

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante :	MINISTERIO DE SALUD
Nomenclatura :	CP-SM-9-2024--MINSa-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Se brinda la oportunidad de realizar una visita al lugar de trabajo a fin de absolver las dudas para la correcta elaboración de la propuesta, por lo que basados en el principio de transparencia se solicita confirmar el contacto incluyendo correo electrónico y número de celular con el cual se puede coordinar dicha visita

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.1 Página: 24

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los términos de referencia establecen las condiciones y características del servicio requerido; sin embargo, a fin de garantizar mayor pluralidad en las ofertas se podrá realizar una visita técnica a los dos (2) días hábiles posteriores a la integración de bases.

En tal sentido, los interesados deberán remitir sus datos de contacto e identificación (DNI o carnet de extranjería) al correo indicado en el numeral 19 de los términos de referencia, por lo menos con una anticipación de un (1) día hábil a la fecha programada.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Se solicita un plazo de implementación de 45 días calendario contados a partir del día siguiente de la firma del contrato y/o de la notificación de la orden de servicio, por lo que basados en el principio de libertad de concurrencia se solicita se permita un plazo de implementación de 60 días calendario a fin de poder incrementar la participación de postores y marcas

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.10 Página: 24

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Evaluada la consulta, se acepta parcialmente, por lo que se procede con ampliar el plazo de implementación a sesenta (60) días calendario a fin de garantizar mayor competencia y pluralidad en el procedimiento de selección.

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

8.10 Plazo ejecucion del servicio

(¿)

Plazo de implementación : El plazo de implementación (instalación y configurarcion) de todo el equipamiento solicitado como parte del servicio, sera de sesenta (60) diascalendario, contados a partir del dia siguiente de la firma de contrato y/o de la notificacion de la orden de servicio

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Para el Switch tipo 01 se solicita una capacidad de Throughput mínima de 950 Mpps por lo que basados en la capacidad de conmutación mínima solicitada de 1.76 Tbps y basados en los principios de transparencia, igualdad y libertad de concurrencia se solicita a la entida pueda confirmar que el tamaño del paquete con el cual se debe cumplir la capacidad de Throughput mínima requerida es de 231.58 bytes

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.2 Página: 38

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que de acuerdo al calculo del tamaño de paquete del switch tipo 1 el valor del paquete sera de 231.58 bytes como minimo derivado de la siguiente formula:
Tamaño de paquete= (capacidad de conmutación mínima) / (throughput*8)

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Para el switch tipo 01 se solicita "soportar un mínimo de 04 (cuatro) niveles de administración por consola, telnet y SSH" y al mismo tiempo se requiere que "De no contar con el mínimo de niveles requerido, el equipo deberá contar con soporte habilitado TACACS y/o TACACS+" por lo que basados en el principio de transparencia se solicita a la entidad que bastará con presentar un switch que soporte una de las dos alternativas:

- O soportar un mínimo de 04 (cuatro) niveles de administración por consola, telnet y SSH;
- O contar con soporte habilitado TACACS y/o TACACS+

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.2 Página: 39

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa quede acuerdo a los terminos de referencia se indica que el switch Tipo 1 debe tener los 4 niveles de administracion como prioridad y en caso de que el switch no cumpla con eso tiene que contar con un soporte habilitado de TACACS y/o TACACS+. , esto quiere decir que se aceptaran switches con 4 niveles de administracion o que cuenten con soporte habiilitado de Tacacs y/o Tacacs+

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Para el switch tipo 01 se solicita "implementar una solución de administración centralizada que incluya el servidor o software que sean necesarios para cumplir cabalmente con el requerimiento" por lo que basados en los principios de transparencia e igualdad se solictia a la entidad pueda confirmar que este requerimiento hace referencia al SOFTWARE DE GESTIÓN Y MONITOREO solicitado en el punto 1.3 del Anexo I en la página 43 y no a ningún otro sistema o software adicional. En caso contrario, se solicita amablemente detallar el requerimiento

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.2 Página: 39

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirрма, y se precisa que la solución de administración centralizada que incluya el servidor o software que sean necesarios para cumplir cabalmente con el requerimiento,, hace referencia para el caso que sea necesario habilitar TACACS y/o TACACS+ , mas NO se refiere al software de gestion y monitoreo en el punto 1.3 del Anexo 1

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Para el switch tipo 01, se solicita que en caso de no portar un mínimo de 04 (cuatro) niveles de administración por consola, telnet y SSH, el switch deberá contar con soporte habilitado de TACACS y/o TACACS+, por lo que basados en jurisprudencias antes dictadas por el OSCE, se permita equipos que soporten protocolos similares como RADIUS y/o HWTACACS y/o similar

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.2 Página: 39

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, y se precisa que el soporte de TACACS y/o TACACS+ adheridas al estándar del rfc1492 o superior, radica en que la operación de red en el MINSA, se han vuelto críticas. Por cuanto debe existir un servidor centralizado para controlar y loggear todos los accesos a todo el equipamiento de red de la entidad. Asimismo, al ser una entidad pública, se cuenta con equipos de conectividad de diferentes marcas, por ende, es importante que se estandarice la seguridad de acceso a los equipos de redes y con la cual se busca usar el protocolo TACACS y/o TACACS+ estandarizado por el IETF.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Para el switch tipo 01 se solicita tener habilitado el protocolo FCoE, sin embargo al final de dicho bullet se coloca la palabra opcional, aún así en la página 24 se solicita la "Habilitación y configuración de protocolo FCoE" por lo que basados en el principio de transparencia se solicita a la entidad confirmar que la palabra opcional en el requerimiento de cumplimiento de tener habilitado el protocolo FCoE ha sido un error y se debe retirar, caso contrario el error estaría en solicitar la habilitación y configuración del protocolo FCoE en las Actividad de Configuración y este último sería el que se deba retirar. De ser así, en el switch tipo 02 también se debería especificar en la página 41 que "tener habilitado el protocolo FCoE" deba ser opcional

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.2 Página: 40

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, y se precisa que el protocolo FCoE será opcional, por lo que se procede con la actualización de los Términos de Referencia.

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

8.1 Actividades
Configuración
(...)

Habilitación y configuración del protocolo FCoE (Fiber Channel over Ethernet) para los casos en que se oferte el equipo con esta funcionalidad

Anexo N° 1
1.2 Resumen de Equipos
Switch tipo 1

(...)
Debe tener habilitado el protocolo FCoE (funcionalidad que permita que los servicios de almacenamiento en red puedan viajar a través de los switches) esta funcionalidad será opcional

Switch tipo 2
(...)
Debe tener habilitado el protocolo FCoE (funcionalidad que permita que los servicios de almacenamiento en red puedan viajar a través de los switches) esta funcionalidad será opcional

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Para el switch tipo 01 se solicita que "soporte de tecnología que permita incluir un controlado o software en donde se realice el despliegue de una arquitectura SDN" por lo que basados en los principios de transparencia y libertad de concurrencia se solicita confirmar que el switch deba soportar dicha tecnología, pero que no es parte del presente proceso brindar un controlador o software SDN.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.2 Página: 40

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que solo se requiere soporte de tecnología SDN, más no se está requiriendo un controlador o Software SDN.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Para el switch tipo 02 se solicita una capacidad de Throughput mínima de 1200 Mpps por lo que basados en el principio de transparencia se solicita confirmar el tamaño del paquete con el cual debe llegar a dicho rendimiento

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.2 Página: 40

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que de acuerdo al calculo del tamaño de paquete del switch tipo 2 el valor del paquete sera de 150 bytes como minimo derivado de la siguiente formula:

amaño de paquete= (capacidad de conmutación mínima) / (throughput*8)

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Para el Switch tipo 01 se solicitó una capacidad de Throughput mínima de 950 Mpps por lo que basados en la capacidad de conmutación mínima solicitada de 1.76 Tbps y basados en los principios de transparencia, igualdad y libertad de concurrencia se solicita a la entida pueda confirmar que el tamaño del paquete con el cual se debe cumplir la capacidad de Throughput mínima requerida es de 231.58 bytes, por lo que basados en el principio de transparencia, igualdad y libertar de concurrencia se solicita que basados en un tamaño de paquete de 269.54 bytes se acepte un switch tipo 02 con capacidad de Throughput mínima de 1001 Mpps.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.2 Página: 40

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma parcialmente, para elswitch tipo 1 el paquete requerido es 231.58, sin embargo, para el swich tipo 2 no se confirma y se precisa que el paquete requerido es de 150 bytes como minimo producto del calculo de los parametros requeridos

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Para el switch tipo 02 se solicita "soportar un mínimo de 04 (cuatro) niveles de administración por consola, telnet y SSH" y al mismo tiempo se requiere que "De no contar con el mínimo de niveles requerido, el equipo deberá contar con soporte habilitado TACACS y/o TACACS+" por lo que basados en el principio de transparencia se solicita a la entidad que bastará con presentar un switch que soporte una de las dos alternativas:

- O soportar un mínimo de 04 (cuatro) niveles de administración por consola, telnet y SSH;
- O contar con soporte habilitado TACACS y/o TACACS+

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.2 Página: 41

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa quede acuerdo a los terminos de referencia se indica que el switch Tipo 1 debe tener los 4 niveles de administracion como prioridad y en caso de que el switch no cumpla con eso tiene que contar con un soporte habilitado de TACACS y/o TACACS+. , esto quiere decir que se aceptaran switches con 4 niveles de administracion o que cuenten con soporte habiilitado de Tacacs y/o Tacacs+

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Para el switch tipo 02 se solicita "implementar una solución de administración centralizada que incluya el servidor o software que sean necesarios para cumplir cabalmente con el requerimiento" por lo que basados en los principios de transparencia e igualdad se solictia a la entidad pueda confirmar que este requerimiento hace referencia al SOFTWARE DE GESTIÓN Y MONITOREO solicitado en el punto 1.3 del Anexo I en la página 43 y no a ningún otro sistema o software adicional. En caso contrario, se solicita amablemente detallar el requerimiento

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.2 Página: 41

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirрма, y se precisa que la solución de administración centralizada que incluya el servidor o software que sean necesarios para cumplir cabalmente con el requerimiento,, hace referencia para el caso que sea necesario habilitar TACACS y/o TACACS+ , mas NO se refiere al software de gestion y monitoreo en el punto 1.3 del Anexo 1

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Para el switch tipo 02, se solicita que en caso de no soportar un mínimo de 04 (cuatro) niveles de administración por consola, telnet y SSH, el switch deberá contar con soporte habilitado de TACACS y/o TACACS+, por lo que basados en jurisprudencias antes dictadas por el OSCE, se permita equipos que soporten protocolos similares como RADIUS y/o HWTACACS y/o similar

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.2 Página: 41

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que la necesidad de pedir soporte de TACACS+ adheridas al estandar del rfc1492 o superior radica en que la operacion de red se ha vuelto de mision critica. Por cuanto debe existir un servidor centralizado para controlar y loggear todos los accesos a todo el equipamiento de red de la entidad. Por ser entidad publica se puede tener en cualquier momento diferentes marcas y por ende es supremamente importante que se estandarice la seguridad de acceso a los equipos de redes y se busca usar el protocolo TACACS estandarizado por el IETF.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Para el switch tipo 02 se solicita que "soporte de tecnología que permita incluir un controlado o software en donde se realice el despliegue de una arquitectura SDN" por lo que basados en los principios de transparencia y libertad de concurrencia se solicita confirmar que el switch deba soportar dicha tecnología, pero que no es parte del presente proceso brindar un controlador o software SDN.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.2 Página: 41

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que solo se requiere soporte de tecnologia SDN, más no se esta requiriendo un controlador o Software SDN.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Enel gráfico de la topología requerida de la página 42 se muestra una conexión entre los switches de Data Center a 200Gbps con los swiches de Core Campus, sin embargo en ninguna parte del requerimiento se solicitan puertos de 100G o 200G, y más aún en la página 40 indican que "Cada uno de estos switches se conectará mediante un (01) enlace de 40Gbps a cada switch de campus Tipo 2 y al switch tipo3" por lo que basados en el principio de transparencia se solicita a la entidad aclarar dicho requerimiento y especificar cuáles son los switches tipo 3

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.2 Página: 42

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma consulta, se aclara que por un error tipografico se consigno switch tipo 3, solo se conectaran al switch tipo 2, por lo que se procederá con la actualización de los Términos de Referencia.

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

Anexo N° 1
1.2 Resumen de Equipos
Switch tipo 1

(...)
¿ Cada uno de estos switches se conectará mediante un (01) enlace de 40 Gbps a cada switch de campus Tipo 2 (04 enlaces en total)

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Para el Software de Gestión y Monitoreo se solicita que "Dicho software podrá ser desplegado en un servidor dedicado o en un entorno virtualizado" por lo que basados en el principio de transparencia e igualdad se solicita a la entidad aclarar si el servidor con el HW y OS requerido deberá ser provisto por el postor.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.3 Página: 43

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, el servidor (hardware y sistema operativo) sera brindado por la entidad.

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

1.3 Software de Gestion

(¿)

"Dicho software podrá ser desplegado en un servidor dedicado o en un entorno virtualizado (el hardware y sistema operativo sera brindado por la entidad)

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20601636566	Fecha de envío :	14/08/2024
Nombre o Razón social :	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	Hora de envío :	23:45:17

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Para el Software de Gestión y Monitoreo se solicita que "Dicho software podrá ser desplegado en un servidor dedicado o en un entorno virtualizado" por lo que basados en el principio de libertad de concurrencia se solicita a la entidad aclarar si se podrá ofrecer un sistema de gestión y monitoreo en nube.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: Anexo1 1.3 Página: 43

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

LEY Art 2:Principios Art 16:Reglamento Art 39:Pago Art 144:Vigencia Art 171 del Reglamento

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, la gestion debe ser local, a fin de reducir los puntos de falla del acceso para la gestión de los switches, ya que en el caso de la nube dependeríamos del servicio de internet o de otros servicios no controlados que no permitiran acceder a la gestion de los equipos en su ausencia

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:00:41

Observación: Nro. 18

Consulta/Observación:

Señores del Comité, en el numeral indica habilitación y configuración de protocolo FCoE considerar Ethernet.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 8.1 Literal: A Página: 26

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

Artículo 2 literal a de la Ley de Contrataciones con el Estado.

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación, y se precisa que el protocolo FCoE sera opcional, por lo que se procederá con la actualización de los Términos de Referencia.

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

Anexo N° 1
1.2 Resumen de Equipos
Switch tipo 1

(...)
Debe tener habilitado el protocolo FCoE (funcionalidad que permita que los servicios de almacenamiento en red puedan viajar a través de los switches) esta funcionalidad será opcional

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:00:41

Observación: Nro. 19

Consulta/Observación:

Señores del Comité, se pide revisión de tiempos de convergencia después de la desconexión, solicitamos considerar o soportar BFD y MLAG.

Acápito de las bases : Sección: General Numeral: 8.1 Literal: A Página: 26

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

Artículo 2 literal a de la Ley de Contrataciones con el Estado.

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación, y se precisa que este requerimiento no forma parte del presente proceso; sin embargo, cualquier mejora que no genere un costo adicional a la entidad podrá ser aceptado como parte de la oferta realizada por los Postores.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:00:41

Observación: Nro. 20

Consulta/Observación:

Señores del comité, solicita revisión de tiempos de convergencia después de cambios de topología, considerar o soportar STP, RSTP, MSTP.

Acápites de las bases : Sección: General Numeral: 8.1 Literal: A Página: 26

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

Artículo 2 literal a de la Ley de Contrataciones con el Estado.

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación y se precisa, que conforme se ha detallado en los Términos de Referencia, se ha solicitado STP como mínimo; sin embargo, cualquier mejora a las especificaciones técnicas será aceptada siempre y cuando no sume un costo adicional para la entidad.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:00:41

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Señores del Comité, solicitamos se considere una fecha para realizar la visita técnica a las instalaciones.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 19 Literal: a Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los términos de referencia establecen las condiciones y características del servicio requerido; sin embargo, a fin de garantizar mayor pluralidad en las ofertas se podrá realizar una visita técnica a los dos (2) días hábiles posteriores a la integración de bases.

En tal sentido, los interesados deberán remitir sus datos de contacto e indentificación (DNI o carnet de extranjería) al correo indicado en el numeral 19 de los términos de referencia, por lo menos con una anticipación de un (1) día hábil a la fecha programada.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:00:41

Observación: Nro. 22

Consulta/Observación:

Señores del comité, solicitamos se incluya como servicios similares: alquiler y/o arrendamiento de infraestructura para el centro de datos, ello con la finalidad de brindar un mayor acceso a los postores

Acápiteme de las bases : Sección: General Numeral: 3.2 Literal: A Página: 35

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

Artículo 2 literal a de la Ley de Contrataciones con el Estado.

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación y se precisa que se aceptara como similar alquiler y/o arrendamiento de infraestructura para el centro de datos referidos a conectividad y/o networking

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

C EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

REQUISITOS

(...)

Se consideran servicios similares:

- Alquiler y/o arrendamiento de infraestructura para el centro de datos (referidos a conectividad y/o networking)

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:00:41

Observación: Nro. 23

Consulta/Observación:

Señores del Comité, considerando el servicio requerido por el periodo de 3 años consideramos que es de suma importancia incluir documentación de presentación obligatoria que acredite las características técnicas de los equipos ofertados con la finalidad que la entidad pueda validar que los equipos cumplen con lo solicitado y el servicio no se vea afectado. Por lo expuesto se solicita incluir dentro de los requisitos de presentación obligatoria.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 2.2.1 Literal: A Página: 15

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

Artículo 2 literal e de la Ley de Contrataciones con el Estado.

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observacion, debido a que se trata de un servicio; sin embargo, a fin de garantizar el cumplimiento de características esenciales se incorporara el anexo 2 formato de cumplimiento de características tecnicas esenciales para lo cual deberan acreditarlas mediante catalogos, datasheet u otro documento del fabricante, información técnica que se podría presentar en idioma español,o en idioma extranjero con su debida traduccion oficial, las mismas que seran presentadas en la etapa de perfeccionamiento de contrato.

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

Anexo N° 2 Ficha de cumplimiento de características esenciales de los equipos que forman parte del servicio

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:00:41

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

Señores del Comité confirmar: ¿los equipos solicitados deberán ser nuevos o usados? En caso de poder proponer equipos usados indicar el tiempo de antigüedad de los equipos.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 8 Literal: A Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa y aclara que todos los equipos debiera de ser nuevos y de primer uso.

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

8 ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

¿ El servicio deberá proporcionar los switches necesarios para cubrir la necesidad de la sede central, los equipos deberán de ser nuevos y de primer uso, (...)

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:00:41

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

SEÑORES DEL COMITÉ CONFIRMAR SI LA ENTIDAD CUENTA CON ENLACES DE FIBRA TENDIDOS PARA REALIZAR EL MONTAJE DE LOS EQUIPOS

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 8.1 Literal: A Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, la entidad proporcionara el gabinete, la corriente y un patch panel de fibra multimodo de reflejo entre el Gabinete GS10A y GS08B, tal como se aprecia en la topologia, los demas componentes de conectividad deberan ser suministrados por el Contratista, tal como se ha indicado en los Términos de Referencia.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:00:41

Observación: Nro. 26

Consulta/Observación:

SEÑORES DEL COMITÉ SOLICITAMOS QUE LAS CARACTERÍSTICAS QUE CONTEMPLA EL PRESENTE REQUERIMIENTO SEAN REFRENDADAS CON LA CARTA DEL FABRICANTE QUE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DEL BIEN OFERTADO.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 2.2.1 Literal: A Página: 17

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

ARTÍCULO 2 LITERAL F DE LA LEY DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO.

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación, debido a que se trata de un servicio; sin embargo, a fin de garantizar el cumplimiento de características esenciales se incorporara el anexo 2 formato de cumplimiento de características técnicas esenciales para lo cual deberán acreditarlas mediante catalogos, datasheet u otro documento del fabricante, información técnica que se podría presentar en idioma español,o en idioma extranjero con su debida traduccion oficial, las mismas que serán presentadas en la etapa de perfeccionamiento de contrato.

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

Anexo N° 2 Ficha de cumplimiento de características esenciales de los equipos que forman parte del servicio

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20505871775	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	SYMMETRY CORPORATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:00:41

Observación: Nro. 27

Consulta/Observación:

SEÑORES DEL COMITÉ, EN LAS BASES SE CONSIGNA ACREDITAR LA CERTIFICACIÓN PMP Y CERTIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE TÉCNICO EN LA MARCA DE SWITCHES OFERTADOS, OBSERVAMOS DICHO PUNTO CONSIDERANDO QUE NO SE ESTARÍA RESPETANDO LO INDICADO EN LAS BASES ESTANDARIZADAS, PUESTO QUE LA CAPACITACIÓN DEL PERSONAL ES EVALUADA COMO CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 47.3 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 2.3 Literal: A Página: 19

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

ARTÍCULO 47.3 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO. DIRECTIVA N° 010-2020-OSCE/

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación puesto que las certificaciones exigidas no vienen a ser considerados capacitaciones conforme a los requisitos de calificación definido en las bases estandar. Ahora bien, dichas certitificaciones son consideradas pertinentes, a fin de garantizar el cumplimiento de las actividades descritas para el personal clave y técnico, las mismas que estan definidas en el requerimiento formulado por el área usuaria

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Respecto a la experiencia del postor, en haras de garantizar una mayor pluralidad de postores, sírvase confirmar que se aceptará el suministro y/o venta de switches en general.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: C Página: 37

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

Pluralidad de marcas.

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta, el suministro o venta de switchs en general no podría ser considerado como experiencia similar del postor, debido a que el objeto de la convocatoria es un servicio que implica configuraciones, soporte, la venta solo tiene como activad la entrega del equipo

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

Switch Tipo 1:

Considerando que el protocolo Multi Chassis de Link Agregation Group (MLAG) es un protocolo propio de un fabricante, sírvase confirmar que se aceptará protocolos similares como VLT o VPC.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 40

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, el protocolo MLAG es un protocolo publico que puede ser adaptado y soportado por cualquier fabricante, mientras que el protocolos VPC y VTL si son protocolos propietarios, sin embargo en haras de una mayor participacion de postores tambien se aceptaran equipos con equivalentes de MLAG como VPC o VLT

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

Anexo N° 1

1.2 Resumen de Equipos

Switch Tipo 1

¿ Debe soportar protocolos de Multi Chassis de Link Agregation Group (MLAG) o equivalentes (Virtual Port Channel - VPC, o Virtual Link Trunking).

Switch Tipo 2

¿ Debe soportar protocolos de Multi Chassis de Link Agregation Group (MLAG) o equivalentes (Virtual Port Channel - VPC, o Virtual Link Trunking).

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

SWITCH TIPO 1 Solicitan Autonegociación full/half-duplex en todos los puertos, considerando que lo requerido es un switch core y que las conexiones en un core son fijas y no de usuarios. Sírvese confirmar que este requerimiento de autonegociación por un tema de seguridad será opcional. Sin embargo la capacidad de full y half duplex si será requerida.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 41

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma , si bien es cierto las conexiones son fijas; sin embargo, la características de autonegociacion nos permite determinar que los componentes como transceivers esten trabajando a velocidades que puedan soportar según el protocolo IEEE 802.3ab

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

Switch Tipo 1:

Sírvase confirmar que la gestión web, HTTP y HTTPs podrá ser soportada por el switch mediante el software de gestión externo solicitado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 41

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, en los terminos de referencia se indica que el switch debe contar con administración por Interface de línea de comandos, SNMPv3 vía Software e interface Web con SSL, por consiguiente la gestion debe ser soportada por el switch, adicionalmente a la gestion del software requerido en el numeral 1.3 de los Términos de Referencia.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Switch Tipo1 :

Considerando que los protocolos RIPv2 y IS-IS son antiguos y no es comun su implementación, en haras de garantizar una pluralidad de postores sírvase confirmar que este requerimiento será opcional

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 41

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que solo los protocolos RIPv2 y IS-IS seran opcionales, por lo que se procede con dicha actualización a los Términos de Referencia.

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

Anexo N° 1

1.2 Resumen de Equipos

Switch Tipo 1

¿ Soporte de IGMPv1, IGMPv2, IGMPv3 en IPv4, enrutamiento estático IPv4 e IPv6, RIPv2 (Opcional), VRRP, OSPFv2, OPSFv3, BGP, IS-IS (Opcional), GRE instalados y operativos, VRF basado en hardware.

(...)

Switch Tipo 2

¿ Soporte de IGMPv1, IGMPv2, IGMPv3 en IPv4, enrutamiento estático IPv4 e IPv6, RIPv2 (Opcional), VRRP, OSPFv2, OPSFv3, BGP, IS-IS (Opcional), GRE instalados y operativos, VRF basado en hardware.

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Switch tipo 1

Solicitan que el switch tenga la capacidad de detectar ataques DoS, sírvase confirmar que este requerimiento al ser propio de un AntiDDos, será opcional.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 1.2 **Literal:** - **Página:** 41

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, el switch tipo 1 debe de detectar ataques de DoS en caso nuestro Firewall o AntiDDos fuera vulnerado.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

Switch Tipo1

Sírvase confirmar que el protocolo ISSU será opcional para el caso de los equipos que manejen una configuración activo activo en el cluster el cual separan el plano de control del plano de administración.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 42

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma y se precisa que en los terminos de referencia Anexo1 - 1.2 Resumen de equipos - Switch Tipo 1 y 1.3 Resumen de equipos - Switch Tipo 2, indican que debiera contar con funcionalidad ISSU o un equivalente a dicho componente, la misma que debiera de estar habilitada.

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

Anexo N° 1

1.2 Resumen de Equipos

Switch Tipo 1

¿ Funcionalidad habilitada de ISSU (IN SERVICE SOFTWARE UPGRADE) o equivalente.

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

Switch tipo 1:

Se requiere que el switch soporte tecnología para incluir controlado o software en donde se realice el despliegue de una arquitectura SDN, sírvase confirmar que solo se refiere a que el equipo soporte, mas no que se incluya el licenciamiento o implementación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 42

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que solo se requiere soporte de tecnologia SDN mas no se esta requiriendo un controlador o Software SDN

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

Switch Tipo1:

Sírvase confirmar la cantidad de MACs que el equipo debe soportar.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 41

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que en los terminos de referencia Anexo1 - 1.2 Resumen de Equipos - Switch Tipo 1, se coloca que debe soportar 96000 MAC addresses como mínimo.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Switch Tipo 2:

Solicitan 48puertos de 10Gbps y 6 puertos de 40Gbps, lo cual haciendo un cálculo matemático brinda un ancho de banda máximo de $2 \times 48 \times 10 \text{Gbps} + 2 \times 6 \times 40 \text{Gbps} = 1440 \text{Gbps}$, por tanto, sírvase confirmar que se aceptará que el switch tenga una capacidad de conmutación de al menos 1.44Tbps.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 42

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma y precisa que la capacidad de conmutacion minima para los switches de tipo 2 es 1.44Tbps

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

Anexo N° 1

1.2 Resumen de Equipos

Switch Tipo 2

¿ Capacidad de conmutación de mínimo 1.44 Tbps.

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

Switch Tipo 2:

Considerando que el protocolo Multi Chassis de Link Agregation Group (MLAG) es un protocolo propio de un fabricante, sírvase confirmar que se aceptará protocolos similares como VLT o VPC.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 42

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, el protocolo MLAG es un protocolo publico que puede ser adaptado y soportado por cualquier fabricante, mientras que el protocolos VPC y VTL si son protocolos propietarios, sin embargo en haras de una mayor participacion de postores tambien se aceptaran equipos con equivalentes de MLAG como VPC o VLT

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

Anexo N° 1

1.2 Resumen de Equipos

Switch Tipo 1

¿ Debe soportar protocolos de Multi Chassis de Link Agregation Group (MLAG) o equivalentes (Virtual Port Channel - VPC, o Virtual Link Trunking).

Switch Tipo 2

¿ Debe soportar protocolos de Multi Chassis de Link Agregation Group (MLAG) o equivalentes (Virtual Port Channel - VPC, o Virtual Link Trunking).

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

SWITCH TIPO 2

Solicitan Autonegociación full/half-duplex en todos los puertos, considerando que lo requerido es un switch core y que las conexiones en un core son fijas y no de usuarios. Sírvese confirmar que este requerimiento de autonegociación por un tema de seguridad será opcional. Sin embargo la capacidad de full y half duplex si será requerida.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma , si bien es cierto las conexiones son fijas; sin embargo, la características de autonegociacion nos permite determinar que los componentes como transceivers esten trabajando a velocidades que puedan soportar según el protocolo IEEE 802.3ab

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

Switch Tipo 2:

Sírvase confirmar que la gestión web, HTTP y HTTPs podrá ser soportada por el switch mediante el software de gestión externo solicitado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la gestion web , http y https podra ser soportada por el software de gestion externo solicitada

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

Switch Tipo2 :

Considerando que los protocolos RIPv2 y IS-IS son antiguos y no es común su implementación, en aras de garantizar una pluralidad de postores sírvase confirmar que este requerimiento será opcional

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, los protocolos RIPv2 y IS-IS serán opcionales.

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

Anexo N° 1

1.2 Resumen de Equipos

Switch Tipo 1

¿ Soporte de IGMPv1, IGMPv2, IGMPv3 en IPv4, enrutamiento estático IPv4 e IPv6, RIPv2 (Opcional), VRRP, OSPFv2, OPSFv3, BGP, IS-IS (Opcional), GRE instalados y operativos, VRF basado en hardware.

Switch Tipo 2

¿ Soporte de IGMPv1, IGMPv2, IGMPv3 en IPv4, enrutamiento estático IPv4 e IPv6, RIPv2 (Opcional), VRRP, OSPFv2, OPSFv3, BGP, IS-IS (Opcional), GRE instalados y operativos, VRF basado en hardware.

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Switch tipo 2
Solicitan que el switch tenga la capacidad de detectar ataques DoS, sírvase confirmar que este requerimiento al ser propio de un AntiDDos, será opcional.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, el switch tipo 2 debe de detectar ataques de DoS en caso nuestro Firewall o AntiDDos fuera vulnerado.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

Switch Tipo2

Sírvase confirmar que el protocolo ISSU será opcional para el caso de los equipos que manejen una configuración activo activo en el cluster el cual separan el plano de control del plano de administración.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma y se precisa que en los terminos de referencia Anexo1 - 1.2 Resumen de equipos - Switch Tipo 1 y 1.3 Resumen de equipos - Switch Tipo 2, indican que debera contar con funcionalidad ISSU o un equivalente a dicho componente, la misma que debera de estar habilitada.

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

Anexo N° 1

1.2 Resumen de Equipos

Switch Tipo 2

¿ Funcionalidad habilitada de ISSU (IN SERVICE SOFTWARE UPGRADE) o equivalente.

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

Switch Tipo2:

Sírvase confirmar la cantidad de MACs que el equipo debe soportar.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que en los terminos de referencia Anexo1 - 1.2 Resumen de Equipos - Switch Tipo 2, se coloca que debe soportar 96000 MAC addresses como mínimo.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

Switch tipo 2:

Se requiere que el switch soporte tecnología para incluir controlado o software en donde se realice el despliegue de una arquitectura SDN, sírvase confirmar que solo se refiere a que el equipo soporte, mas no que se incluya el licenciamiento o implementación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que solo se requiere soporte de tecnologia SDN mas no se esta requiriendo un controlador o Software SDN

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que la entidad brindará el recurso virtual para la implementación del software de gestión

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.3 Literal: - Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, el servidor (harware y software) sera brindado por la entidad.

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

1.3 Software de Gestion

(¿)
"Dicho software podrá ser desplegado en un servidor dedicado o en un entorno virutalizado (el hardware y sistema operativo sera brindado por la entidad)

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

Switch tipo 1:

En haras de garantizar el perfomance del equipo sírvase confirmar que se requiere que la latencia del equipo sea como máximo 1 us fin de evitar demoras y encolamientos en el reenvio de paquetes

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 41

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma el requerimiento solicitado de latenca maximo deber ser menor a 3 us a fin de garantizar la pluraliad de marcas; sin embargo, si el equipo ofertado soporta latencias mucho menores estos tambien seran aceptados como parte de la oferta.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	18:58:23

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

Switch tipo 2:

En haras de garantizar el perfomance del equipo sírvase confirmar que se requiere que la latencia del equipo sea como máximo 1 us fin de evitar demoras y encolamientos en el reenvio de paquetes

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.2 Literal: - Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma el requerimiento solicitado de latenca maximo deber ser menor a 3 us a fin de garantizar la pluraliad de marcas; sin embargo, si el equipo ofertado soporta latencias mucho menores estos tambien seran aceptados como parte de la oferta.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20516605104	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C.	Hora de envío :	23:27:35

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

Para una mayor pluralidad de postores, sírvase confirmar que también se aceptará la venta y/o suministro y/ alquiler y/ arrendamiento de equipos de comunicaciones inalámbrico, switches LAN, switches de borde, switches core, switches de acceso, switch spine, switch leaf.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: C Página: 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, este proceso es solo para alquiler de equipos de comunicaciones Switch CORE.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

Dice: "El proveedor, debe garantizar la conectividad del switch de Core con los switches de acceso Alcatel 6450, Alcatel 6560, cisco 9300 y lenovo ne1032T todos actualmente conectados a 10G por fibra". Favor de confirmar el tipo de fibra óptica con que se cuenta para interconectar el core con los switches de acceso, y los switches de core entre si (multimodo OM3, OM4; monomodo OS1, OS2)

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 8.1 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la fibra optica conectado a los switches de acceso estan mediando fibra multimodo OM4 y las fibras oscuras conectadas estan en fibra monomodo OS2

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

Anexo N° 1

1.2 Resumen de Equipos

Switch Tipo 1

"¿ Debe disponer de 34 puertos SFP+ (10Gbps) multimodos habilitados, 04 puertos SFP+ (10Gbps) monomodo, y 10 puertos 10GBASE-T (10 GBPS) habilitadas con sus correspondientes transceivers y patch cord multimodo OM4 LC-LC, monomodo OS2 SC y patch cord RJ45"

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

Dice: "Montaje de Equipamiento". Confirmar que la desinstalación (desmontaje) de los switches de core actuales será responsabilidad del contratista.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 8.1 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, el desmontaje de los switch cores existentes sera responsabilidad del Contratista.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:

Dice: "Montaje e instalación de equipos alquilados ¿ los cuales se comunican por reflejos de patch panel de fibra multimodo". Agradeceremos indicar qué tipo de conectores se usan en los patch panels de esta referencia (conectores SC, LC, MPO, etc).

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 8.1 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, los conectores en el patch panel multimodo son LC duplex

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 53

Consulta/Observación:

Dice: "Montaje e instalación de equipos alquilados ¿ los cuales se comunican por reflejos de patch panel de fibra multimodo". En caso que los patch panels en referencia tengan conectores MPO, agradeceremos indicar qué polaridad se está empleando al hacer el reflejo entre los patch panels de los gabinetes GS10A y GS08B.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 8.1 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, el patch panel es de fibra multimodo y no se cuenta con conectores MPO.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:

Dice: "Debe incluir el cable de interconexión de aproximadamente 20 m para conectar el switch principal con el backup". Agradeceremos confirmar si se puede aprovechar los reflejos de patch panel de fibra óptica multimodo entre los gabinetes GS10A y GS08B para realizar la interconexión de 20 m solicitada.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 8.1 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma y se precisa, que si se podran utilizar los patch panel reflejos de los gabinete GS10A y GS08B, conforme se ha indicado en la Topología.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código : 20474529291

Nombre o Razón social : E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.

Fecha de envío : 19/08/2024

Hora de envío : 23:52:23

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

Dice: "El proveedor deberá asegurar la comunicación entre todos los equipos de comunicación entre el core actual existente y la solución requerida si es necesario utilizando fibra; instalación que se retirará al término del servicio de alquiler, cabe indicar que por el espacio de los gabinetes instalados por parte del MINSA, es muy probable que se tenga que colocar también por parte del contratista las bandejas donde descansara la fibra¿. Agradeceremos confirmar a qué se refiere con esto?. El core actual existente ya está de salida, la solución requerida son los core nuevos a instalar. Cuando saquemos los core antiguos y pongamos los nuevos, la FO existente se va a reutilizar, no vemos a qué fibra óptica (que pueda ser necesaria) se refieren, y a la cual se le deba provisionar una bandeja de FO.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3.1

Literal: 8.1

Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, solo se reutilizara los componentes de fibra multimodo utilizados (existentes) como reflejo del ramal A y B; sin embargo, el Contratista debiera de incluir la bandeja de fribra monomodo, que se instalara para los reflejos del Ramal A y B de la fibra oscura.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 56

Consulta/Observación:

Agradeceremos indicar la lista actual de equipos (switches, routers, controllers, servers, gateways, firewalls, WAF, IDS/IPS, o cualquier otro appliance) que se estén conectando a los switches de core, indicando el tipo de transceivers con velocidad y medio (cobre o tipo fibra) que están usando para conectarse a los switches de core actuales.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO 1 Literal: 1.1 Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que por motivos de seguridad, la informacion que estan soliciando es sensible y solo se brindará esa informacion al postor ganador, para la ejecucion del contrato.

Sin embargo, se puede indicar que la conectividad de todos los equipos (conectados al switch core), son de tipo SPF+

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 57

Consulta/Observación:

En el cuadro de la página 38 se habla de "SWITCH TIPO 1 - Switch Core Data Center" y "SWITCH TIPO 2 - Switch Distribución Data Center", sin embargo en el gráfico "TOPOLOGÍA REQUERIDA" de la página 42 se habla de "Core de Data Center Principal", "Core de Data Center Backup", "Core de Campus principal" y "Core de Campus Backup". La terminología no coincide. Favor de indicar explícitamente en el diagrama de "Topología Requerida", cuáles son los switches Tipo 1 y Tipo 2 solicitados.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO 1 Literal: 1.2 Página: 42

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma y se precisa, que los nombres que se mantendra en los terminos de referencia son Switch Core Data Center y Switch Distribucion Data Center y se modifica en la "Topologia Requerida"

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

Anexo N° 1

1.2 Resumen de Equipos

Topologia Requerida

Se actualiza Topologia.

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 58

Consulta/Observación:

Para el Switch Tipo 1 Dice: "Debe disponer de 34 puertos SFP+ (10Gbps) ¿ habilitadas con sus correspondientes transceivers y patch cord multimodo OM4 LC-LC, monomodo OM4 SC y patch cord RJ45". Confirmar que para el caso de la fibra optica multimodo OM4, los conectores del lado de la bandeja del cliente serán LC tal y como se solicita.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO Literal: 1.2 Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma y se precisa, se utilizarán los conectores que se indican en numeral 1.2 Resumen de Equipos de Anexo 1.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 59

Consulta/Observación:

Para el Switch Tipo 1 Dice: "Debe disponer de 34 puertos SFP+ (10Gbps) ¿ habilitadas con sus correspondientes transceivers y patch cord multimodo OM4 LC-LC, monomodo OM4 SC y patch cord RJ45". No existe fibra monomodo OM4, favor de confirmar el tipo de fibra monomodo con el que se estará trabajando (OS1, OS2).

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO 1 Literal: 1.2 Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, los transceivers y pacth cord son del tipo monomodo OS2, por lo que se procede con la actualización de los Términso de Referencia.

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

Anexo N° 1
1.2 Resumen de Equipos
Switch tipo 1

(¿) Debe disponer de 34 puertos SFP+ (10Gbps) multimodos habilitados, 04 puertos SFP+ (10Gbps) monomodo, y 10 puertos 10GBASE-T (10 GBPS) habilitadas con sus correspondientes transceivers y patch cord multimodo OM4 LC-LC, monomodo OS2 SC y patch cord RJ45

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 60

Consulta/Observación:

Para el Switch Tipo 1 Dice: "Debe disponer de 34 puertos SFP+ (10Gbps) ¿ habilitadas con sus correspondientes transceivers y patch cord multimodo OM4 LC-LC, monomodo OM4 SC y patch cord RJ45". Confirmar que para el caso de la fibra optica monomodo que posee el cliente, los conectores del lado de la bandeja del cliente serán SC tal y como se solicita. De lo contrario, indicar el tipo de conectores que se tendrá en la bandeja de fibra óptica.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO 1 Literal: 1.2 Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, se utilizarán los conectores que se indican en numeral 1.2 Resumen de Equipos de Anexo 1.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 61

Consulta/Observación:

Para el Switch Tipo 1 Dice: "Debe incluir un mínimo de 04 puertos QSFP+ de 40Gbps (distintos a los 48 puertos requeridos y sin cambio de hardware)". Agradeceremos confirmar que el puerto debe incluir transceivers de 40G para fibra optica multimodo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO 1 Literal: 1.2 Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, todos los puertos deberan incluir su respectivo transceivers y pachth cord, conforme a los señalado en el numeral 1.2 Resumen de Equipos de Anexo 1.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 62

Consulta/Observación:

Dice para SWITCH TIPO 01: "Debe incluir un mínimo de 04 puertos QSFP+ de 40Gbps (distintos a los 48 puertos requeridos y sin cambio de hardware)". Agradeceremos confirmar que los puertos en cuestión deben incluir transceivers de 40G o transceivers de 100GE para fibra optica multimodo dependiendo de la conexión que se vaya a realizar con estos puertos (a 40 Gbps o a 100 Gbps).

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 1.2 Página: 38

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, los puertos QSFP+ podran ser minimo de de 40Gbps exclusivos o combos que soporten tanto 40Gbps como 100 Gbps, siempre y cuando el Postor oferte un equipo con conexiones de 100Gbps, el mismo que no debera generar mayores costos para la Entidad.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 63

Consulta/Observación:

Dice para SWITCH TIPO 02: "Debe incluir como mínimo seis (06) puertos QSFP+ de 40Gbps". Agradeceremos confirmar que los puertos en cuestión deben incluir transceivers de 40G o transceivers de 100GE para fibra optica multimodo dependiendo de la conexión que se vaya a realizar con estos puertos (a 40 Gbps o a 100 Gbps).

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 1.2 Página: 40

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, los puertos QSFP+ podran ser de 40Gbps exclusivos o combos que soporten tanto 40Gbps como 100 Gbps, siempre y cuando el Postor oferte un equipo con conexiones de 100Gbps, el mismo que no debera generar mayores costos para la Entidad.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 64

Consulta/Observación:

Diagrama: "Topología Requerida". Se aprecia que en la topología existen enlaces de Link Agregation (LAGG_B y LAGG_C) de 200 Gbps, sin embargo en la especificaciones técnicas de los switches tipo 1 y tipo 2 se solicitan puertos de 40G con lo cual se podrían hacer enlaces de hasta 80 Gbps cada uno, favor de confirmar que en los switches tipo 1 y tipo 2 los puertos deberan ser de 100Gbps cada uno para poder realizar un enlace a 200Gbps como lo solicitado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO 1 Literal: 1.2 Página: 42

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, se actualizara la Topologia de los terminos de referencia donde se describirá que el enlaces de Link Agregation es de 80 Gbps.

Sin embargo, se aceptaran soluciones con mayor capacidad, siempre y cuando se consideren todos los componentes necesarios para la conexión los Switches requeridos, la misma que no debera de generar mayores costos para la Entidad.

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

Anexo N° 1
1.2 Resumen de Equipos
Topologia Requerida
Se actualiza Topologia.

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 65

Consulta/Observación:

Cuadro de Sedes Remotas. Confirmar que, por las distancias indicadas, para la interconexión de estas 5 sedes remotas se empleará fibra óptica monomodo.

Acápites de las bases : Sección: Específico **Numeral:** ANEXO 1 **Literal:** 1.2 **Página:** 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, En el Anexo 1 de los terminos de referencia se muestra una tabla de las distancias aproximadas de todas las sedes que se instalara fibra optica y estarán conectados mediante fibra optica monomodo.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 66

Consulta/Observación:

Cuadro de Sedes Remotas. Confirmar que para la interconexión de estas 5 sedes remotas se emplearán los transceivers SFP+ (10Gbps) monomodo solicitados para cada switch (Tipo 01 y Tipo 02) indicados en la tabla de la página 22, numeral 8.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 1.2 Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, las conexiones a la sedes remotas sera con fibra oscura y conectados a los transceivers monomodo (SFP+ 10Gbps)

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código : 20474529291

Fecha de envío : 19/08/2024

Nombre o Razón social : E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.

Hora de envío : 23:52:23

Consulta: Nro. 67

Consulta/Observación:

Dice: "Además, indicar que el switch principal y switch backup deben ser del mismo tipo, a fin de formar el stack, sin embargo, cabe precisar que el ramal A y Ramal B que tienen una separación aproximada de 10m, por lo que la propuesta debe considerar una solución que permita a unir el switch principal y backup a esa distancia". Confirmar que para la interconexión de los switches principal y backup del Data Center y del Campus de los ramales A y B respectivamente, se podrá usar el reflejo de fibra multimodo existente, entre el patch panel A y el patch panel B, según el diagrama de la pagina 42.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 1.2 Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Si se confirma y se precisa, se podran utilizar los patch panel reflejos de los gabinete GS10A y GS08B, conforme se ha detallado en la Topologia.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 68

Consulta/Observación:

Dice: "Se precisa además que en la sede principal se cuenta con reflejos multimodos, en ese sentido el contratista de acuerdo a la topología requerida deberá implementar lo patch panel de reflejo monomodo entre el gabinete del ramal A y B (debe incluir todos los componentes para garantizar el reflejo)". Se habla de reflejos multimodo, pero despues se habla de implementar reflejos monomodo. Hay una incongruencia. Por favor aclarar el tema mediante un gráfico claro, que permita entender lo que se desea que el postor implemente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 1.2 Página: 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se indica que, La Sede Principal, el datacenter cuenta con reflejos MULTIMODOS existentes y de acuerdo a la Topología Requerida en el ANEXO 1 de los terminos de referencia, para el caso de la conectividad de los switches, se podrá utilizar estos reflejos; sin embargo, para el caso de las conexiones de fibra oscura se tendrá que implementar un nuevo reflejo MONOMODO en el Ramal A y B.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 69

Consulta/Observación:

Se aprecia que el servicio solicitado incluye en su mayoría equipamiento de comunicaciones (switches), sin embargo dentro de la documentación de presentación obligatoria, no se aprecia que se solicite acreditar el cumplimiento de las características técnicas de los equipos ofertados, siendo esto de vital importancia para que la entidad pueda validar que los equipos cumplen con lo solicitado y el servicio no se vea afectado. Por lo expuesto se solicita confirmar si se deberá presentar algún formato para acreditar los equipos a través de catálogos, datasheet u otro documento del fabricante, información técnica que se podría presentar en idioma inglés o español, y si esta acreditación se haría a la entrega de la propuesta o a la firma de contrato.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1 Literal: 2.2.1.1 Página: 15

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación, debido a que se trata de un servicio; sin embargo, a fin de garantizar el cumplimiento de características esenciales se incorporará el anexo 2 formato de cumplimiento de características técnicas esenciales para lo cual deberán acreditarlas mediante catálogos, datasheet u otro documento del fabricante, información técnica que se podría presentar en idioma español, o en idioma extranjero con su debida traducción oficial, las mismas que serán presentadas en la etapa de perfeccionamiento de contrato.

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

Anexo N° 2 Ficha de cumplimiento de características esenciales de los equipos que forman parte del servicio

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 70

Consulta/Observación:

En los términos de referencia, para el personal clave se solicita: Un (01) Jefe y/o Supervisor de proyecto, sin embargo, en la etapa de requisitos de calificación B.4 Experiencia de personal clave (página 34), se hace referencia solo a un SUPERVISOR DE PROYECTO.

Se solicita corregir o precisar el cargo de este profesional que debería ser Jefe y/o Supervisor de proyecto.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 1.2 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, se modifica los términos de referencia en los puntos 8.9 Personal Clave y B.4 Experiencia de personal clave a Jefe y/o Supervisor de proyecto.

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

B.4 Experiencia de personal clave

Requisitos:

01 Jefe y/o Supervisor de proyecto.

(...)

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 71

Consulta/Observación:

RESUMEN DE EQUIPOS

SWITCH TIPO 01: se indica: "Capacidad instalada de detectar ataques DoS mediante mecanismos de Remediación".

Se solicita confirmar a que se refiere con el término mecanismos de remediación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1 Literal: 1.2 Página: 39

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el termino de mecanismo de remediacion se hace referencia a la solucion ideal de arreglar o solucionar una vulnerabilidad antes de que pueda llegar a ser una amenaza de seguridad en la red.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 72

Consulta/Observación:

RESUMEN DE EQUIPOS

SWITCH TIPO 02: se indica: "Capacidad instalada de detectar ataques DoS mediante mecanismos de Remediación".

Se solicita confirmar a que se refiere con el término mecanismos de remediación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: ANEXO 1 Literal: 1.2 Página: 41

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el termino de mecanismo de remediacion se hace referencia a la solucion ideal de arreglar o solucionar una vulnerabilidad antes de que pueda llegar a ser una amenaza de seguridad en la red.

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

null

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 73

Consulta/Observación:

Referencia: SOFTWARE DE GESTIÓN Y MONITOREO

Para los switches

Se indica: Dicho software podrá ser desplegado en un servidor dedicado o en un entorno virtual.

Sírvase confirmar que este servidor dedicado o en un entorno virtual será proporcionado por el MINSA.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** ANEXO 1 **Literal:** 1.2 **Página:** 43

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, para el caso del software de gesrtioin y monitoreo el servidor dedicado o virtual sera proporcionado por el MINSA

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

1.3 Software de Gestion y Monitoreo

(i)

¿ Dicho software podrá ser desplegado en un servidor dedicado o en un entorno virtualizado; dicho servidor será proporcionado por la entidad.

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 74

Consulta/Observación:

RESUMEN DE EQUIPOS

SWITCH TIPO 02: se indica: "Debe tener habilitado el protocolo FCoE (Funcionalidad que permita que los servicios de almacenamiento en red puedan viajar a través de los switches).

Se solicita que el switch Tipo 02 tenga habilitado el protocolo FCoE. Sin embargo, este protocolo está discontinuado por diversos fabricantes debido a que es muy antiguo, por lo expuesto, sírvase considerar el protocolo FCoE como opcional, de la misma forma como está solicitado en el switch Tipo 01.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** ANEXO 1 **Literal:** 1.2 **Página:** 41

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, y se precisa que el protocolo FCoE será opcional, por lo que se procede con la actualización de los Términos de Referencia.

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

8.1 Actividades

Configuración

(...)

Habilitación y configuración del protocolo FCoE (Fiber Channel over Ethernet) para los casos en que se oferte el equipo con esta funcionalidad

Anexo N° 1

1.2 Resumen de Equipos

Switch tipo 1

(...)

Debe tener habilitado el protocolo FCoE (funcionalidad que permita que los servicios de almacenamiento en red puedan viajar a través de los switches) esta funcionalidad será opcional

Switch tipo 2

(...)

Debe tener habilitado el protocolo FCoE (funcionalidad que permita que los servicios de almacenamiento en red puedan viajar a través de los switches) esta funcionalidad será opcional

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 75

Consulta/Observación:

El plazo de implementación 45 días calendarios como máximo para la implementación resulta insuficiente, considerando que este tipo de equipamiento es especializado y debe ser importado, los diversos fabricantes de este tipo de soluciones manejan actualmente tiempos de importación superior a los 70 días y esto sumado a la implementación, por lo expuesto y para no caer en penalidades innecesarias indicados en el TDR, solicitamos confirmar que se podrá extender el plazo de implementación al menos a 90 días calendarios, contados a partir de la firma de contrato.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: 8.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Evaluada la consulta, se acepta parcialmente, por lo que se procede con ampliar el plazo de implementación a sesenta (60) días calendario a fin de garantizar mayor competencia y pluralidad en el procedimiento de selección.

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

8.10 Plazo ejecución del servicio

(¿)

Plazo de implementación : El plazo de implementación (instalación y configuración) de todo el equipamiento solicitado como parte del servicio, será de sesenta (60) días calendario, contados a partir del día siguiente de la firma de contrato y/o de la notificación de la orden de servicio

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 76

Consulta/Observación:

Para los switches Tipo 1 dice: Cada uno de estos switches se conectará mediante un (01) enlace de 40Gbps a cada switch de campus Tipo 2 y al switch Tipo 3 (05 enlaces en total). Sírvese confirmar si este párrafo es correcto porque se habla de un switch tipo 3 que no existe en el requerimiento.

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** ANEXO 1 **Literal:** 1.2 **Página:** 40

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Por un error tipográfico se consigno switch tipo 3 , solo se conectarán al switch tipo 2

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

Anexo N° 1

1.2 Resumen de Equipos

Switch tipo 1

(...)

¿ Cada uno de estos switches se conectará mediante un (01) enlace de 40 Gbps a cada switch de campus Tipo 2 (04 enlaces en total)

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 77

Consulta/Observación:
Solicitamos se acepte como tecnicos instaladores al personal con formaciòn academica de Ingenieros o Bachiller, a fin de permitir una mayor participaciòn de postores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** B.3 **Página:** 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
Se confirma, se modifica terminos de referencia en Formacion Academica - Tecnicos Instaladores: - Ingeniero o Tecnicos egresados o bachiller y/o titulado de las carreras computacion e informatica.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
20 REQUISITOS DE CALIFICACION Técnicos Instaladores (02)
- Ingeniero y/o Técnico egresado y/o bachiller y/o titulado de las carreras computación e informática y/o electrónica y/o Telecomunicaciones y Redes.

Entidad convocante : MINISTERIO DE SALUD

Nomenclatura : CP-SM-9-2024--MINSA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES (SWITCH CORE) PARA LA SEDE CENTRAL DEL MINISTERIO DE SALUD

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	19/08/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:52:23

Consulta: Nro. 78

Consulta/Observación:

Solicitamos se acepte como TECNICOS INSTALADORES, a profesionales con formación academica en carreras similares Electronica, Telecomunicaciones y Redes.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B.3 Página: 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, se modifica terminos de referencia en Formacion Academica - Tecnicos Instaladores: - Tecnico egresado y/o titulado de las carreras computacion y/o informatica y/o electronica y/o Telecomunicacion y Redes

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

20 REQUISITOS DE CALIFICACION Técnicos Instaladores (02)
- Ingeniero y/o Técnico egresado y/o bachiller y/o titulado de las carreras computación e informática y/o electrónica y/o Telecomunicaciones y Redes.