder, instalada y operativa.El equipo debe incluir un (01) cables de power con conectores tipo C13 o C14 con salida N15.Los cables stack deben ser de 0.5mts como mínimo.Los 02 transceiver SFP-10G SR por cada switch y debe incluir el patch cord de fibra de un metraje de 3 metrosProducto de la absolución, se actualiza el numeral 6.1. SWITCH DE BORDE, Cuadro N° 3 - Switch de Borde, Accesorios.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:

- b) Debe incluir un (01) cables de power con conectores tipo C13 o C14 con salida N15.
- c) Debe incluir cables de stack (0.5mt) y/o cables para apilamiento en cascada, cada cable stack con velocidad de 10Gbps como mínimo.
- e) Debe incluir 02 transceiver SFP-10G SR por cada switch y debe incluir el patch cord de fibra de un metraje de 3 metros.



Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	12:37:55

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Características Físicas: CONFIRMAR SI EL APILAMIENTO PARA STACKING REQUERIDO, DEBE SER EN PUERTOS INDEPENDIENTES , NI NO DEBE SER CON LOS PUERTOS DE COBRE (48) REQUERIDOS NI CON LOS 8 PUERTOS DE FIBRA (8 puertos uplink) REQUERIDOS, A FIN DE NO DEGRADAR EL PERFORMANCE DE RENDIMIENTO Y CONMUTACION REQUERIDOS.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 Página: 3

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

NO

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, el apilamiento (stacking) debe realizarse en puertos independientes y no debe afectar los 48 puertos de cobre ni los 8 puertos de fibra solicitados.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	12:37:55

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Protocolos de Capa 3: CONFIRMAR QUE ESTOS PROTOCOLOS REQUERIDOS DEBEN ESTAR ACTIVOS, O SOLO SOPORTARLOS, PORQUE LOS EQUIPOS PARA ACTIVARLOS TIENEN UN COSTO ADICIONAL DE LA LICENCIA DE CAPA 3, LA CUAL ES CASI UN 15% DEL VALOR DEL EQUIPO, A FIN DE EVITAR ERRORES EN LA OFERTA DEL EQUIPAMIENTO

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 6.1      Página: 4

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ART 2 LCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, los protocolos de capa 3 solicitados deben estar activos en el equipo al momento de la entrega. Dichos protocolos serán verificados técnicamente durante la implementación, no es suficiente que el equipo solo soporte estos protocolos; deben estar completamente habilitados y listos para su uso.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	13:04:44

Observación: Nro. 19

Consulta/Observación:

DE LO REQUERIDO EN Cuadro No 4, DONDE PIDEN QUE: b) El equipo debe poder ser gestionado desde una (01) controladora SDN ¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual debera¿ ser de la misma marca de los switches de borde ofertados y debe estar licenciado para gestionar, como mi¿nimo, los 20 switches de borde .. Confirmar que la entidad espera que la controladora sea un servidor de la misma marca de los switches a ser instalada en la entidad, y las licencias deben estar habilitadas por 3 años.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ART 2, 3, 4 LCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, el postor debe proveer una (01) controladora SDN (Appliance provisto por el contratista¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual deberá ser de la misma marca de los switches de borde ofertados), o Maquina virtual provista por la entidad, el software debe estar licenciado por el contratista para gestionar como mínimo, los 20 switches de borde por un periodo de 03 años.

Por lo cual la entidad se encarga de brindar las facilidades requeridas por el postor para el despliegue de la controlador SDN, según la arquitectura propuesta, Asi misma existen varios postores que cuentan con esta tecnologia.

Producto de la absolución, se actualiza el numeral 6.1. SWITCH DE BORDE, Cuadro N° 4, Consideraciones particulares de los Switch de Borde, literal b).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:

b) El equipo debe poder ser gestionado desde una (01) controladora SDN (Appliance provisto por el contratista¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual deberá ser de la misma marca de los switches de borde ofertados), o Maquina virtual provista por la entidad, el software debe estar licenciado por el contratista para gestionar como mínimo, los 20 switches de borde por un periodo de 03 años.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	13:04:44

**Observación: Nro. 20**

**Consulta/Observación:**

DE LO REQUERIDO EN Cuadro No 4, DONDE PIDEN QUE: d) solicita que el switch tenga habilitada SDN o¿ SD-Branch o¿ SDWAN, se informa que la operacion de los SDN o¿ SD- Branch o¿ SDWAN, es una licencia que se da en las plataformas de gestion y no en los swiches (los switch solo lo soportan para enviar los mensajes al gestor ), pero al solicitar un gestor OMPREMISA, no tiene sentido solitar un SDWAN , confirmar que lo que piden en realidad es una ARQUITECTURA DE Software-Defined Access , para que los SWITCH REQUERIDOS puedan enrolarse al gestor ompremisa requeridos. YA QUE LOS SDN o¿ SD- Branch o¿ SDWAN, son para solucion de con servicios SaaS, IaaS y de seguridad con un panel de administración centralizado de nube. A fin de evitar inconsistencias en la solucion.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 6.1    **Página:** 5

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

ART 2, 3, 4, 5 LCE

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge parcialmente, también se aceptará ARQUITECTURA DE Software-Defined Access (debe tener habilitado SD-ACCESS). La solución debe estar orientada a la gestión local (on-premises) de los equipos, lo que implica que los switches deben ser capaces de integrarse al controlador SDN

Producto de la absolucíón, se actualiza 6.1. SWITCH DE BORDE, Cuadro N° 4, Consideraciones particulares de los Switch de Borde, literal d)

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Debe decir:

d) Los switches de borde deben tener habilitado como mínimo SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN ó VXLAN.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	13:08:44

Observación: Nro. 21

Consulta/Observación:

DE LO REQUERIDO EN Cuadro No 4, DONDE PIDEN QUE: g) solicita una Solución de SDLAN habilitada y operativa, se pide confirmen si esto se refiere a las licencias que debe tener el gestor controladora SDN para gestionar los switches on premises, CONSIDERANDO que los switch no tienen SDLAN , lo que tienen es la capacidad de enviar informacion para la gestion al GESTOR CENTRALIZADO y se habilitan las licencias para esta gestion, en su defecto se solicita que signifca para la entidad el termino SDLAN y que funcionalidad debe soportar y con quienes. A fin de evitar inconsistencias en la solucion.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ART 2, 3, 4, 5 LCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, el postor debe considerar todo el licenciamiento necesario para implementar la controladora SDN.

El licenciamiento debe permitir la automatizacion de servicios en los 20 swicths considerados en la presente oferta independiente del modo de operacion que este tenga.

Producto de la absolución, se actualiza el numeral 6.1.SWITCH DE BORDE, Cuadro N° 4, Consideraciones particulares de los Switch de Borde, literal b) y g).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:

b) El equipo debe poder ser gestionado desde una (01) controladora SDN (Appliance provisto por el contratista¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual deberá ser de la misma marca de los switches de borde ofertados), o Máquina virtual provista por la entidad, el software debe estar licenciado por el contratista para gestionar como mínimo, los 20 switches de borde por un periodo de 03 años.

g) La solución controladora SND debe contar con SDLAN y Zero Touch provisioning o Simple day zero provisioning, habilitada, activada y operativa, en caso requiera licenciamiento para su activación debe estar incluida.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	13:24:30

Observación: Nro. 22

Consulta/Observación:

DE LO REQUERIDO EN CUADRO N4 , se pide en e) Soporte de Jumbo Frames >= 9216 Bytes, se observa que este parametro es restrictivo, este valor esta en funcion a cada fabricante como procesa internamente el trafico no afectando las funcionalidades, se pide se acepte valores de 9198 bytes como minimo, a fin de que pueda cumplir la marca CISCO, y no se vea afectado su estudio de mercado. Finalmente este valor no restringe ninguna funcionalidad tecnica ni operativa ni de protocolos, en su defecto se pide a la entidad que espera lograr obtener con valores de Jumbo Frames >= 9216 Bytes.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ART 2, 3, 4 LCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge, de acuerdo al analisis tener un minimo de Jumbo Frames de 9198 bytes, garantiza la correcta transferencia de grandes paquetes de información que actualmente se vienen trabajando en el OEFA. Producto de la absolución, se actualiza 6.1. SWITCH DE BORDE, Cuadro N° 4, Consideraciones particulares de los Switch de Borde, literal e).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe Decir: 6.1. SWITCH DE BORDE, Cuadro N° 4, Consideraciones particulares de los Switch de Bordee) Soporte de Jumbo Frames >= 9198 Bytes

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	13:43:28

**Observación: Nro. 23**

**Consulta/Observación:**

DE LO REQUERIDO EN CUADRO N4 , se pide en J) Soporte de Soporte de IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management, se observa que este parametro es restrictivo, y es un protocolo del 2007, [https://en.wikipedia.org/wiki/IEEE\\_802.1ag](https://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_802.1ag) , este protocolo usado para administración de errores de conectividad Ethernet (CFM) que ayuda a monitorear una red Ethernet, basicamente la gestion se realizara en el gestor on premisa, con otro protocolo actual de la propia marca (nativo), ya que al pedir que el gestor sea de la misma marca que los swiches, se activan protocolos de gestion propietarios entre ellos, por tanto a fin de que exista pluralidad de marcas, se pide que IEEE 802.1ag sea eliminado y la marca CISCO del estudio de mercado pueda cumplir.

**Acápite de las bases : Sección:** Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 6.1      **Página:** 5

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

ART 2 ,3 4, 5 LCE

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se confirma, esta característica es indispensable para monitoreo, detección de fallas y pruebas en la red; además el proveedor no señala cual es el protocolo de gestión propietario que cumpla la funcionalidad de Connectivity Fault Management, lo que pone en riesgo que esta característica no se cumpla.

Se aclara que, en la etapa de indagación de mercado se determinó que existió pluralidad que proveedores que cumplieran con las condiciones establecidas por la Entidad. Cabe señalar que, la lectura del numeral 4.2 del Resumen Ejecutivo publicado, se desprende que existió pluralidad de proveedores que cumplieran con los requerimientos ya establecidos en la presente contratación.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20602691617	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	CLOUD INFRASTRUCTURE AND TELECOM PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CLOUD IT PERU S.A.C.	Hora de envío :	13:53:51

**Observación: Nro. 24**

**Consulta/Observación:**

Cuadro No 4 - j) Soporte de IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management, este parametro esta orientado para redes Metro Area Network (MAN) or a Wide Area Network (WAN) por tanto no son soportados en redes LAN como es el caso de switches de bronde que solicitamn, se pide se elime, para que cumpla cisco. <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/iosxr/ncs5xx/interfaces/77x/b-interfaces-hardware-component-cg-77x-ncs540/config-ethernet-oam.html>

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 6.1    **Página:** 5

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

ART 2, 3, 4, 5 LCE

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se confirma, esta característica es indispensable para monitoreo, detección de fallas y pruebas en la red, además el proveedor no señala cual es el protocolo de gestión propietario que cumpla la funcionalidad de Connectivity Fault Management, lo que pone en riesgo que esta característica no se cumpla.

Se aclara que, en la etapa de indagación de mercado se determinó que existió pluralidad que proveedores que cumplían con las condiciones establecidas por la Entidad. Cabe señalar que, la lectura del numeral 4.2 del Resumen Ejecutivo publicado, se desprende que existió pluralidad de proveedores que cumplían con los requerimientos ya establecidos en la presente contratación.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Ninguna



Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20552075341	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C.	Hora de envío :	17:36:05

**Observación: Nro. 25**

**Consulta/Observación:**

Requerimiento: "SWITCH DE BORDE"

Observación: Considerando que lo requerido en la "Sección 6, 6.1, f: 8 puertos uplink, 10GB SFP+ y/o 10G Base ¿SR SFP+ y/o 10G Base-LR SFP+ y/o 10G Base-ER SFP+ y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC Sr y/o 10G SFP+LC ER" VULNERA Y CONTRADICE el artículo 2. Principios que rigen las contrataciones y su reglamento en el literal b, el principio de Igualdad de trato, el cual claramente precisa: "Todos los proveedores deben disponer de las mismas oportunidades para formular sus ofertas, encontrándose prohibida la existencia de privilegios o ventajas y, en consecuencia, el trato discriminatorio manifiesto o encubierto.

Por lo antes mencionado, se considera que las especificaciones técnicas propuestas favorecen a una marca específica, restringiendo la competencia y vulnerando el principio de igualdad de oportunidades. Al establecer requisitos tan detallados y orientados a un producto particular, esto limita la participación de otros proveedores ya que encarecen sus propuestas; por ende se solicita a la entidad que pueda considerar al menos 06 puertos uplink con las mismas características.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico        **Numeral:** 6.1                      **Literal:** f                      **Página:** 3

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

el artículo 2. Principios que rigen las contrataciones y su reglamento en el literal b, el principio

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge, de acuerdo al análisis de la necesidad se requiere los 8 puertos uplink de 10GB SFP+ y/o 10G Base ¿SR SFP+ y/o 10G Base-LR SFP+ y/o 10G Base-ER SFP+ y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC ER, estos puertos estaran configurados de forma dedicada que en sus capacidades nos permitira obtener una mayor velocidad de transferencia (voz y datos) en los dispositivos que estarán conectados entre si.

Se aclara que, en la etapa de indagación de mercado se determinó que existió pluralidad que proveedores que cumplían con las condiciones establecidas por la Entidad. Cabe señalar que, la lectura del numeral 4.2 del Resumen Ejecutivo publicado, se desprende que existió pluralidad de proveedores que cumplían con los requerimientos ya establecidos en la presente contratación."

Conforme lo señala el Cuadro N° 4 - Consideraciones particulares de los Switch de Borde, literal c)

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20552075341	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C.	Hora de envío :	17:36:05

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

Dice:

"f) Garantizar el correcto manejo de audio y video dentro de toda la estructura con IEEE 802.1BA ó Audio Video Bridging o (AVB) o traffic-policy."

Consulta: Se solicita confirmar con la entidad que será aceptado el manejo de audio y video a través de políticas de tráfico QoS.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: f Página: 4

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, de acuerdo al análisis de la necesidad, la entidad requiere el soporte del estándar IEEE 802.1BA ó Audio Video Bridging o (AVB) o traffic-policy es el requerimiento mínimo solicitado en las EETT. ya que Políticas de Tráfico QoS aplica políticas (reglas) de tráfico por grupos, lo cual no garantiza un uso correcto del ancho de banda, como VoIP, videoconferencias y transferencia de datos.

Se aclara que, en la etapa de indagación de mercado se determinó que existió pluralidad que proveedores que cumplieran con las condiciones establecidas por la Entidad. Cabe señalar que, la lectura del numeral 4.2 del Resumen Ejecutivo publicado, se desprende que existió pluralidad de proveedores que cumplieran con los requerimientos ya establecidos en la presente contratación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20552075341	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C.	Hora de envío :	17:36:05

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

Dice: "g) Solución de SDLAN habilitada y operativa"

Consulta: Se solicita confirmar con la entidad si el equipo tiene que soportar la característica SDLAN y que esta debe poder ser administrada sin importar su origen, on-premise o cloud.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: g Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, la controladora debe soportar la característica SDLAN habilitada, activada y operativa, y tiene que ser administrada on-premise

Producto de la absolución, se actualiza el numeral 6.1.SWITCH DE BORDE, Cuadro N° 4, Consideraciones particulares de los Switch de Borde, literal b) y g)

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:

b) El equipo debe poder ser gestionado desde una (01) controladora SDN (Appliance provisto por el contratista¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual deberá ser de la misma marca de los switches de borde ofertados), o Máquina virtual provista por la entidad, el software debe estar licenciado por el contratista para gestionar como mínimo, los 20 switches de borde por un periodo de 03 años.

g) La solución controladora SND debe contar con SDLAN y Zero Touch provisioning o Simple day zero provisioning, habilitada, activada y operativa, en caso requiera licenciamiento para su activación debe estar incluida.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20552075341	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C.	Hora de envío :	17:36:05

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Dice:  
"k) IEEE 802.1BA ó Audio Video Bridging o (AVB) o traffic-policy, garantizan el correcto manejo de audio y video dentro de toda la infraestructura"

Consulta: Se solicita confirmar con la entidad que será aceptado el manejo de audio y video a través de políticas de tráfico QoS.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 6.1      Literal: k      Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, el soporte del estándar IEEE 802.1BA ó Audio Video Bridging o (AVB) o traffic-policy es el requerimiento mínimo solicitado en las EETT.

Se aclara que, en la etapa de indagación de mercado se determinó que existió pluralidad que proveedores que cumplieran con las condiciones establecidas por la Entidad. Cabe señalar que, la lectura del numeral 4.2 del Resumen Ejecutivo publicado, se desprende que existió pluralidad de proveedores que cumplieran con los requerimientos ya establecidos en la presente contratación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20552075341	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C.	Hora de envío :	17:36:05

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

Dice:  
"r) PBR para IPv4 (Enrutamiento basado en políticas)"

Consulta: Se solicita confirmar con la entidad que se aceptarán características similares como "routing policy", que cumplan la misma funcionalidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 6.1      Literal: r      Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, también se aceptará el termino routing policy para IPv4, y que esta debe cumplir la misma funcionalidad,

Producto de la absolución, se adiciona el numeral 6.1. Switch de borde, Cuadro 4 - Consideraciones particulares de los Switch de borde, literal r).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:  
r) PBR o routing policy para IPv4 (Enrutamiento basado en políticas)

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20552075341	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C.	Hora de envío :	17:36:05

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

Dice:  
"s) PBR para IPv6 (Enrutamiento basado en políticas)"

Consulta: Se solicita confirmar con la entidad que se aceptarán características similares como "routing policy", que cumplan la misma funcionalidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 6.1      Literal: s      Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, también se aceptará el termino routing policy para IPv6, y que esta debe cumplir la misma funcionalidad,

Producto de la absolución, se adiciona el numeral 6.1. Switch de borde, Cuadro 4 - Consideraciones particulares de los Switch de borde, literal s).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:s) PBR o routing policy para IPv6 (Enrutamiento basado en políticas)

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20552075341	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C.	Hora de envío :	17:36:05

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

Dice:  
"Formación académica"

Observación: Considerando que lo requerido en la "Sección 7, 7.2.1, a: Título universitario y/o bachiller en: Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y Cómputo y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicaciones de Datos y/o Telecomunicaciones y/o Industrial y/o Seguridad Informática y/o Licenciado en computación y/o Industrial y de Sistemas" VULNERA Y CONTRADICE el artículo 2. Principios que rigen las contrataciones y su reglamento en el literal b, el principio de Igualdad de trato, el cual claramente precisa: "Todos los proveedores deben disponer de las mismas oportunidades para formular sus ofertas, encontrándose prohibida la existencia de privilegios o ventajas y, en consecuencia, el trato discriminatorio manifiesto o encubierto. Por lo antes mencionado, se solicita se pueda considerar profesionales técnicos de las especialidades mencionadas siempre y cuando cumplan con las certificaciones solicitadas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.2.1 Literal: a Página: 11

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

el artículo 2. Principios que rigen las contrataciones y su reglamento en el literal b, el principio

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, debido a las actividades que realizará en Especialista en redes durante su participación efectiva en el contrato, como la suscripción del "Acta de entrenamiento técnico" solicitado en el numeral 6,3 Entrenamiento Técnico; y en concordancia con el artículo 1 de la Ley 28858 los ingenieros deben ser colegiados y encontrarse habilitados por el Colegio de Ingenieros del Perú para el ejercicio fiscal.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20552075341	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C.	Hora de envío :	17:36:05

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Dice:

"a) Certificado emitido por el fabricante de los switch a nivel professional o implementador o nivel experto"

Consulta: Se solicitar confirmar con la entidad si los certificados de nivel asociado serán permitidos ya que los niveles de algunos fabricantes no se califican como professional o implementador o nivel experto, si no como Asociado, el cual tiene el mismo nivel técnico para frontar temas de ingeniería que la solución requiera.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 7.2.1      Literal: a      Página: 11

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, también se acepta certificado nivel asociado.

Producto de la absolución, se actualiza el numeral 7.2. Especialista, 7.2.1.      Un (01) Especialista en redes ¿ No clave, Certificaciones en Networking

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:

¿ Certificaciones en Networking

a) Certificado emitido por el fabricante de los switch a nivel professional o implementador o nivel experto o nivel asociado.



Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	17:47:21

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Dice:  
Bases estandar de Licitación Pública para la Contratación de Bienes  
Licitación Pública N° 001-2024-OEFA  
Contratación de bienes: Adquisición de Switch de Borde para el OEFA  
CONSULTA:

Sírvanse confirmar que el número correcto del proceso es Licitación Pública N° 002-2024-OEFA

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: A Literal: A      Página: 1

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, la nomenclatura del proceso es LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2024-OEFA, conforme lo establece el expediente de contratación.

Se modifica la pagina 1 de las bases:  
Dice: LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-OEFA  
Debe decir: LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2024-OEFA

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se modifica la pagina 1 de las bases:  
Dice: LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-OEFA  
Debe decir: LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2024-OEFA

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	17:47:21

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

Dice:  
Calidad de servicio: SDN o¿ SD-Branch o¿ SDWAN

CONSULTA:  
Sirvase a confirmar que los equipos deberán ser instalados, configurados y operando en modalidad de Fabric o SDN dentro de la institución, unificando los servicios Capa2 y Capa3 dentro del Fabric, con una solucion BG-EVPN, VXLAN o equivalente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: B Página: 4

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma parcialmente, también se aceptara lo solicitado por el postor respecto a BG-EVPN, VXLAN.

Se aclara que, en la etapa de indagación de mercado se determinó que existió pluralidad que proveedores que cumplieran con las condiciones establecidas por la Entidad. Cabe señalar que, la lectura del numeral 4.2 del Resumen Ejecutivo publicado, se desprende que existió pluralidad de proveedores que cumplieran con los requerimientos ya establecidos en la presente contratación.

Producto de la consulta, se actualiza el numeral 6.1.  
Cuadro Nº 3 Calidad de Servicio b). SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN, VXLAN.

Cuadro Nº4 CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA DE LOS SWITCH DE BORDE d) Los switches de borde deben tener habilitado como mínimo SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN, VXLAN.

Anexo Nº 1 Calidad de Servicio b). SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN ó VXLAN.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:  
Cuadro Nº 3 Calidad de Servicio b). SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN ó VXLAN.

Cuadro Nº 4 CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA DE LOS SWITCH DE BORDE d) Los switches de borde deben tener habilitado como mínimo SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN ó VXLAN.

Anexo Nº 1 Calidad de Servicio b). SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN ó VXLAN.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	17:47:21

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

Dice:

Calidad de servicio: Zero Touch Provisioning o¿ Simple day zero provisioning

CONSULTA:

Sírvase a confirmar que la solución deberá estar desplegada con Zero Touch o zero touch fabric Habilitado y operando para la solución SDN solicitada en las bases tal como lo indica el cuadro #4 ítem g), esta característica debe estar demostrada con carta del fabricante dirigida a la entidad y numero del proceso.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: C Página: 4

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, la solución controladora SDN solicitada deberá estar desplegada con Zero Touch provisioning o Simple day zero provisioning, habilitada, activa y operativa. El proveedor debere sustentar las características técnicas mínimas señaladas en el ANEXO 1 - CARACTERÍSTICAS QUE SE DEBEN ACREDITAR requeridas en las Especificaciones técnicas (señalar en qué lugar de la carta del fabricante y/o carta de la subsidiaria local y/o documentación técnica del fabricante (folleto y/o catalogo y/o brochure y/o ficha técnica).

Como se menciona en el numeral 6.5. OTROS DOCUMENTOS PARA ACREDITAR EN LA ADMISION DE OFERTAS.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:

g) La solución controladora SND debe contar con SDLAN y Zero Touch provisioning o Simple day zero provisioning, habilitada, activada y operativa, en caso requiera licenciamiento para su activación debe estar incluida.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	17:47:21

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

Dice:

El equipo debe poder ser gestionado desde una (01) controladora SDN ¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual debera¿ ser de la misma marca de los switches de borde ofertados y debe estar licenciado para gestionar, como mi¿nimo, los 20 switches de borde

CONSULTA:

1. Las herramientas de gestión de los switch¿s que proponemos cuenta con la función consolidada de gestión y visibilidad de una controladora SDN, por lo cual no se requiere de un controlador, esto permite utilizar un plano de control distribuido no dependiente de ella (más resiliente y flexible).Por lo cual sírvase confirmar que se aceptara una controladora SDN distribuida entre los switch¿s propuestos
2. Favor de confirmar que en caso la operación de la red SDN dependa de la herramienta de gestión o controladora SDN, esta deberá ser redundante en todos sus módulos.
3. Sírvase confirmar que la solución de gestión al menos deberá estar licenciado para las siguientes funcionalidades :
  - ¿ Monitoreo y gestión de los equipos propuestos y equipos de otras marcas
  - ¿ Visibilidad de flujos y analíticos para todos los equipos cotizados
  - ¿ Visibilidad del Fabric y túneles de la red SDN
  - ¿ Plataforma de automatización de tareas administrativas, operativas, gestión y acciones ante eventos mediante workflows.Al ser funcionalidades básicas de un SDN, si estas no son requeridas, favor, indicar que será retirada la funcionalidad del proceso de evaluación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: B Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

- Se aclara lo siguiente :
1. El equipo debe poder ser gestionado desde una (01) controladora SDN (Appliance provisto por el contratista¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual deberá ser de la misma marca de los switches de borde ofertados), o Maquina virtual provista por la entidad, el software debe estar licenciado por el contratista para gestionar como mínimo, los 20 switches de borde por un periodo de 03 años."
  2. No se confirma, no se solicitan módulos redundantes
  3. Se aclara al postor que las funcionalidades de gestión descritas para un SDN, deben estar incluidas de acuerdo a las características de cada fabricante.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:b) El equipo debe poder ser gestionado desde una (01) controladora SDN (Appliance provisto por el contratista¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual deberá ser de la misma marca de los switches de borde ofertados), o Máquina virtual provista por la entidad, el software debe estar licenciado por el contratista para gestionar como mínimo, los 20 switches de borde por un periodo de 03 años.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	17:47:21

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Dice:  
Los switches de borde deben tener habilitado como mínimo SDN o SD- Branch o SDWAN  
CONSULTA:  
Sírvasse a confirmar que los equipos deberán quedar desplegados, configurados y operando en modalidad de Fabric o SDN dentro de la institución, unificando los servicios L2 y L3 dentro del Fabric.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: D Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, los switches deben quedar desplegados, configurados y operando en modalidad de SDN dentro de la red de OEFA, unificando los servicios L2 y L3.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	17:47:21

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

Dice:  
Solución de SDLAN habilitada y operativa.  
CONSULTA:  
Sírvese a confirmar que en caso que la solución requiera de una licencia para su despliegue, esta debe estar considerada.

Acápites de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 6.1      Literal: G      Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, la solución de SDLAN habilitada, activada y operativa, el postor deberá brindar el licenciamiento para su despliegue.

Producto de la absolución, se actualiza el numeral 6.1. SWITCH DE BORDE, Cuadro N° 4, Consideraciones particulares de los Switch de Borde, literal b) y g).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

- Debe decir:
- b) El equipo debe poder ser gestionado desde una (01) controladora SDN (Appliance provisto por el contratista en las premisas, instalada en el centro de datos de la entidad, la cual deberá ser de la misma marca de los switches de borde ofertados), o Máquina virtual provista por la entidad, el software debe estar licenciado por el contratista para gestionar como mínimo, los 20 switches de borde por un periodo de 03 años.
- g) La solución controladora SDN debe contar con SDLAN y Zero Touch provisioning o Simple day zero provisioning, habilitada, activada y operativa, en caso requiera licenciamiento para su activación debe estar incluida.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	17:47:21

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

Dice:  
IEEE 802.1BA o ¿ Audio Video Bridging o (AVB) o traffic-policy  
CONSULTA:

Se pide el manejo de Traffic-policy para garantizar el manejo de audio y video, pero este requerimiento no tiene relación con el requerimiento de AVB. Traffic ¿ policy, solo sirve para mantener el orden de transmisión del tráfico sin aumentar el consumo de ancho de banda de la red, al ser una característica que difiere de lo solicitado, por lo cual solicitamos que el Traffic-policy solicitado tenga la función de AVB o soporte la política IEEE802.1BA

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: K Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, Traffic-policy deberá cumplir con la funcionalidad necesaria para soportar el manejo de audio y video, como lo haría AVB, o en su defecto, cumplir con la política IEEE 802.1BA. Esto garantizará que se mantenga la calidad de transmisión y el manejo adecuado del tráfico de audio y video en la red.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	17:47:21

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

Dice:

Condiciones Generales:

- b) No se aceptarán equipos reciclados, re-ensamblados o reacondicionados o su equivalente comercial.
- c) No se aceptarán equipos discontinuados en ¿end of life¿.
- d) Deberán ser equipos nuevos, sin uso y con vigencia tecnológica.

CONSULTA:

Sírvanse confirmar que, para la presentación de la propuesta se deberá de adjuntar carta del fabricante dirigido a la entidad y número del proceso en la cual garantice el cumplimiento de estos requerimientos.

Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: 8.4 Literal: A Página: 8

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el postor es responsable sustentar de la manera más clara el equipo y/o modelo a ofertar de acuerdo a las opciones que se les ha indicado en las bases.

Asimismo, por un tema de transparencia el postor deberá ser dirigido a la entidad, señalando el número de proceso de selección, marca, modelo, serie del equipo ofertado, señalando que cumple con todas las características solicitadas en las bases y que los bienes son nuevos, sin uso y con vigencia tecnológica.

Producto de la absolución, se actualiza el numeral 6.5. OTROS DOCUMENTOS PARA ACREDITAR EN LA ADMISION DE OFERTAS.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se adicional al numeral 6.5. letra a)  
Pie de página [9]

En caso presente carta del fabricante, deberá ser dirigido a la entidad, señalando el número de proceso de selección, marca, modelo, serie del equipo ofertado, señalando que cumple con todas las características solicitadas en las bases y que los bienes son nuevos, sin uso y con vigencia tecnológica.



Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	17:47:21

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

Dice:  
Otros documentos para acreditar en la admisión de ofertas

CONSULTA:  
Sírvanse confirmar que adicional a los documentos sustentarios solicitados en este punto, también se debe de adjuntar en la presentación de la propuesta carta del fabricante dirigido a la entidad y número de proceso que el equipo ofertado cumple con todas las características solicitadas en las bases.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.5 Literal: A Página: 8

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se precisa que el postor es responsable sustentar de la manera más clara el equipo y/o modelo a ofertar de acuerdo a las opciones que se les ha indicado en las bases.  
Asimismo, por un tema de transparencia el postor deberá ser dirigido a la entidad, señalando el número de proceso de selección, marca, modelo, serie del equipo ofertado, señalando que cumple con todas las características solicitadas en las bases y que los bienes son nuevos, sin uso y con vigencia tecnológica.

Producto de la absolución, se actualiza el numeral 6.5. OTROS DOCUMENTOS PARA ACREDITAR EN LA ADMISION DE OFERTAS.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
Se adicional al numeral 6,5. letra a)  
Pie de página [9]  
En caso presente carta del fabricante, deberá ser dirigido a la entidad, señalando el número de proceso de selección, marca, modelo, serie del equipo ofertado, señalando que cumple con todas las características solicitadas en las bases y que los bienes son nuevos, sin uso y con vigencia tecnológica.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20608993909	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IT ONE S.A.C.	Hora de envío :	18:10:38

**Observación: Nro. 42**

**Consulta/Observación:**

El TDR solicita: 8 puertos uplink, 10GB SFP+ y/o 10G Base ¿SR SFP+ y/o 10G Base-LR SFP+ y/o 10G Base-ER SFP+ y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC Sr y/o 10G SFP+LC ER.

Lo solicitado en el requerimiento encarece y limita a los fabricante y postores poder presentar una propuesta atractiva al proyecto; ademas que vulnera el articulo de II en su literal a donde especifica la libre concurrencia de postores. Entonces por lo expresado, pedimos a la entidad que el equipo a proponer deberá contar mínimamente con 5 puertos Uplink de 10GB SFP+ y/o 10G Base ¿SR SFP+ y/o 10G Base-LR SFP+ y/o 10G Base-ER SFP+ y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC Sr y/o 10G SFP+LC ER.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 6.1    **Literal:** f    **Página:** 3

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

Articulo 2 a libre concurrencia

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge, de acuerdo al análisis de la necesidad se requiere los 8 puertos uplink de 10GB SFP+ y/o 10G Base ¿SR SFP+ y/o 10G Base-LR SFP+ y/o 10G Base-ER SFP+ y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC ER, estos puertos estaran configurados de forma dedicada que en sus capacidades nos permitira obtener una mayor velocidad de transferencia (voz y datos) en los dispositivos que estarán conectados entre si.

Se aclara que, en la etapa de indagación de mercado se determinó que existió pluralidad que proveedores que cumplieran con las condiciones establecidas por la Entidad. Cabe señalar que, la lectura del numeral 4.2 del Resumen Ejecutivo publicado, se desprende que existió pluralidad de proveedores que cumplieran con los requerimientos ya establecidos en la presente contratación."

Conforme lo señala el Cuadro N° 4 - Consideraciones particulares de los Switch de Borde, literal c).

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20608993909	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IT ONE S.A.C.	Hora de envío :	18:10:38

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

En el TDR se solicita: Garantizar el correcto manejo de audio y video dentro de toda la estructura con IEEE 802.1BA ó Audio Video Bridging o (AVB) o traffic-policy. Requerimos y solicitamos a la ENTIDAD que pueda permitir que la solución a proponer pueda garantizar el correcto manejo de audio y video a través de políticas de tráfico QoS.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: f Página: 4

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, de acuerdo al análisis de la necesidad, la entidad requiere el soporte del estándar IEEE 802.1BA ó Audio Video Bridging o (AVB) o traffic-policy es el requerimiento mínimo solicitado en las EETT. ya que Políticas de Tráfico QoS aplica políticas (reglas) de tráfico por grupos, lo cual no garantiza un uso correcto del ancho de banda, como VoIP, videoconferencias y transferencia de datos.

Se aclara que, en la etapa de indagación de mercado se determinó que existió pluralidad que proveedores que cumplieran con las condiciones establecidas por la Entidad. Cabe señalar que, la lectura del numeral 4.2 del Resumen Ejecutivo publicado, se desprende que existió pluralidad de proveedores que cumplieran con los requerimientos ya establecidos en la presente contratación".

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20608993909	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IT ONE S.A.C.	Hora de envío :	18:10:38

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

En el TDR se solicita: Solución de SDLAN habilitada y operativa. Requerimos y solicitamos a la ENTIDAD que la característica SDLAN solicitada deberá trabajar en entornos on-premise (instalado en el predio de la ENTIDAD) o cloud (Solución nube). Recomendamos este último debido a que permite mayor flexibilidad de crecimiento y reducción de recursos de infraestructura que deberá brindar la ENTIDAD.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: g Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, la solución controladora SDLAN debe trabajar en entorno On-premise.

Producto de la absolución, se actualiza el numeral 6.1.SWITCH DE BORDE, Cuadro N° 4, Consideraciones particulares de los Switch de Borde, literal b) y g).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Debe decir:

b) El equipo debe poder ser gestionado desde una (01) controladora SDN (Appliance provisto por el contratista¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual deberá ser de la misma marca de los switches de borde ofertados), o Máquina virtual provista por la entidad, el software debe estar licenciado por el contratista para gestionar como mínimo, los 20 switches de borde por un periodo de 03 años.

g) La solución controladora SND debe contar con SDLAN y Zero Touch provisioning o Simple day zero provisioning, habilitada, activada y operativa, en caso requiera licenciamiento para su activación debe estar incluida.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20608993909	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IT ONE S.A.C.	Hora de envío :	18:10:38

**Observación: Nro. 45**

**Consulta/Observación:**

En el TDR se solicita "Formación académica" Título universitario y/o bachiller en: Ingeniería Electrónica y/o Informática y/o Sistemas y Cómputo y/o Computación e Informática y/o Computación y Sistemas y/o Estadística e Informática y/o Redes y Comunicaciones de Datos y/o Telecomunicaciones y/o Industrial y/o Seguridad Informática y/o Licenciado en computación y/o Industrial y de Sistemas".

Lo solicitado en el requerimiento limita a los postores poder presentar una propuesta atractiva al proyecto; además que vulnera el artículo de II en su literal b, donde se limita la participación de los profesionales técnicos de las especialidades mencionadas, Requerimos y solicitamos a la entidad permitir el grado de Técnico Titulado en las carreras solicitadas, siempre y cuando cumplan con la certificación oficial del fabricante a proponer.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 7.2.1    **Literal:** a    **Página:** 11

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

Artículo 2 b igualdad de trato

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se confirma, debido a las actividades que realizará en Especialista en redes durante su participación efectiva en el contrato, como la suscripción del "Acta de entrenamiento técnico" solicitado en el numeral 6,3 Entrenamiento Técnico; y en concordancia con el artículo 1 de la Ley 28858 los ingenieros deben ser colegiados y encontrarse habilitados por el Colegio de Ingenieros del Perú para el ejercicio fiscal.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20551703712	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	NM TELECOM S.A.C.	Hora de envío :	19:03:20

**Observación: Nro. 46**

**Consulta/Observación:**

SE OBSERVA QUE LA PARTE TECNICA DE LOS SWITCHES DE BORDE SOLO LO CUMPLE LA MARCA JUNIPER, A FIN DE TENER PLURALIDAD DE MARCAS, SE PIDE QUE SE ELIMINE O PONGA OPCIONAL LOS SIGUIENTES CAMPOS:

- Duplicate addresses Detection o¿ detection of duplicate IP addresses.
- Políticas de seguridad o privilegios basados en usuarios de Role Based policy o¿ Role-based Access o¿ Group-based policies
- Denial of service protection o¿ Denial-of-service attacks
- SDN o¿ SD-Branch o¿ SDWAN, en su defecto tambien se acepte SD ACCESS, ya que pedir los anteriores no tiene coherencia ya que se pide (cuadro 4 PAGINA 5 de sus EETT) una controladora SDN ¿on premises (esto no es nube es en su sede local)

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 6.1.    **Página:** 4

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

ARTICULOS DE LA LEY DE CONTRATACIONES Y SU REGLAMENTO VIGENTE.

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge, eliminar o poner como opcional las siguientes características:

- Duplicate addresses Detection o¿ detection of duplicate IP addresses.
- Políticas de seguridad o privilegios basados en usuarios de Role Based policy o¿ Role-based Access o¿ Group-based policies
- Denial of service protection o¿ Denial-of-service attacks

Se aclara que, en la etapa de indagación de mercado se determinó que existió pluralidad que proveedores que cumplían con las condiciones establecidas por la Entidad. Cabe señalar que, la lectura del numeral 4.2 del Resumen Ejecutivo publicado, se desprende que existió pluralidad de proveedores que cumplían con los requerimientos ya establecidos en la presente contratación.

Se acoge, tambien se aceptará el soporte SD-ACCESS.

Se aclara, que el postor debe proveer una (01) controladora SDN (Appliance provisto por el contratista¿on premises¿ instalada en el centro de datos de la entidad, la cual deberá ser de la misma marca de los switches de borde ofertados), o Maquina virtual provista por la entidad, el software debe estar licenciado por el contratista para gestionar como mínimo, los 20 switches de borde por un periodo de 03 años.

Por lo cual la entidad se encarga de brindar las facilidades requeridas por el postor para el despliegue de la controlador SDN, según la arquitectura propuesta, Asi misma existen varios postores que cuentan con esta tecnologia.

Producto de la absolución, se actualiza 6.1. SWITCH DE BORDE, Cuadro N° 4, Consideraciones particulares de los Switch de Borde, literal d)

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Debe decir:

d) Los switches de borde deben tener habilitado como mínimo SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN ó VXLAN.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20551703712	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	NM TELECOM S.A.C.	Hora de envío :	19:03:20

Observación: Nro. 47

Consulta/Observación:

SE OBSERVA QUE LA PARTE TECNICA indicada EN EL CUADRO 4 DE LAS EETT DE LA GESTION DE LOS SWITCHES DE BORDE SOLO LO CUMPLE LA MARCA JUNIPER, A FIN DE TENER PLURALIDAD DE MARCAS, SE PIDE QUE SE ELIMINE O PONGA OPCIONAL LOS SIGUIENTES CAMPOS:

- EL TERMINO "controladora SDN" ES DE JUNIPER, se pide se acepte servidor de gestion , que gestione los equipos requeridos.
- Los switches de borde deben tener habilitado como mínimo SDN o SD- Branch o SDWAN, estos terminos son propios de JUNIPER, se pide se acepte SD-ACCESS, con el cual se conectaran al gestor requerido.
- Soporte de Jumbo Frames >= 9216 Bytes, se pide se acepte Jumbo frames 9198 bytes, este parametro no afecta las funcionalidades requeridas, solo son las tramas de como procesa la informacion binaria cada fabricante.
- Solución de SDLAN habilitada y operativa, este termino propio de JUNIPER, se pide se acepte SD-ACCESS, que es el termino de otra marca.
- sea opcional: Soporte de un protocolo que controle paquetes originados localmente para prevencion de loops.
- se elimine Soporte de IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management

<https://www.juniper.net/documentation/mx/es/software/junos/network-mgmt/topics/topic-map/oam-cfm-intro.html>  
<https://www.juniper.net/content/dam/www/assets/datasheets/us/en/switches/ex4100-line-of-ethernet-switches-datasheet.pdf>  
<https://www.juniper.net/us/en/products/switches/ex-series/ex4100-line-of-ethernet-switches-datasheet.html>  
<https://www.juniper.net/us/en/products/switches/ex-series/ex4100-multigigabit-switch.html>  
<https://www.juniper.net/mx/es/solutions/sd-wan.html>  
-

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 6.1. Página: 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ARTICULOS DE LA LEY DE CONTRATACIONES Y SU REGLAMENTO VIGENTE.

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, también se aceptará SD-ACCESS. La solución debe estar orientada a la gestión local (on-premises) de los equipos, lo que implica que los switches deben ser capaces de integrarse al controlador SDN.

Se acoge, de acuerdo al analisis tener un minimo de Jumbo Frames de 9198 bytes, garantiza la correcta transferencia de grandes paquetes de información que actualmente se vienen trabajando en el OEFA.

No se acoge, no se considerara opcional el soporte de un protocolo que controle paquetes originados localmente para prevencion de loops, que permite mantener optimo el performance en la red, no se acepta es un requerimiento indispensable.

No se acoge, no se eliminara el soporte de IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management, no se acepta es un requerimiento indispensable.

Se aclara que, en la etapa de indagación de mercado se determinó que existió pluralidad que proveedores que cumplieran con las condiciones establecidas por la Entidad. Cabe señalar que, la lectura del numeral 4.2 del Resumen Ejecutivo publicado, se desprende que existió pluralidad de proveedores que cumplieran con los requerimientos ya establecidos en la presente contratación.

Producto de la consulta, se actualiza el numeral 6.1.  
Cuadro N° 3 Calidad de Servicio b). SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN, VXLAN.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Específico III 6.1. 5

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

ARTICULOS DE LA LEY DE CONTRATACIONES Y SU REGLAMENTO VIGENTE.

Análisis respecto de la consulta u observación:

Cuadro Nº4 CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA DE LOS SWITCH DE BORDE d) Los switches de borde deben tener habilitado como mínimo SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN, VXLAN.  
Anexo Nº 1 Calidad de Servicio b). SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN ó VXLAN.

6.1. SWITCH DE BORDE, Cuadro Nº 4, Consideraciones particulares de los Switch de Borde  
e) Soporte de Jumbo Frames >= 9198 Bytes

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

6.1. SWITCH DE BORDE, Cuadro Nº 4, Consideraciones particulares de los Switch de Bordee) Soporte de Jumbo Frames >= 9198 Bytes

Cuadro Nº 3 Calidad de Servicio b). SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN, VXLAN.

Cuadro Nº4 CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA DE LOS SWITCH DE BORDE d) Los switches de borde deben tener habilitado como mínimo SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN, VXLAN.

Anexo Nº 1 Calidad de Servicio b). SDN ó SD-Branch ó SDWAN ó SD-ACCESS ó BG-EVPN ó VXLAN.



Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20551703712	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	NM TELECOM S.A.C.	Hora de envío :	19:07:45

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

confirmar si el proceso es de item unico, o item paquete

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.4 Página: 8

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, el presente procedimiento de selección ha sido convocado por ítem único de conformidad al Requerimiento del Capítulo III de la sección específica de las bases y al expediente de contratación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20551703712	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	NM TELECOM S.A.C.	Hora de envío :	19:29:16

**Observación: Nro. 49**

**Consulta/Observación:**

Garantía de hardware de fabrica --- DE TIPO 7 x 24 x 4, SE INFORMA QUE EN MUCHOS PRONUNICAMIENTOS DEL TRIBUNAL SE INDICA QUE LA GARANTIA ES DEL POSTOR QUIEN TIENE EL RELACIONAMIENTO, SIN EMBARGO AL REQUERIR DEL FABRICANTE NO TODOS TIENEN COMO LO PIDEN, SE SOLICITA SE ACEPTE GARANTIAS DEL TIPO 7X24 ES DECIR COBERTURA DE ATENCION LAS 24 HORAS DE LOS 7 DIAS DE LA SEMANA.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 6.1.    **Página:** 5

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

ARTICULOS DE LA LEY DE CONTRATACIONES Y SU REGLAMENTO VIGENTE.

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acepta, toda vez que es necesidad de la entidad contar con cobertura para defectos de fabricación, averías, por un mal funcionamiento, in situ 7 días de la semana x 24 horas x 4 horas (tiempo de solución), este requerimiento no vulnera la Ley de Contrataciones del Estado ni otra norma relacionada al objeto de contratación. Por ende ceñirse a las bases.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20551703712	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	NM TELECOM S.A.C.	Hora de envío :	19:36:18

**Observación: Nro. 50**

**Consulta/Observación:**

DEL REQUERIMIENTO ANEXO 1: CARACTERÍSTICAS QUE SE DEBEN ACREDITAR, HAY MUCHAS OPCIONES QUE DICEN UN REQUERIMIENTO "O" OTRO REQUERIMIENTO, CONFIRMAR QUE BASTARA CON ACREDITAR ALGUNO DE ELLOS, EN LA CARTA DEL FABRICANTE, Y EN CASO SEAN FICHAS TECNICAS, BASTARA CON MOSTRAR LA TRADUCCION DE LA PARTE ESPECIFICA REQUERIDA Y NO TODA LA FICHA TECNICA.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** ANEXO 1    **Página:** 20

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

ARTICULOS DE LA LEY DE CONTRATACIONES Y SU REGLAMENTO VIGENTE.

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma, se deberá acreditar las características técnicas señalada en el ANEXO 1, para el caso donde exista la condición "o" solo debe acreditarse una de las características por cada literal.

Asimismo, la citada documentación deberá contar con la traducción correspondiente de acuerdo a lo indicado en el art. 59º Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, respecto a la característica técnica.

Producto de la absolución, se actualiza el numeral 6.5. OTROS DOCUMENTOS PARA ACREDITAR EN LA ADMISION DE OFERTAS.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se adicional al numeral 6,5. letra a)

Pie de página [10]

En caso sean fichas técnicas, bastara con mostrar la traducción de la parte especifica requerida y no toda la ficha técnica.

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20551703712	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	NM TELECOM S.A.C.	Hora de envío :	20:14:56

**Observación: Nro. 51**

**Consulta/Observación:**

anexo 1: se pide que se acepte tambien puertos consola tipo : RJ45, o USB mini-Type B , ya que estos no afectan la funcionalidad u operacion, mas aun facilita conexiones RJ45 de una red tradicional, y da apertura de marcas,

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 6.1.    **Página:** 20

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

ARTICULOS DE LA LEY DE CONTRATACIONES

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge, también se aceptara puertos consola tipo: RJ45, o USB mini-Type B.

producto de la absolución a la consulta, se actualiza el numeral 6.1 SWICTH DE BORDE, Cuadro N° 3, Características Físicas, literal e)

Anexo N° 1, Características Físicas, literal e).

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Debe decir:

- e) Debe soportar al menos un puerto de consola tipo
  - o 1x serial console port ó
  - o 1x USB-C ó
  - o 1x OOBM ó
  - o 1x USB Type A ó
  - o 1x RJ45 ó
  - o USB mini-Type B

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20538501469	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IDELCOM S.A.C	Hora de envío :	21:32:31

**Observación: Nro. 52**

**Consulta/Observación:**

En relacion al Numeral 6.1 SWITCH DE BORDE, especificamente en el literal f) señala que:

Solicitan 8 puertos uplink, 10GB SFP+ y/o 10G Base ¿SR SFP+ y/o 10G Base-LR SFP+ y/o 10G Base-ER SFP+ y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC ER.

Se solicita al comite de seleccion tenga a bien aceptar adicionalmente que la cantidad de puertos uplink sea con un minimo 4 puertos de uplink SFP+, a fin de promover la mayor pluralidad de fabricantes, en el marco del principio de libre concurrencia.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 6.1    **Literal:** EETT    **Página:** 3

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge, de acuerdo al análisis de la necesidad se requiere los 8 puertos uplink de 10GB SFP+ y/o 10G Base ¿SR SFP+ y/o 10G Base-LR SFP+ y/o 10G Base-ER SFP+ y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC ER, estos puertos estaran configurados de forma dedicada que en sus capacidades nos permitira obtener una mayor velocidad de transferencia (voz y datos) en los dispositivos que estarán conectados entre si.

Se aclara que, en la etapa de indagación de mercado se determinó que existió pluralidad que proveedores que cumplieran con las condiciones establecidas por la Entidad. Cabe señalar que, la lectura del numeral 4.2 del Resumen Ejecutivo publicado, se desprende que existió pluralidad de proveedores que cumplieran con los requerimientos ya establecidos en la presente contratación."

Conforme lo señala el Cuadro N° 4 - Consideraciones particulares de los Switch de Borde, literal c).

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20538501469	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IDELCOM S.A.C	Hora de envío :	21:32:31

**Observación: Nro. 53**

**Consulta/Observación:**

En relacion al Numeral 6.1 SWITCH DE BORDE, especificamente en el literal f) señala que:

Solicitan 8 puertos uplink, 10GB SFP+ y/o 10G Base ¿SR SFP+ y/o 10G Base-LR SFP+ y/o 10G Base-ER SFP+ y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC ER.

En tal sentido solicitamos, CONFIRMAR que esta cantidad de puertos uplink son fijos o es compartida con, por ejemplo, los puertos de uplink en cobre o con los puertos para stack.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 6.1    **Literal:** EETT    **Página:** 3

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge, de acuerdo al análisis de la necesidad se requiere los 8 puertos uplink de 10GB SFP+ y/o 10G Base ¿SR SFP+ y/o 10G Base-LR SFP+ y/o 10G Base-ER SFP+ y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC SR y/o 10G SFP+LC ER, estos puertos estarán configurados de forma dedicada que en sus capacidades nos permitirá obtener una mayor velocidad de transferencia (voz y datos) en los dispositivos que estarán conectados entre si.

Se aclara que, en la etapa de indagación de mercado se determinó que existió pluralidad que proveedores que cumplieran con las condiciones establecidas por la Entidad. Cabe señalar que, la lectura del numeral 4.2 del Resumen Ejecutivo publicado, se desprende que existió pluralidad de proveedores que cumplieran con los requerimientos ya establecidos en la presente contratación."

Conforme lo señala el Cuadro N° 4 - Consideraciones particulares de los Switch de Borde, literal c) .

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Ninguna

Entidad convocante : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL

Nomenclatura : LP-SM-2-2024-OEFA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE SWITCH DE BORDE PARA EL OEFA

Ruc/código :	20538501469	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	IDELCOM S.A.C	Hora de envío :	21:32:31

**Observación: Nro. 54**

**Consulta/Observación:**

Señores del Comite de Seleccion,

Conforme al Art. 29.1 del RLCE aprobado por D.S N° 344-2018-EF y sus modificaciones precisa que las especificaciones técnicas, los términos de referencia o el expediente técnico de obra, que integran el requerimiento, contienen la descripción objetiva y precisa de las características y/o requisitos funcionales relevantes para cumplir la finalidad pública de la contratación, en tal sentido:

Se solicita al comité tenga a bien CONFIRMAR, que se aceptaran los (i) Switch Acceso Tipo III (48 ptos) y/o (ii) Switch Acceso Tipo II (24 ptos), para acreditar la exxperiencia del postor, debido que guardan relacion directa con el objeto de la contratacion.

**Acápíte de las bases : Sección:** Especifico      **Numeral:** 3.2      **Literal:** A      **Página:** 20

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se confirma, se considerarán como servicios similares

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Debe decir:Se consideran bienes similares a los siguientes:

- ¿ Equipos de comunicación LAN alámbrica y/o
- ¿ Switch de datos y/o switch de acceso y/o switch de borde y/o switchcore o núcleo y/o Switch LAN y/o
- ¿ Equipos de comunicaciones switch de distribución
- ¿ Equipos de comunicación de RED LAN Alámbrico (Routers y/o Switches L2 & L3 y/o Switch de Core y/o Switch LAN) y/o
- ¿ Equipos de comunicación de RED LAN Inalámbrico (access points y/o controladores inalámbricos), y/o
- ¿ Equipos de comunicación de RED de Seguridad (Routers y/o switches y/o firewalls)
- ¿ Switches en general y/o Switch Acceso (48 puertos o 24 puertos)