

INFORME TÉCNICO N° 093-2025-MINEM-OGA-OTI/FP

Para : **Ing. RONALD SANTOS PAREDES VARGAS**
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información

Asunto : Informe de Evaluación técnica (verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas) para la Contratación de bienes “ADQUISICIÓN E INSTALACION DE SWITCHES DE RED PARA LA MEJORA DE LA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI 2619510”

Referencia : a) Licitación Pública N° 002-2025-MINEM-1 CONTRATACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN E INSTALACION DE SWITCHES DE RED PARA LA MEJORA DE LA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI 2619510
b) MEMORANDUM N° 003 -CS-LP N° 002-2025/MINEM-1
c) EXPEDIENTE N° I-2014-2025

Fecha : San Borja, 10 de julio de 2025

1. Objetivo:

Realizar la Evaluación técnica (verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas) para la Contratación de bienes “ADQUISICIÓN E INSTALACION DE SWITCHES DE RED PARA LA MEJORA DE LA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI 2619510”.

2. Antecedentes:

- a) Mediante Contrato N° 015-2015-MEM/OGA/INFO se realizó la adquisición de Switches de Red para el MINEM.
- b) Con Resolución Ministerial N° 497-2018-MEM/DM del 11 de diciembre de 2018, se aprobó el Plan de Transición IPV6 del Ministerio de Energía y Minas (MEM) para el periodo 2019 -2021, el cual tiene como objetivo planificar las diversas actividades necesarias para lograr la transición y convivencia del protocolo IPV4 a IPV6, respecto a los servicios digitales que gestiona la infraestructura tecnológica del MEM, estableciendo las líneas de acción más importantes a realizar, en cumplimiento de los estándares internacionales y normativa vigente.

- c) El MINEM a través del Plan de Transición IPV6 aprobó la adquisición de equipos de comunicación de red (Switch) para ser utilizados en la resolución de problemas de rendimiento en la red de datos, agregando mayor ancho de banda y mejoras tecnológicas a los equipos de trabajo electrónicos necesarios para el desarrollo de labores administrativas y operativas.
- d) Se debe mencionar que en el Plan de Gobierno Digital del MINEM está considerado el proceso de Modernización y descentralización del Estado, la renovación del equipamiento de comunicaciones.
- e) Mediante CUI N° 2619510 el 6 de noviembre de 2023, se aprobó el proyecto de inversión: Adquisición de Switch, Access Point, Hardware General y Sistema de Audio y Video.

3. Evaluación (verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas)

De la revisión de las propuestas de los siguientes postores:

- 1. JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.**
- 2. IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C.**
- 3. SMART GLOBAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA**

tenemos lo siguiente:

3.1. Sobre documentos de documentación obligatoria:

- e) *Los switches ofrecidos no deben presentar más de 01 año de fabricación hasta la fecha otorgada de la Buena Pro, el cual deberá acreditarse mediante carta del fabricante en la oferta del proceso.*

POSTOR JAPAN COMPUTER SAC

El postor presenta *carta del fabricante CISCO en el folio N° 131 de su propuesta presentada.*

POSTOR IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C.

El postor presenta *carta del fabricante JUNIPER en el folio N° 11 de su propuesta presentada.*

POSTOR SMART GLOBAL SAC

El postor presenta *carta del fabricante JUNIPER en el folio N° 9 de su propuesta presentada.*

3.2. Sobre documentos de documentación obligatoria ANEXO 12:

- i) El postor deberá acreditar las especificaciones técnicas detalladas en el ANEXO 12 en la etapa de presentación de ofertas.

Las especificaciones técnicas deberán ser acreditadas mediante: Fichas técnicas o brochures o catálogo o carta de fabricante o Manuales (Se presentan en idioma español. Cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado), el postor es responsable de la exactitud y veracidad de dichos documentos.

Se ha elaborado el Cuadro N° 01, donde se valida las propuestas de los postores.

Cuadro N° 01 POSTOR JAPAN COMPUTER SAC

SWITCH DATACENTER TIPO 1			
MARCA	CISCO		
MODELO	N9K-C93240YC-FX2	Folio	CUMPL E
	a) Los switches deberán ser de tipo Data Center Class y deberán estar catalogados de esta manera dentro del portafolio del fabricante. No se aceptarán switches orientados solo a Campus	41	SI
	b) El switch deberá contar con una arquitectura multicore a nivel de CPU, con 16GB de memoria DRAM o superior.	44	SI
	c) El switch deberá contar con al menos disco de 50GB SSD	44	SI
	d) Contar con puerto serial de consola o puerto USB Tipo C para gestión.	44	SI
	e) El equipo deberá contar con al menos: 48 puertos 1/10/25Gbps o superior de fibra, 06 puertos 40/100Gbps o superior, una capacidad de conmutación de 3.6 Tbps o superior, y una tasa de transmisión de 2 bpps o superior.	46,42	SI
	f) Debe contar con el soporte de Jumbo Frames de por lo menos 9198 bytes	64	SI
	g) Debe permitir 4000 VLANs IDs o superior, y soporte del protocolo 802.1Q	45, 65	SI
	h) Deberá soportar características de capa 3 como rutas estáticas RIPv1 (opcional), RIPv2 y OSPF. Soporte a VRRP y PBR.	59	SI

SWITCH DATACENTER TIPO 2			
MARCA	CISCO		
MODEL O	N9K-C9336C-FX2	Folio	CUMPL LE
	a) Los switches deberán ser de tipo Data Center Class y deberán estar catalogados de esta manera dentro del portafolio del fabricante. No se aceptarán switches orientados solo a Campus.	41	SI
	b) El switch deberá contar con una arquitectura multicore a nivel de CPU, con 16GB de memoria DRAM o superior.	44	SI
	c) Cada switch debe entregar como mínimo 6.4Tbps de desempeño con una latencia menor a 1 microsegundos.	41,47	SI
	d) Cada switch debe entregar como mínimo 2 bpps.	41	SI
	e) El equipo deberá contar con al menos: 32 puertos de 40/100 Gbps puertos del tipo Quad Small FormFactor Pluggable 28 (QSFP28).	46	SI

f) Soporte mínimo de: i. 98,300 direcciones MAC. ii. 4094 VLANs iii. 106,000 rutas multicast	45	SI
g) 32MB de buffer de sistema o superior	31	SI
h) Disco duro de 64 GB SSD o superior	31	SI

SWITCH ACCESO TIPO 1			
MARCA	CISCO		
MODEL O	C9300X-48HXN-E	Folio	CUMPLE
	a) El switch deberá contar con una arquitectura multicore a nivel de CPU.	49	SI
	b) El equipo debe contar con memoria de al menos: • 4GB de memoria RAM y 20 GB de storage; o, • 8GB de memoria RAM y 16 GB de memoria flash.	52	SI
	c) Capacidad administración de hasta al menos 8 switches con una dirección IP.	56, 53	SI
	d) Capacidad de soportar una segunda fuente de poder interna equivalente a la fuente de poder principal del equipo.	51	SI
	e) El equipo deberá soportar al menos 696 Gbps de conmutación y una tasa de envío de paquetes de 517 Mpps o superior.	55	SI
	f) El equipo deberá al menos: i. Contar con 48 puertos 10/100/1000M o superior BaseT PoE/PoE+/PoE++ ii. Contar con 02 puertos de 40Gbps QSFP+ o superior. iii. Contar con puertos nativos stack o módulo de stack o puertos uplink (diferentes a los puertos indicados en las dos viñetas precedentes) para apilamiento a 40 Gbps o superior.	61, 62, 53	SI
	g) Debe contar con el soporte de Jumbo Frames de por lo menos 9198 bytes	54	SI
	h) Debe manejar un mínimo de 8 colas de egreso por puerto	57	SI
	i) Debe permitir al menos 4094 VLANs IDs , y soporte del protocolo 802.1Q	54, 60	SI
	j) Deberá soportar características de capa 3 como rutas estáticas RIPv1 (opcional)/RIPv2 y OSPF. Soporte a VRRP.	58, 59	SI

SWITCH ACCESO TIPO 2			
MARCA	CISCO		
MODEL O	C9300X-48HX-E	Folio	CUMPLE
	a) El switch deberá contar con una arquitectura multicore a nivel de CPU.	49	SI
	b) El equipo debe contar con memoria de al menos: • 4GB de memoria RAM y 20 GB de storage; o, • 8GB de memoria RAM y 16GB de memoria flash.	52	SI
	c) Capacidad administración de hasta al menos 8 switches con una dirección IP.	56, 53	SI
	d) Capacidad de soportar una segunda fuente de poder interna equivalente a la fuente de poder principal del equipo.	51	SI
	e) El equipo deberá soportar al menos 880 Gbps de conmutación y una tasa de envío de paquetes de 660 Mpps o superior.	55	SI
	f) El equipo deberá al menos: i. Contar con 36 puertos: 100M/1G/2.5 Gbps o superior BaseT PoE/PoE+/PoE++ ii. Contar con 12 puertos 100M/1G/2.5G/5G/10 Gbps o superior. iii. Soportar 02 puertos 40 Gbps o superior. iv. Contar con puertos nativos stack o módulo de stack o puertos uplink (diferentes a los puertos indicados en las dos viñetas precedentes) para apilamiento a 40 Gbps o superior	61, 62, 53	SI

	g) Debe contar con el soporte de Jumbo Frames de por lo menos 9198 bytes	54	SI
	h) Debe manejar un mínimo de 8 colas de egreso por puerto	57	SI
	i) Debe permitir al menos 4094 VLANs IDs y soporte del protocolo 802.1Q	54, 60	SI
	j) El equipo deberá suministrar PoE++(90W o superior por puerto) de forma simultánea en el 50% de los puertos de cobre (24 puertos).	61	SI
	k) Deberá soportar características de capa 3 como rutas estáticas RIPv1(opcional)/RIPv2 y OSPF. Soporte a VRRP.	58, 59	SI

Cuadro N° 02 POSTOR IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C.

	SWITCH DATACENTER TIPO 1		
MARCA	JUNIPER		
MODELO	QFX5120-48Y	FOLIO	CUMPLE
	a) Los switches deberán ser de tipo Data Center Class y deberán estar catalogados de esta manera dentro del portafolio del fabricante. No se aceptarán switches orientados solo a Campus	18, 28	SI
	b) El switch deberá contar con una arquitectura multicore a nivel de CPU, con 16GB de memoria DRAM o superior.	18, 28	SI
	c) El switch deberá contar con al menos disco de 50GB SSD	18, 28	SI
	d) Contar con puerto serial de consola o puerto USB Tipo C para gestión.	18, 34	SI
	e) El equipo deberá contar con al menos: 48 puertos 1/10/25Gbps o superior de fibra, 06 puertos 40/100Gbps o superior, una capacidad de conmutación de 3.6 Tbps o superior, y una tasa de transmisión de 2 bpps o superior.	19, 28	SI
	f) Debe contar con el soporte de Jumbo Frames de por lo menos 9198 bytes	19, 35	SI
	g) Debe permitir 4000 VLANs IDs o superior, y soporte del protocolo 802.1Q	19, 35	SI
	h) Deberá soportar características de capa 3 como rutas estáticas RIPv1 (opcional), RIPv2 y OSPF. Soporte a VRRP y PBR.	19, 35, 36	SI

	SWITCH DATACENTER TIPO 2		
MARCA	JUNIPER		
MODELO	QFX5120-32C		
	a) Los switches deberán ser de tipo Data Center Class y deberán estar catalogados de esta manera dentro del portafolio del fabricante. No se aceptarán switches orientados solo a Campus.	20, 28	SI
	b) El switch deberá contar con una arquitectura multicore a nivel de CPU, con 16GB de memoria DRAM o superior.	20, 29	SI
	c) Cada switch debe entregar como mínimo 6.4Tbps de desempeño con una latencia menor a 1 microsegundos.	20, 29	SI
	d) Cada switch debe entregar como mínimo 2 bpps.	20, 33	SI
	e) El equipo deberá contar con al menos: 32 puertos de 40/100 Gbps puertos del tipo Quad Small FormFactor Pluggable 28 (QSFP28).	20, 29	SI
	f) Soporte mínimo de: i. 98,300 direcciones MAC. ii. 4094 VLANs iii. 106,000 rutas multicast	20, 35	SI
	g) 32MB de buffer de sistema o superior	20, 32	SI
	h) Disco duro de 64 GB SSD o superior	20, 29	SI

	SWITCH ACCESO TIPO 1		
MARCA	JUNIPER		
MODELO	EX4400-48P		
	a) El switch deberá contar con una arquitectura multicore a nivel de CPU.	21, 66	SI
	b) El equipo debe contar con memoria de al menos: • 4GB de memoria RAM y 20 GB de storage; o, • 8GB de memoria RAM y 16 GB de memoria flash.	21, 66	SI
	c) Capacidad administración de hasta al menos 8 switches con una dirección IP.	21, 57, 59	SI
	d) Capacidad de soportar una segunda fuente de poder interna equivalente a la fuente de poder principal del equipo.	21, 65, 68	SI
	e) El equipo deberá soportar al menos 696 Gbps de conmutación y una tasa de envío de paquetes de 517 Mpps o superior.	21, 26	SI
	f) El equipo deberá al menos: i. Contar con 48 puertos 10/100/1000M o superior BaseT PoE/PoE+/PoE++ ii. Contar con 02 puertos de 40Gbps QSFP+ o superior. iii. Contar con puertos nativos stack o módulo de stack o puertos uplink (diferentes a los puertos indicados en las dos viñetas precedentes) para apilamiento a 40 Gbps o superior.	21, 63, 65	SI
	g) Debe contar con el soporte de Jumbo Frames de por lo menos 9198 bytes	21, 66	SI
	h) Debe manejar un mínimo de 8 colas de egreso por puerto	21, 68	SI
	i) Debe permitir al menos 4094 VLANs IDs , y soporte del protocolo 802.1Q	21, 66	SI
	j) Deberá soportar características de capa 3 como rutas estáticas RIPv1 (opcional)/RIPv2 y OSPF. Soporte a VRRP.	22, 67	SI

	SWITCH ACCESO TIPO 2		
MARCA	JUNIPER		
MODELO	EX4400-48MP		
	a) El switch deberá contar con una arquitectura multicore a nivel de CPU.	23, 66	SI
	b) El equipo debe contar con memoria de al menos: • 4GB de memoria RAM y 20 GB de storage; o, • 8GB de memoria RAM y 16GB de memoria flash.	23, 66	SI
	c) Capacidad administración de hasta al menos 8 switches con una dirección IP.	23, 57, 59	SI
	d) Capacidad de soportar una segunda fuente de poder interna equivalente a la fuente de poder principal del equipo.	23, 65, 68	SI
	e) El equipo deberá soportar al menos 880 Gbps de conmutación y una tasa de envío de paquetes de 660 Mpps o superior.	23, 66	SI
	f) El equipo deberá al menos: i. Contar con 36 puertos: 100M/1G/2.5 Gbps o superior BaseT PoE/PoE+/PoE++ ii. Contar con 12 puertos 100M/1G/2.5G/5G/10 Gbps o superior. iii. Soportar 02 puertos 40 Gbps o superior. iv. Contar con puertos nativos stack o módulo de stack o puertos uplink (diferentes a los puertos indicados en las dos viñetas precedentes) para apilamiento a 40 Gbps o superior	23, 64, 65	SI

	g) Debe contar con el soporte de Jumbo Frames de por lo menos 9198 bytes	23, 66	SI
	h) Debe manejar un mínimo de 8 colas de egreso por puerto	23, 68	SI
	i) Debe permitir al menos 4094 VLANs IDs y soporte del protocolo 802.1Q	23, 66	SI
	j) El equipo deberá suministrar PoE++(90W o superior por puerto) de forma simultánea en el 50% de los puertos de cobre (24 puertos).	24, 64	SI
	k) Deberá soportar características de capa 3 como rutas estáticas RIPv1(opcional)/RIPv2 y OSPF. Soporte a VRRP.	24, 67	SI

Cuadro N° 03 POSTOR SMART GLOBAL SAC

	SWITCH DATACENTER TIPO 1		
MARCA	JUNIPER		
MODELO	QFX5120-48Y-AFO2	FOLIO	CUMPLE
	a) Los switches deberán ser de tipo Data Center Class y deberán estar catalogados de esta manera dentro del portafolio del fabricante. No se aceptarán switches orientados solo a Campus	171	SI
	b) El switch deberá contar con una arquitectura multicore a nivel de CPU, con 16GB de memoria DRAM o superior.	171	SI
	c) El switch deberá contar con al menos disco de 50GB SSD	171	SI
	d) Contar con puerto serial de consola o puerto USB Tipo C para gestión.	175	SI
	e) El equipo deberá contar con al menos: 48 puertos 1/10/25Gbps o superior de fibra, 06 puertos 40/100Gbps o superior, una capacidad de conmutación de 3.6 Tbps o superior, y una tasa de transmisión de 2 bpps o superior.	171, 174	SI
	f) Debe contar con el soporte de Jumbo Frames de por lo menos 9198 bytes	176	SI
	g) Debe permitir 4000 VLANs IDs o superior, y soporte del protocolo 802.1Q	176	SI
	h) Deberá soportar características de capa 3 como rutas estáticas RIPv1 (opcional), RIPv2 y OSPF. Soporte a VRRP y PBR.	176, 177, 187	SI

	SWITCH DATACENTER TIPO 2		
MARCA	JUNIPER		
MODELO	QFX5120-32C-AFO	FOLIO	CUMPLE
	a) Los switches deberán ser de tipo Data Center Class y deberán estar catalogados de esta manera dentro del portafolio del fabricante. No se aceptarán switches orientados solo a Campus.	171	SI
	b) El switch deberá contar con una arquitectura multicore a nivel de CPU, con 16GB de memoria DRAM o superior.	172	SI
	c) Cada switch debe entregar como mínimo 6.4Tbps de desempeño con una latencia menor a 1 microsegundos.	172	SI
	d) Cada switch debe entregar como mínimo 2 bpps.	174	SI
	e) El equipo deberá contar con al menos: 32 puertos de 40/100 Gbps puertos del tipo Quad Small FormFactor Pluggable 28 (QSFP28).	172	SI
	f) Soporte mínimo de: i. 98,300 direcciones MAC. ii. 4094 VLANs iii. 106,000 rutas multicast	176	SI

	g) 32MB de buffer de sistema o superior	173	SI
	h) Disco duro de 64 GB SSD o superior	172	SI

	SWITCH ACCESO TIPO 1		
MARCA	JUNIPER		
MODELO	EX4400-48P	FOLIO	CUMPLE
	a) El switch deberá contar con una arquitectura multicore a nivel de CPU.	200	SI
	b) El equipo debe contar con memoria de al menos: • 4GB de memoria RAM y 20 GB de storage; o, • 8GB de memoria RAM y 16 GB de memoria flash.	200	SI
	c) Capacidad administración de hasta al menos 8 switches con una dirección IP.	197	SI
	d) Capacidad de soportar una segunda fuente de poder interna equivalente a la fuente de poder principal del equipo.	198	SI
	e) El equipo deberá soportar al menos 696 Gbps de conmutación y una tasa de envío de paquetes de 517 Mpps o superior.	200	SI
	f) El equipo deberá al menos: i. Contar con 48 puertos 10/100/1000M o superior BaseT PoE/PoE+/PoE++ ii. Contar con 02 puertos de 40Gbps QSFP+ o superior. iii. Contar con puertos nativos stack o módulo de stack o puertos uplink (diferentes a los puertos indicados en las dos viñetas precedentes) para apilamiento a 40 Gbps o superior.	198, 199, 203	SI
	g) Debe contar con el soporte de Jumbo Frames de por lo menos 9198 bytes	200	SI
	h) Debe manejar un mínimo de 8 colas de egreso por puerto	202	SI
	i) Debe permitir al menos 4094 VLANs IDs , y soporte del protocolo 802.1Q	200	SI
	j) Deberá soportar características de capa 3 como rutas estáticas RIPv1 (opcional)/RIPv2 y OSPF. Soporte a VRRP.	201	SI

	SWITCH ACCESO TIPO 2		
MARCA	JUNIPER		
MODELO	EX4400-48MP	FOLIO	CUMPLE
	a) El switch deberá contar con una arquitectura multicore a nivel de CPU.	200	SI
	b) El equipo debe contar con memoria de al menos: • 4GB de memoria RAM y 20 GB de storage; o, • 8GB de memoria RAM y 16GB de memoria flash.	200	SI
	c) Capacidad administración de hasta al menos 8 switches con una dirección IP.	197	SI
	d) Capacidad de soportar una segunda fuente de poder interna equivalente a la fuente de poder principal del equipo.	198	SI
	e) El equipo deberá soportar al menos 880 Gbps de conmutación y una tasa de envío de paquetes de 660 Mpps o superior.	200	SI
	f) El equipo deberá al menos: i. Contar con 36 puertos: 100M/1G/2.5 Gbps o superior BaseT PoE/PoE+/PoE++ ii. Contar con 12 puertos 100M/1G/2.5G/5G/10 Gbps o superior. iii. Soportar 02 puertos 40 Gbps o superior. iv. Contar con puertos nativos stack o módulo de stack o puertos uplink (diferentes a los puertos indicados en las dos viñetas precedentes) para apilamiento a 40 Gbps o superior	203, 199, 198	SI

g) Debe contar con el soporte de Jumbo Frames de por lo menos 9198 bytes	200	SI
h) Debe manejar un mínimo de 8 colas de egreso por puerto	202	SI
i) Debe permitir al menos 4094 VLANs IDs y soporte del protocolo 802.1Q	200	SI
j) El equipo deberá suministrar PoE++(90W o superior por puerto) de forma simultánea en el 50% de los puertos de cobre (24 puertos).	197	SI
k) Deberá soportar características de capa 3 como rutas estáticas RIPv1(opcional)/RIPv2 y OSPF. Soporte a VRRP.	201	SI

Cuadro N° 04: Documentos de presentación obligatoria

En el siguiente cuadro se evalúa el cumplimiento de la experiencia del personal clave de los postores:

Evaluación para la Contratación de Bienes: Experiencia Personal Clave				
	JAPAN	IMPERIA	SMART	
1. Gerente de Proyecto	Miguel Angel Huamani Arone	José Carlos Romaní Ojeda	Oscar Dennis Anahua Smith	
Experiencia	5 años	11 años	3 años	
2. Ing. De Networking	Waldir Dueñas Elvis Paz	Geraldine Sanchez Guerra David Edson Lozano Rojas	Candy Mariela Mamani Diaz Jeanpierre Robert Soto Salvatierra	
Experiencia	5 años	5 años, 4 años	3 años	

4. Conclusiones y Recomendaciones

De la revisión realizada a la parte técnica de las propuestas presentada por los postores:

- 1. JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C.**
- 2. IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C.**
- 3. SMART GLOBAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA**

4.1. Sobre documentos para admitir la oferta:

4.1.1. Sobre el documento obligatorio de admisión de oferta:

e) *Los switches ofrecidos no deben presentar más de 01 año de fabricación hasta la fecha otorgada de la Buena Pro, el cual deberá acreditarse mediante carta del fabricante en la oferta del proceso.*

Sobre este requisito se señala que los postores **JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C., IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C., y SMART GLOBAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA** CUMPLEN con el inciso e) del numeral 2.2.1.1 del Capítulo II de las Bases Integradas para la “ADQUISICIÓN E INSTALACION DE SWTICHES DE RED PARA LA MEJORA DE LA ARQUITECTURA TECNOLOGICA DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI 2619510”.

4.1.2. Sobre el documento obligatorio de admisión de oferta:

i) El postor deberá acreditar las especificaciones técnicas detalladas en el ANEXO 12 en la etapa de presentación de ofertas.

Las especificaciones técnicas deberán ser acreditadas mediante: Fichas técnicas o brochures o catálogo o carta de fabricante o Manuales (Se presentan en idioma español. Cuando los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado), el postor es responsable de la exactitud y veracidad de dichos documentos.

Sobre este requisito se señala que los postores **JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C., IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C., SMART GLOBAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA** CUMPLEN con el inciso i) del numeral 2.2.1.1 del Capítulo II de las Bases Integradas para la “ADQUISICIÓN E INSTALACION DE SWTICHES DE RED PARA LA MEJORA DE LA ARQUITECTURA TECNOLOGICA DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI 2619510”.

4.1.3. Sobre la EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD, se señala que los postores **JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C., IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C., SMART GLOBAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA** CUMPLEN con el numeral 3.2. del Capítulo III de las Bases Integradas para la “ADQUISICIÓN E INSTALACION DE SWTICHES DE RED PARA LA MEJORA DE LA ARQUITECTURA TECNOLOGICA DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI 2619510”.

4.1.4. Sobre la EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE, se señala que los postores **JAPAN COMPUTER SERVICE S.A.C., IMPERIA SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.C., SMART GLOBAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA** CUMPLEN con el numeral 3.2. del Capítulo III de las Bases Integradas para la “ADQUISICIÓN E INSTALACION DE SWTICHES DE RED PARA LA MEJORA DE LA ARQUITECTURA TECNOLOGICA DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS CUI 2619510”.

Es todo cuanto tengo que informar al respecto, quedando a su disposición para cualquier aclaración al respecto.

Atentamente,

Firmado digitalmente por PEREZ
CUELLAR Flavio FAU 20131368829 soft
Entidad: Ministerio de Energía y Minas
Motivo: Firma del documento
Fecha: 2025/07/10 17:30:58-0500

Ing. Flavio Pérez Cuellar
Administrador de Base de Datos

Visto el Informe Técnico N° **093-2025-MINEM-OGA-OTI/FP**, que antecede y estando de acuerdo en todo lo informado, el cual el suscrito hace suyo, pase para que prosiga su trámite.

Atentamente,

Firmado digitalmente por PAREDES VARGAS Ronal Santos FAU
20131368829 hard
Entidad: Ministerio de Energía y Minas
Motivo: Firma del documento
Fecha: 2025/07/10 17:34:53-0500

Ing. RONALD SANTOS PAREDES VARGAS
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información