



# GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO



## ACTA DE APERTURA, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO: ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 167-2023-GRA-SEDECENTRAL/OEC (PRIMERA CONVOCATORIA)

1 NUMERO DE ACTA

2 SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL

En la ciudad de Ayacucho, el día 25 de octubre del año 2023, en la Oficina de Abastecimiento y Patrimonio Fiscal, a las 09:30 horas, el Órgano Encargado de las Contrataciones, encargados de conducir y desarrollar el procedimiento de selección de ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 167-2023-GRA-SEDECENTRAL/OEC - PRIMERA CONVOCATORIA, cuyo objeto de convocatoria es la ADQUISICION E INSTALACION DE SWITCH PARA RED - COMPONENTE DE TELECOMUNICACIONES PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE SERVICIOS EDUCATIVOS DEL NIVEL PRIMARIA, SECUNDARIA Y ALTERNATIVA DE LA I.E. MIRTHA JERI DE AÑÃOS, DISTRITO DE SAN MIGUEL, LA MAR, AYACUCHO, a fin de efectuar la APERTURA DE LAS OFERTAS ELECTRÓNICAS, ADMISIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO.

3 SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER)

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logró con la presencia de los siguiente miembro:

Miembro C.P.C. JULIO PALOMONIO YOLGO Dependencia: OAPF

4 DETALLE DE LOS PARTICIPANTES

De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores:

N°	RUC	Nombre o razón social del participante	Estado
1	10482208695	RICALDE VILCHEZ JERSSON JAIR	Válido
2	20267203467	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Válido
3	20454692714	J & Y INGENIEROS CONSULTORES S.A.C.	Válido
4	20503795079	DESYWEB SAC	Válido
5	20542138247	GRUPO E & P S.A.	Válido
6	20600182979	CONSORCIO GREMCOSUR S.A.C.	Válido
7	20600726383	HIGH TECH PERU E.I.R.L.	Válido
8	20600811186	CUBODATA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Válido
9	20602471277	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	Válido
10	20602497519	CREAINTER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA-CREAINTER S.A.C.	Válido
11	20602517277	CONSULTORIA E INTEGRACION EN TECNOLOGIAS Y COMUNICACIONES PERU S.A.C. - ITELCOMPERU S.A.C.	Válido
12	20603598874	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION PARA EL DESARROLLO E.I.R.L. - TECINDES E.I.R.L.	Válido
13	20604393753	MARF CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Válido
14	20605361901	INVERSIONES MARHIL S.R.L.	Válido
15	20606108924	CONSTRUCCIONES Y TELECOMUNICACIONES INGENIEROS S.R.L.	Válido
16	20606489502	INGENIERIA Y CONSTRUCCION ILLAPU S.A.C.	Válido
17	20610850236	GARAM CORP E.I.R.L.	Válido

5 DETALLE DE LOS POSTORES

culminada la fecha prevista para la presentación de ofertas en el cronograma del procedimiento, el ORGANO ENCARGADO DE CONTRATACIONES realiza la apertura de ofertas de manera electrónica a través del SEACE (descarga de la información de las ofertas), evidenciando que los siguientes postores presentaron sus ofertas.

N°	RUC	Nombre o razón social	Fecha de presentación	Hora de presentación	Forma de Presentación
1	20602497519	CREAINTER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA-CREAINTER S.A.C.	22/09/2023	17:44:31	electronico
2	20454692714	J & Y INGENIEROS CONSULTORES S.A.C.	22/09/2023	18:57:44	electronico
3	20600811186	CUBODATA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	22/09/2023	19:44:38	electronico
4	20602517277	CONSULTORIA E INTEGRACION EN TECNOLOGIAS Y COMUNICACIONES PERU S.A.C. - ITELCOMPERU S.A.C.	22/09/2023	23:22:15	electronico
5	20600182979	CONSORCIO GREMCOSUR S.A.C.	22/09/2023	23:52:05	electronico

Acto seguido, se procede con la revisión de las ofertas, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si las mismas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los términos de referencia previstas en las bases.

	POSTOR 1	POSTOR 2	POSTOR 3	POSTOR 4	POSTOR 5
DOCUMENTACION PARA LA ADMISION DE LA OFERTA.	CREAINTER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA-CREAINTER S.A.C.	J & Y INGENIEROS CONSULTORES S.A.C.	CUBODATA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	CONSULTORIA E INTEGRACION EN TECNOLOGIAS Y COMUNICACIONES PERU S.A.C. - ITELCOMPERU S.A.C.	CONSORCIO GREMCOSUR S.A.C.
a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
e) Adjuntar ficha técnica del fabricante, en el cual se evidencia la marca ofertada y el cumplimiento de las características técnicas solicitadas en las EE.TT.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
f) Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
h) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DETALLE DE LA OFERTA	NO ADMITIDO	NO ADMITIDO	NO ADMITIDO	NO ADMITIDO	ADMITIDO



<b>NOTA:</b> En vista que, el Órgano Encargado de las Contrataciones no cuenta con conocimiento técnico para la evaluación de las fichas técnicas presentadas por los postores, se solicito al area usuaria apoyo para la evaluacion de las fichas presentadas por los postores, toda vez que, el área usuaria cuenta con un profesional con conocimiento técnico en el objeto de la convocatoria quien viene desempeñando el cargo de especialista en telecomunicaciones; remitiendose con fecha 25/09/2023 las ofertas mediante correo electronico al Residente y Supervisor de Obra; es asi que con fecha 29/10/2023 el area usuaria remite la validacion de la evaluacion de las fichas tecnicas presentadas por el area usuaria, la misma que se encuentra debidamente firmada por el Residente, Supervisor de obra y el Especialista en Telecomunicaciones, la misma que forma parte de la presente acta.			
<b>6 DETALLE DE LAS OFERTAS QUE NO FUERON ADMITIDAS</b> Asimismo, de acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas no se admiten, por lo que no se procederá con su evaluación:			
Nº	Nombre o razón social del postor	Consignar las razones para su no admisión	
1	CREAINTER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA-CREAINTER S.A.C.	El postor no adjunta las fichas tecnicas de los bienes ofertados; incumpliendo con las características tecnicas de los bienes solicitados en las bases integradas del procedimiento; por lo que, la oferta del postor es considerada como <b>NO ADMITIDA</b> .	
2	J & Y INGENIEROS CONSULTORES S.A.C.	Las fichas adjuntadas por el postor no cumplen con la totalidad de las características solicitas en las Especificaciones Tecnicas; tal y como se muestra en la validacion realizada por el area usuaria; incumpliendo con las características tecnicas de los bienes solicitados en las bases integradas del procedimiento; por lo que, la oferta del postor es considerada como <b>NO ADMITIDA</b> .	
3	CUBODATA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Las fichas adjuntadas por el postor no cumplen con la totalidad de las características solicitas en las Especificaciones Tecnicas; tal y como se muestra en la validacion realizada por el area usuaria; incumpliendo con las características tecnicas de los bienes solicitados en las bases integradas del procedimiento; por lo que, la oferta del postor es considerada como <b>NO ADMITIDA</b> .	
4	CONSULTORIA E INTEGRACION EN TECNOLOGIAS Y COMUNICACIONES PERU S.A.C. - ITELCOMPERU S.A.C.	Las fichas adjuntadas por el postor no cumplen con la totalidad de las características solicitas en las Especificaciones Tecnicas; tal y como se muestra en la validacion realizada por el area usuaria; incumpliendo con las características tecnicas de los bienes solicitados en las bases integradas del procedimiento; por lo que, la oferta del postor es considerada como <b>NO ADMITIDA</b> .	
<b>7 DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS QUE PASAN A EVALUACIÓN</b> De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que se procederá con su evaluación:			
Nº	Nombre o razón social del postor	Ítem(s) a los que postula	
1	CONSORCIO GREMCOSUR S.A.C.	ITEM UNICO	
<b>8 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS</b>			
8.1	FATOR DE EVALUACION		PRECIO
La evaluación consistirá en otorgar el máximo a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:  $Pi = \frac{Om \times PMP}{Oi}$		Donde: i = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio	PUNTAJE MAXIMO
			100 PUNTOS
8.2	DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS EN CONCORDANCIA CON LOS FACTORES DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN		
FACTORES DE EVALUACIÓN			POSTOR 1
			CONSORCIO GREMCOSUR S.A.C.
PRECIO			Monto y Fórmula
			S/294,000.00
			$Pi = \frac{Om \times PMP}{Oi}$
PUNTAJE TOTAL SIN BONIFICACION			100.00
Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (Anexo N°10)			5.00
PUNTAJE TOTAL CON BONIFICACION			105.00
ORDEN DE PRELACION			1RO
<b>9 RESULTADOS DE LA EVALUACION</b> De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:			
Nº	NOMBRE O RAZON SOCIAL	PUNTAJE TOTAL	ORDEN DE PRELACION
1	CONSORCIO GREMCOSUR S.A.C.	105.00	1
<b>10 CALIFICACIÓN</b> Luego de culminada la evaluación, el Organo Encargado de las Contrataciones determinó si el postor que obtuvo el primer lugar según el orden de prelación cumple con los requisitos de calificación detallados en las bases:			
REQUISITOS DE CALIFICACION		POSTORES	
		CONSORCIO GREMCOSUR S.A.C.	
B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
El postor debe de acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 460,200.00 Soles, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentacion de ofertas que computaran desde la fecha de la conformidad o emision del comprobante de pago, segun corresponda En el caso de postores que declaren en el ANEXO N° 01 tener la condicion de micro y pequeña empresa, se acreditará una experiencia de S/ 57,000.00 Soles, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a a fecha de la presentacion de ofertas que computaran desde la fecha de la conformidad o emision del comprobante de pago, segun corresponda.En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condicion de micro y pequeña empresa. Se consideran servicios semiliares a los siguientes: instalacion y/o venta de equipos de conectividad y/o voz y/o datos		CUMPLE	
RESULTADO		CALIFICADO	
<b>11 RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN</b> De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor que obtuvo el PRIMER (1) LUGAR en orden de prelación, cumple los requisitos de calificación establecidos en las bases:			
Nº	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR		
1	CONSORCIO GREMCOSUR S.A.C.		



AHORA BIEN , TENIENDO EN CUENTA QUE LA OFERTA ECONOMICA DEL POSTOR CONSORCIO GREMCOSUR SAC SUPERA EL VALOR ESTIMADO SE PROCEDIO A REALIZAR LAS ACCIONES ESTABLECIDAS EN EL ARTICULO 68 DEL RLCE, BAJO EL SIGUIENTE DETALLE:

12 REDUCCIÓN DEL PRECIO DE LA OFERTA			
N°	Nombre o razón social del postor	Aceptó reducción de su oferta	
1	CONSORCIO GREMCOSUR S.A.C.	Si	X
		No	

**NOTA:**  
 - Mediante CARTA N° 778-2023-GRA/GG-ORADM-OAPF de fecha 02/10/2023, se solicitó al postor CONSORCIO GREMCOSUR SAC la reducción de su oferta económica, otorgándose un plazo de un (1) día hábil; el mismo que fue atendida el día 03/10/2023 mediante CARTA N° 030-2023-GG-GREMCOSUR, en el cual el postor acepta la reducción de su oferta económica, estableciendo su nuevo monto la suma de **S/ 270,000.00 Soles**; monto que sigue superando el valor estimado. por lo que, se procedió de acuerdo a lo dispuesto en el numeral 68.4 del artículo 68 del RLCE.

13 DATOS DE LA AMPLIACIÓN DE CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO (CCP)				
Mediante OFICIO N° 1110-2023-GRA/GG-ORADM-OAPF de fecha 05/10/2023, se solicitó a la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, la ampliación de certificación de crédito presupuestario hasta por el monto de <b>S/ 40,200.00 Soles</b> .				
Ampliación de CCP	Si	X	No	
Fecha de la ampliación de CCP	13/10/2023			
Monto de la ampliación de CCP	S/ 40,200.00			

14 DATOS DE LA APROBACIÓN DEL TITULAR DE LA ENTIDAD				
Aprobación del Titular de la Entidad	Si	X	No	
Tipo y número del documento de aprobación	Tipo	INFORME	N°	486-2023-GRA/GG-ORADM-OAPF
Fecha del documento de aprobación	19/10/2023 (DECRETO N° 31172-2023-GRA/GG-ORADM)			

15 ACUERDO ADOPTADO			
El Responsable del Organo Encargado de las Contrataciones en mérito a las ofertas presentadas y el resultado de la evaluación de los requisitos de calificación; y la autorización de la aprobación de la oferta económica, de conformidad a lo dispuesto en el numeral 68.4 del artículo 68 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; procede a otorgar la BUENA PRO bajo el siguiente detalle:			
ITEM	DESCRIPCION DEL ITEM	POSTOR	MONTO
1	ADQUISICION E INSTALACION DE SWITCH PARA RED - COMPONENTE DE TELECOMUNICACIONES PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE SERVICIOS EDUCATIVOS DEL NIVEL PRIMARIA, SECUNDARIA Y ALTERNATIVA DE LA I.E. MIRTHA JERI DE AÑÃOS, DISTRITO DE SAN MIGUEL, LA MAR, AYACUCHO	CONSORCIO GREMCOSUR S.A.C.	S/ 270,000.00

Siendo las 10:45 horas del mismo día, y no habiendo otro asunto que tratar, se da por terminada la sesión, firmándose la presente acta en señal de aceptación y conformidad por el responsable del Organo de las Contrataciones.



**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
**OFICINA REGIONAL DE ADMINISTRACIÓN**  
**OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y PATRIMONIO**  
**CPC Julio Palomino Yolgó**  
**DIRECTOR**

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN		POSTORES					5. I&Y INGENIEROS CONSULTORES S.A.C.
	1. CONSORCIO GREMCO SUR S.A.G.	2. CREAINTER S.A.C.	3. CUBODATA S.A.C.	4. ITELCOM PERU S.A.C.				
1	SERVIDOR TIPO RACK							
	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION						
	Gabinete							
	Procesadores	Tener 02 procesadores silver, de minimo 16 core cada uno. Como minimo Procesador Intel	SI CUMPLE SI CUMPLE	NO MENCIONA NO MENCIONA	SI CUMPLE SI CUMPLE	SI CUMPLE SI CUMPLE	SI CUMPLE SI CUMPLE	
	Memoria	Tener 32 GB memoria 3200 MHz.	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	
	Almacenamiento	Soportar 24 DDR4 DIMM slots: 8, 16, 32 Tener 10 TB HDD	SI CUMPLE SI CUMPLE	NO MENCIONA NO MENCIONA	SI CUMPLE SI CUMPLE	SI CUMPLE SI CUMPLE	NO CUMPLE SI CUMPLE	
	Interfaces	2 puertos de gigabit ethernet 10Gbps 1 puerto Gb ethernet de management 1 puerto serial RJ-45 2 USB	SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE	NO MENCIONA NO MENCIONA NO MENCIONA NO MENCIONA	NO CUMPLE SI CUMPLE NO CUMPLE NO CUMPLE	SI CUMPLE NO MENCIONA SI CUMPLE NO MENCIONA	SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE NO MENCIONA	
	Fuente de Poder	Contar con 1 fuente poder Power supplies, de minimo 550W AC.	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	
	Software de Gestión	Debe permitir acceder al servidor para la gestión.	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	
	Sistema Operativo Soportado	Windows Server 2016, 2019, 2022 Red Hat Enterprise Linux	SI CUMPLE NO MENCIONA	NO MENCIONA NO MENCIONA	NO MENCIONA NO MENCIONA	SI CUMPLE SI CUMPLE	SI CUMPLE SI CUMPLE	
	Software	Windows server 2019 STANDARD de 64 – bits – español	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	
	Multiplexor	Licencia para todos los core del CPU	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	
	Tipo de Conector Servidor	Soporta conectores PS/2 y/o USB y/u otro propietario Incluye accesorios para instalación y conectividad a los equipos servidores.	SI CUMPLE SI CUMPLE	NO MENCIONA NO MENCIONA	SI CUMPLE SI CUMPLE	SI CUMPLE NO MENCIONA	SI CUMPLE SI CUMPLE	
	Tipo de puerto	(Cable consola, cable serial, cable usb, u otro)	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	
	Número de puertos	HDB15 (Tipo Hembra) u otro	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	NO MENCIONA	
	Tamaño LCD	6	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	
	Indicador de LED's	17"	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	
Seguridad	Puertos y encendido Permite la configuración de cuentas en modo administrador y usuario para limitar el acceso a configuraciones avanzadas control independiente.	NO MENCIONA SI CUMPLE	NO MENCIONA NO MENCIONA	SI CUMPLE NO MENCIONA	NO MENCIONA SI CUMPLE	NO MENCIONA NO MENCIONA		
Temperatura de operación	0ºC – 40ºC	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	NO MENCIONA		
Cable (KVM - Servidor)	1.0mt	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE		
Certificado	FCC, CE y RoHS	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE		
Accesorios	Incluye accesorios y cables	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA		
2	SWITCH PARA RED - DE BORDE DE 24 PUERTOS							
	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION						
	Gabinete							
	Factor de forma	01 RU	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	
	Capacidad de Puertos RJ - 45	Contener 24 puertos 10/100/1000T (RJ-45), todos los puertos deben soportar PoE+ en simultaneo.	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Obra: "Mej. de la Prestación de Serv. Educativos del Nivel Primaria, Secundaria y Alternativa de la I.E. Miraflores de la Mar - Ayacucho"  
Ing. OMAR BEDRINANA CARRASCO  
CIP N° 183952  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Obra: "Mej. de la Prestación de Serv. Educativos del Nivel Primaria, Secundaria y Alternativa de la I.E. Miraflores de la Mar - Ayacucho"  
Ing. Civil JUAN CARLOS PANAQUI BELIN  
CIP N° 142716  
SUPERVISOR



ITEM	DESCRIPCIÓN	POSTORES				
		1. CONSORCIO GREMOSUR S.A.G.	2. CREAITER S.A.C.	3. CUBODATA S.A.C.	4. ITELCOM PERU S.A.C.	5. I&Y INGENIEROS CONSULTORES S.A.C.
	Capacidad de Puertos SFP+	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Contener 4 puertos 1/10 GIGABIT SFP+. Deben poder formar stack de hasta 8 unidades. El stack podrá utilizar 2 de estos puertos SFP+ (Virtual Chassis Stacking o protocolo propietario ofertado) teniendo la capacidad de poder formar stack con un ancho de banda de 40Gbps a grandes distancias. Contemplar cable stack o cable DAC o similar del tipo fibra óptica multimodo por cada SWITCH.					
	Fuente de poder	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Tener doble fuente de poder de mínimo 370W cada una.					
	Latencia	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Soportar una latencia menor a 4 microsegundos para velocidades de 1GBPS - opcional					
	Memoria	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	DDR3 SDRAM o RAM de 2GB y memoria flash de 256MB					
	Packet Buffer memory	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Packet Buffer memory. 3MB - opcional.					
	Built-in text editor	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Permitir la edición de archivos de textos a fin de realizar cambios en las configuraciones existentes (Built-in text editor) sin la necesidad de exportar los archivos de texto - opcional.					
	Módulos	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Tener la capacidad de testeo de fibra mediante DDM (Digital Diagnostic Monitoring) y AFM (Active Fiber Monitoring) o que los módulos soporten OTDR.					
	Alimentación	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Soportar mantener la alimentación POE a los dispositivos de usuario (cámaras IP / Access Point / Teléfonos IP) durante la actualización de firmware del switch (POE continuo) o Soportar PoE Fast					
	Adicional	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Contar con opción de agregar memoria USB externa para almacenar archivos del switch: software, configuraciones, backups.					
	Capacidad	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Capacidad de switching mínima de 176Gbps					
	Capacidad de forwarding rate mínima de 130Mpps					
	Vlans: 4094.	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	MAC addresses: 32000.	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	Temperatura de operación de 0 a 50 °C.	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IEEE 802.2 Logical Link Control (LLC)	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IEEE 802.3 Ethernet	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IEEE 802.3ab 1000BASE-T	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IEEE 802.3at Power over Ethernet plus (PoE+)	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus (PoE++)	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T and 5GBASE-T ("multi-gigabit")	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IEEE 802.3u 100BASE-X	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IEEE 802.3x Flow control - full-duplex operation	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IEEE 802.3z 1000BASE-X	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- Equal Cost Multi Path (ECMP) routing	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- Rutas estáticas y RIP para IPv4	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- Rutas estáticas para IPv6	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
 Obra: "Mej. de la Prestación de Serv. Educativos del Nivel Primaria, Secundaria y Alternativa de la I.E. Mirña Jari de Añash District, San Miguel, La Mar - Ayacucho"

Ing. OMAR CARLOS YIPANQUI BELLIDO  
 CIP N° 141716  
 SUPERVISOR

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
 Obra: "Mej. de la Prestación de Serv. Educativos del Nivel Primaria, Secundaria y Alternativa de la I.E. Mirña Jari de Añash District, San Miguel, La Mar - Ayacucho"

Ing. OMAR BEDRINANA CARRASCO  
 CIP N° 183952  
 RESIDENTE DE OBRA

Estándares Ethernet

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
 Obra: "Mej. de la Prestación de Serv. Educativos del Nivel Primaria, Secundaria y Alternativa de la I.E. Mirña Jari de Añash District, San Miguel, La Mar - Ayacucho"

Ing. ANDRÉS MARCO MACHAHUAY US. S. A.  
 ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES



ITEM	DESCRIPCIÓN	POSTORES				
		1. CONSORCIO GREMCO SUR S.A.G.	2. CREAITER S.A.C.	3. CUBODATA S.A.C.	4. ITELCOM PERU S.A.C.	5. J&Y INGENIEROS CONSULTORES S.A.C.
Características IP	- SNMPv6, Teletelnetv6, SSHv6	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IPv6 hardware ACLs o IPv6 ACL	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IPv6 ready certified o soportar IPv6	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- VRRP	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- DNS client	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- Proxy ARP	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IGMP snooping (IGMPv1, v2, v3)	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- DiffServ architecture	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Características de Seguridad	- Access Control Lists (ACLs) basado en cepa 3	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- Authentication, Authorization and Accounting (AAA)	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- DoS attack blocking and virus throttling, o soportar defensa contra ataques DoS	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- MAC address filtering and MAC address lock-down o similar.	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- Secure File Transfer (SFTP) client	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- Strong password security and/or encryption	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- EU RoHS compliant	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1.03 o similar, EN60950-1, EN60825-1, ASINZS 60950.1	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Estándares requeridos	- Certificaciones: UL, cUL, FIPS 140-2, o contar con la categoría de certificaciones Safety, EMC y Environment.	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- SNMPv1, v2c, v3	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- SSH remote login	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- SSLv2, SSLv3 o Soportar TLS1.2, TLS1.3	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Protocolos de Gestión	- TACACS+ AAA o Similares	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- IEEE 802.1X Authentication protocols (TLS, TTLS, PEAP, MD5)	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- HTTPS	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- DHCPv4 (server, relay y cliente)	SI CUMPLE	NO MENCIONA	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Transceiver	- Puerto LC	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- Soporta hasta 300 metros	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- Soporta velocidad de 10Gbps	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	- Soporta trabajos sobre fibra óptica multimodo	SI CUMPLE	NO MENCIONA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
3	SWITCH PARA RED CORE (PRINCIPAL) DE 24 PUERTOS GIGABIT BASE TX					
	CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACION				
	Gabinete					
	Capacidad de Puertos SFP+	24 puertos SFP+ 1/10G				
	Capacidad de Puertos SFP	04 Puertos SFP 40/100G QSFP+Q/QSFP28				
	Fuente de Poder	Tener doble fuente de poder tipo Hotswap				
	Ventilador	Tener módulos de ventilador tipo hotswap				
	Factor de forma	Montaje de 01 RU - Incluye Rack				
	Capacidad	Capacidad de Switching mínima de 1.60Tbps				
		Capacidad de Forwarding mínima de 490Mpps				
	Vlans	4094				
	Direcciones MAC	200000				
	Ing. OMAR BEDRIÑANA CÁRRASCO CIP N° 183652 RESIDENTE DE OBRA					
Memoria	Memoria SDRAM o RAM de 4GB					
OBRA: "MEL DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET PARA COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN"	Memoria flash de 4GB o 2 GB					
DETALLE TÉCNICO DE EQUIPO	Packet Buffer memory: 16MB - opcional					

DEL NIVEL PRIMARIA, SECUNDARIA Y ALTERNATIVA DE LA  
LE. MIRTHA PERI DE MANOS DIST. SAN MIGUEL LA MAR-AY- 2007

ING. ANDRÉE MARCO MACHAHUAY U. S. A.  
CIP. 2016-16  
ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES



