

# ACTA DE ADMISIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN DE OFERTAS Y OTORGAMIENTO DE BUENA PRO

## PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2024-CS-MPC-3

CONTRATACION DE SERVIDORES Y SWITCHS PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA DE LAS UNIDADES RECAUDADORAS Y SISTEMA DE RECAUDACION DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO DEL DISTRITO DE CUSCO - CUSCO – CUSCO.

En la Oficina de Logística de la Municipalidad Provincial de Cusco, a los 12 días del mes de agosto del año 2024, siendo las 12:00 horas , se reunieron los integrantes del Comité de Selección designados mediante Formato N° 04 (N° 009-2024-CS-GM-MPC), encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2024-CS-MPC-3, cuyo objeto del procedimiento es la CONTRATACION DE SERVIDORES Y SWITCHS PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA DE LAS UNIDADES RECAUDADORAS Y SISTEMA DE RECAUDACION DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO DEL DISTRITO DE CUSCO - CUSCO – CUSCO, a fin de efectuar la admisión, evaluación, calificación y otorgamiento de buena pro.

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:

- RENSO LAYME MAMANI presidente suplente
- DENIS MARCELINO HUANCA QUISPE primer miembro titular
- JUAN CARLOS TISOC PEREZ segundo miembro titular

**PRIMERO:** Instalado el Comité de Selección, el presidente luego de verificar el quórum respectivo, da la bienvenida a los presentes y dando inicio a la sesión procede con la lectura de los postores registrados electrónicamente en la plataforma del SEACE en el orden en el cual se inscribieron:

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Usuario de Registro
1	Proveedor con RUC	10410553746	GONZALES CCOYA PERCY YON	11/07/2024	Válido	10410553746
2	Proveedor con RUC	20354826799	SERVICIOS GENERALES DE TELECOMUNICACIONES EIRL	4/08/2024	Válido	20354826799
3	Proveedor con RUC	20438509039	COMPURED S.A.C	12/07/2024	Válido	20438509039
4	Proveedor con RUC	20450257487	NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.	4/08/2024	Válido	20450257487
5	Proveedor con RUC	20454836066	PERUANA DE INFORMATICA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	17/07/2024	Válido	20454836066
6	Proveedor con RUC	20505120451	IT STORAGE E.I.R.L.	16/07/2024	Válido	20505120451
7	Proveedor con RUC	20507241400	TECH4ALLPERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	11/07/2024	Válido	20507241400
8	Proveedor con RUC	20528043021	SERTEC SOLUCIONES ELECTRONICAS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - SERTEC S.R.L.	12/07/2024	Válido	20528043021
9	Proveedor con RUC	20547508972	CONSATEL S.A.C.	17/07/2024	Válido	20547508972
10	Proveedor con RUC	20550024447	R & M PORTATILES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	11/07/2024	Válido	20550024447
11	Proveedor con RUC	20552504641	WIN EMPRESAS S.A.C.	12/07/2024	Válido	20552504641

12	Proveedor con RUC	20562614789	AC. TELENETWORK S.A.C.	12/07/2024	Válido	20562614789
13	Proveedor con RUC	20601515751	STORAGE & BACKUP DATA SERVICE E.I.R.L.	12/07/2024	Válido	20601515751
14	Proveedor con RUC	20601602262	COESGA S.A.C	11/07/2024	Válido	20601602262
15	Proveedor con RUC	20601636566	SOUL NETWORKS E.I.R.L. - SOULNET E.I.R.L.	12/07/2024	Válido	20601636566
16	Proveedor con RUC	20602471277	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	11/07/2024	Válido	20602471277
17	Proveedor con RUC	20603598874	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION PARA EL DESARROLLO E.I.R.L.- TECINDES E.I.R.L.	11/07/2024	Válido	20603598874
18	Proveedor con RUC	20604449708	MAFRA CONSULTORES S.A.C.	14/07/2024	Válido	20604449708
19	Proveedor con RUC	20604943796	NEXO LIDER TECNOLÓGICO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NEXO LIDER TECNOLÓGICO S.A.C.	12/07/2024	Válido	20604943796
20	Proveedor con RUC	20606421401	DISEÑAR Y CONSTRUIR INNOVACIÓN TECNOLÓGICA S.A.C.	13/07/2024	Válido	20606421401
21	Proveedor con RUC	20607017647	CLOUD SOLUTIONS AND IT MANAGEMENT S.A.C.	11/07/2024	Válido	20607017647
22	Proveedor con RUC	20607123145	GRUPO HEICI S.A.C	13/07/2024	Válido	20607123145
23	Proveedor con RUC	20607753602	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	11/07/2024	Válido	20607753602
24	Proveedor con RUC	20608047868	EMPREXIA INFRAESTRUCTURA & COMUNICACIONES S.A.C.	11/07/2024	Válido	20608047868
25	Proveedor con RUC	20608457101	CUY TECHNOLOGIES E.I.R.L.	11/07/2024	Válido	20608457101
26	Proveedor con RUC	20609698358	TS & JG INVERSIONES S.A.C	12/07/2024	Válido	20609698358
27	Proveedor con RUC	20609931311	INVERSIONES Y EDIFICACIONES JYR S.A.C.	14/07/2024	Válido	20609931311
28	Proveedor con RUC	20610083383	CORPORACION CUSCOGO S.A.C.	13/07/2024	Válido	20610083383
29	Proveedor con RUC	20611499591	TVT QONTRATISTAS E.I.R.L.	4/08/2024	Válido	20611499591
30	Proveedor con RUC	20612051705	JC SISTEMAS Y COMUNICACIONES S.R.L.	11/07/2024	Válido	20612051705

**SEGUNDO:** A continuación, se verifica a los postores que presentaron sus propuestas (electrónica) a través del SEACE, según el siguiente detalle:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Usuario de registro	Fecha de presentación	Estado de la propuesta	Estado
1	20608047868	EMPREXIA INFRAESTRUCTURA & COMUNICACIONES S.A.C.	20608047868	5/08/2024	Enviado	Valido
2	20607753602	GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	20607753602	5/08/2024	Enviado	Valido
3	20601515751	STORAGE & BACKUP DATA SERVICE E.I.R.L.	20601515751	5/08/2024	Enviado	Valido

**TERCERO:** A continuación, se verifica los documentos solicitados en el capítulo II; 2.2.1. documentación de presentación obligatoria de las bases, para su admisión:

NOTA: De acuerdo el numeral 44.1 del Art. 44 del RLCE, precisa lo siguiente: El comité de selección está integrado por tres (3) miembros, de los cuales uno (1) pertenece al órgano encargado de las contrataciones de la Entidad y por lo menos uno (1) tiene conocimiento técnico en el objeto de la contratación.

Así mismo en el numeral 46.4 Art. 46 del RLCE, precisa lo siguiente: Durante el desempeño de su encargo, el comité de selección está facultado para solicitar el apoyo que requiera de las dependencias o áreas pertinentes de la Entidad, las que están obligadas a brindarlo bajo responsabilidad; el literal e) de los documentos de admisión han sido evaluados por los integrantes de comité de selección con conocimiento técnico (primer miembro titular y segundo miembro titular) el mismo que obra en el expediente de contratación.

POSTOR	ADMISION DE LA OFERTA								ESTADO
	(Anexo N° 1) a) DJ de datos del postor	b) documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta	(Anexo N° 2) c) DJ de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento	(Anexo N° 3) d) DJ de cumplimiento de Las EETT contenidos en el numeral 3.1	e) deberá presentar información técnica y/o folleto y/o brochure y/o catálogos de los bienes ofertados (...)	(Anexo N° 4) e) DJ de plazo de entrega	(Anexo N° 5) f) DJ promesa de consorcio	(Anexo N° 6) precio de la oferta	
EMPREXIA INFRAESTRUCTURA & COMUNICACIONES S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	-----	-----	-----	NO ADMITIDO
GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE	ADMITIDO
STORAGE & BACKUP DATA SERVICE E.I.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	-----	-----	-----	NO ADMITIDO

**Nota:** se debe traer en cuenta en numeral 73.2 del artículo 73 del reglamento de la 30225, Para la admisión de las ofertas, el comité de selección verifica la presentación de lo exigido en los literales a), b), c), e) y f) del artículo 52 y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las especificaciones técnicas especificadas en las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida."

**EL POSTOR EMPREXIA INFRAESTRUCTURA & COMUNICACIONES S.A.C.** no acredita el literal e) de los documentos de admisión según establece las bases integradas, se adjunta a la presente acta el anexo evaluación técnica realizada por los miembros con conocimiento técnico, por consiguiente, la propuesta queda **no admitida**.

**EL POSTOR STORAGE & BACKUP DATA SERVICE E.I.R.L.** no acredita el literal e) de los documentos de admisión según establece las bases integradas, se adjunta a la presente acta el anexo evaluación técnica realizada por los miembros con conocimiento técnico, por consiguiente, la propuesta queda **no admitida**.

**CUARTO:** Se procede a evaluar, FACTORES DE EVALUACIÓN, de acuerdo a los documentos presentados para acreditar los factores de evaluación:

POSTOR	FACTORES DE EVALUACION				2.2.2. Documentación de presentación facultativa:	PTJE TOTAL	CONDICIÓN
	A) PRECIO		B) GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR		b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa (5%) (Anexo N° 10)		
	MONTO OFERTADO	Ptje (90 puntos)	Ptje (10 puntos)	Ptje total	Ptje		
GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	342,000.00	90.00	10.00	100.00	0.00	100.00	CALIFICA

**QUINTO:** En seguida, se procede a la calificación de ofertas, según lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Artículo 75, numeral 75.2. Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación especificados en las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada. Obteniendo el siguiente resultado:

POSTOR	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CONDICIÓN
	A. CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL		
	B. Experiencia del postor en la especialidad	C. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	
		C.1 Experiencia del Personal Clave	
GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CALIFICA

**SEXTO:** Luego de ser evaluado los factores de evaluación y, teniendo a la vista el cuadro anterior, se tiene los resultados de orden de prelación.

RAZÓN SOCIAL	MONTO OFERTADO	TOTAL, DE PUNTOS	ORDEN DE PRELACIÓN
GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.	S/ 342,000.00	100.00	1

**SEPTIMO:** El Comité de Selección procede a **OTORGAR LA BUENA PRO** al procedimiento de selección ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 006-2024-CS-MPC-3, cuyo objeto del procedimiento es la CONTRATACION DE SERVIDORES Y SWITCHS PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA DE LAS UNIDADES RECAUDADORAS Y SISTEMA DE RECAUDACION DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO DEL DISTRITO DE CUSCO - CUSCO – CUSCO, por UNANIMIDAD al postor **GRUPO D2D SOLUTIONS S.A.C.** con RUC N° 20607753602, por un monto de S/ 342,000.00 (TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CON 00/100 SOLES).

Sin otro asunto que tratar, se concluye dicho acto siendo las 15:00 horas del día 12 de agosto del año 2024.

Se firma la presente acta en señal de conformidad: =====

RENZO LAYME MAMANI  
PRESIDENTE SUPLENTE

DENIS MARCELINO HUANCA QUISPE  
1º MIEMBRO TITULAR

JUAN CARLOS TISOC PEREZ  
2º MIEMBRO TITULAR

ANEXO  
EVALUACION TÉCNICA

POSTOR: STORAGE & BACKUP DATA SERVICE

EQUIPO	COMPONENTE	DETALLE REQUERIDO	OFERTADO	MARCA	MODELO	PART NUMBER	Observación
SERVIDOR	Chasis	-	-	LENOVO	ThinkSystem SR630 V3	7D73CT01W	CUMPLE
	Procesador	12 nucleos, 24 sub procesos, 2.1 Ghz, Cache 18 MB, litografia 10 nm mínimo	12 nucleos, 24 sub procesos, 2.4 Ghz, caché 30 MB, litografia 10 nm	INTEL	Xeon Silver 4510	-	CUMPLE
	Memoria RAM	128 Gb	128 GB (4X32 GB) RDIMM	LENOVO	ThinkSystem 32GB TruDDR5 4800 Mhz	-	CUMPLE
	Almacenamiento	2 SSD DE 240 GB M.2 o similar	2 discos SSD formato M.2 de 240 Gb	LEONOVO	Thinksystem M.2 ER3 240 Gb	4XB7A89422	CUMPLE
	Controladora	01 controladora de 02 puertos de fibra canal a 16gbps (incluye transceiver)	01 controladora de 02 puertos de fibra canal a 16gbps		Emulex 16 Gb Gen6 FC Dual-port HBA		CUMPLE
SAN	LENOVO ThinkSystem DE6000H (7Y78CTO2WW)						
	Controladora	02 controladoras con puertos de fibra canal de 16GB	02 controladoras fibra canal 16 GB				CUMPLE
	Arreglos	Máxima lectura de caché por arreglo 8TB; Lectura y escritura de datos en caché + memoria de sistema por arreglo: 24GB Capacidad máxima de arreglos: 03 arreglo (pool) con 1PB cada uno	-	-	-	-	-

14

fc

		<p>Tipo de acceso: Bloque</p> <p>Factor de forma: 2U, SFF</p> <p>Número de controladores por arreglo: 02</p> <p>Número de puertos host: 04</p> <p>Conectividad anfitrión FC: 16Gb</p> <p>Memoria caché por sistema: 32GB, 16 Gb por controladora</p>	<p>Tipo de acceso: Bloque</p> <p>Factor de forma: 2U, SFF</p> <p>Número de controladores por arreglo: 02</p> <p>Número de puertos host: 04</p> <p>Conectividad anfitrión FC: 16Gb</p> <p>Memoria caché por sistema: 32GB, 16 Gb por controladora</p>				CUMPLE
	Recintos	Máximo número de discos por recinto de arreglos 24 SFF	Máximo número de discos por recinto de arreglos 24 SFF				CUMPLE
	Capacidad de almacenamiento	21.6 Tb con tipo de arreglo RAID 5	21.6 TB, RAID 5	LENOVO	ThinkSystem DE Series 1.8 Tb 2.5"	4XB7A14113	CUMPLE
	RAID soportados	RAID 0, 1, 5, 6, 10 o similares	RAID 0, 1, 5, 6, 10. Pool de discos dinámicos				CUMPLE
	Fuentes de poder	Redundantes y reemplazables en caliente	Redundantes y reemplazables en caliente				CUMPLE
	Accesorios	08 Patchcord Fibra óptica de 5m	08 Patchcord Fibra óptica de 5m LC-LC OM4	LENOVO		4Z57A10848	CUMPLE
NAS	LENOVO ThinkSystem SR250 v3 (7DCLCT01W)						
	Procesador	8 núcleos, 16 sub procesos, 2.1 Ghz, Cache 11 MB Consumo de energía máximo 120 Watts	8 núcleos, 16 sub procesos, 2.8 Ghz, Cache 24 MB TDP 65 W	INTEL	Xeon E-2468 8C 65W 2.6Ghz		CUMPLE
	Memoria RAM	32 Gb, 02x 16 GB DDR4	2x16 GB Dual Rack x8 DDR4-3200	LENOVO	ThinkSystem 16 GB TruDDR5		CUMPLE
	Almacenamiento	32 TB brutos	04x 8TB 12G 7.2K LFF	LENOVO	ThinkSystem 3.5" 8 TB SAS 12 Gb		CUMPLE



	Controlador de almacenamiento	SAS 12 Gbps por PCIAncho de linea PCI Express 3.0x08Caché de escritura flash 4GB	12 G SAS Modular Controller	LENOVO	ThinkSystem RAID 940-8i 4 GB Flash PCIe	CUMPLE
	Sistema operativo	Preinstalado de propósito específico, licencia perpetua	Windows Server 2022 Estandar	MICROSOFT	Windows Server 2022 Estandar	NO CUMPLE El istema operativo Windows Server 2022 Standar es de proposito general y el requerimiento es de proposito especifico.
	Licencia de SO	A nombre de "Municipalidad Provincial del Cusco", cuya propiedad será demostrable en la web del fabricante o con la entrega de certificado de propiedad emitida por el fabricante	Será entrega a la Municipalidad Provincial del Cusco, será entregada con certificado de propiedad emitida por el fabricante	-	-	-
	Fuente de poder	Redundante	Redundante reemplazable en caliente		ThinkSystem 800W	CUMPLE
	Puerto Ethernet	4 de 10/100/1000	4 de 10/100/1000		ThinkSystem Broadcom 5719 1 GbE RJ45	CUMPLE
SWITCH DE DATOS	HP ARUBA INSTANT ON 1960 12XGT					
	Puertos	12 RJ-45 10/100/1000G BASE-T 4 SFP+ 10 GB	12 RJ-45 10/100/1000G BASE-T 4 SFP+ 10 GB	-	-	CUMPLE
	Latencia	1000 Mb < 4.2 uSec 10 Gb < 1.1 uSec	1000 Mb < 4.2 uSec 10 Gb < 1.1 uSec	-	-	CUMPLE
	Rendimiento	238 Mpps	238 Mpps	-	-	CUMPLE

	Capacidad	320 Gbps	320 Gbps	-	-	-	CUMPLE
	Compatibilidad	Con core existente	El switch ofertado es de la misma marca que el core existente	-	-	-	CUMPLE
	Altitud de operación	3048 msnm	3 Km	-	-	-	CUMPLE
	Transceiver	12X transceiver SFP+	12 transceiver SFP+ conector LC DUPLEX	NO indica	No indica	-	CUMPLE
	TRIPP LITE EATON NETDIRECTOR 8-PORT (B020-U08-19K)						
KVM	Soporte	8 servidores	8 CPU	-	-	-	CUMPLE
	Pantalla LCD	18.5" mínimo	19"	-	-	-	CUMPLE
	Resolución	1280 x 1024 @60Hz	1280 x 1024 @60Hz	-	-	-	CUMPLE
	Incluye	8 juegos de cables PS/2, USB	8 juegos de cables PS/2, USB	No indica	No indica	-	CUMPLE
	PROXMOX VIRTUAL ENVIRONMENT						
SOFTWARE DE VIRTUALIZACION		Suscripción no sea menor a un periodo de 5 años	Open Source				CUMPLE
	Licencia	La licencia será demostrable en la web del fabricante o con la entrega de certificado de propiedad emitida por el fabricante	Licencia pública GNU AGPL v3				CUMPLE
	Partner de marca	Los canales de venta deberán ser partner oficial de la marca ofertada refrendada por certificado emitido por la marca	MARCA LENOVO	No presenta	-	-	NO CUMPLE No presenta documentos que acrediten ser partner de las marca ofertada.
			MARCA TRIPP LITE EATON	No presenta	-	-	NO CUMPLE No presenta documentos que acrediten ser partner de

100

*[Handwritten signature]*



			las marca ofertada
PERSONAL CLAVE	Jefe de Proyecto	Ingeniero titulado de la especialidad de ingeniería de sistemas y/o informática y/o electrónica y/o telecomunicaciones	Ingeniero de computación y Sistemas
		Experiencia mínima de veinticuatro (24) meses en dirección de proyectos y/o gestión de proyectos y/o supervisión de proyectos de Tecnologías de la Información – TI; como jefe de proyecto, y/o Gerente de Proyectos y/o Gerente de implementación de proyectos en implementación de servidores y/o Almacenamiento SAN y/o Almacenamiento NAS y/o soluciones de hiperconvergencia	- - -
	Especialista Implementador	Ingeniero o Bachiller en ingeniería electrónica y/o sistemas y/o Computación e Informática y/o de Redes y Telecomunicaciones y/o Electrónica	Bachiller en Ingeniería Empresarial y de Sistemas
			CUMPLE

	Experiencia doce (12) meses como instalador y/o implementador de soluciones de TI, especialista de Sistemas o en la implementación de soluciones de servidores y/o Almacenamiento SAN y/o Almacenamiento NAS y/o soluciones de hiperconvergencia	Experiencia mas de 7 años como especialista implementador y soporte de soluciones de infraestructura tecnológica	-	CUMPLE
PLAZO DE ENTREGA	60 días	60 días		CUMPLE
GARANTIA COMERCIAL	no menor a dos (02) años	36 meses		CUMPLE

**POSTOR: D2D**

EQUIPO	COMPONENTE	DETALLE REQUERIDO	OFERTADO	MARCA	MODELO	PART NUMBER	Observacion
SERVIDOR 1	Chasis	-	-	HPE	Proliant DL360 Gen 10 Plus	P55242-B21	CUMPLE Superior a lo solicitado
	Procesador	12 nucleos, 24 sub procesos, 2.1 Ghz, Cache 18 MB, litografia 10 nm mínimo	16 nucleos, 32 sub procesos, 2.4 Ghz, caché 24 MB, litografia 10 nm	INTEL	Xeon Silver 4314	-	CUMPLE
	Memoria RAM	128 Gb	128 GB (4X32 GB) RDIMM	-	-	-	CUMPLE
	Almacenamiento	2 SSD DE 240 GB M.2 o similar	Dispositivo de arranque PCI con 2 SSD DE 480 GB	HPE	HPE NS204i-p x2	P12965-B21	CUMPLE
	Controladora	01 controladora de 02 puertos de fibra canal a 16gbps (incluye transceiver)	01 controladora de 02 puertos de fibra canal a 16gbps	HPE	Broadcom MegaRAID MR416i-a-x16	-	CUMPLE
SERVIDOR 2	Modelo base			HPE	Proliant DL360 Gen 10 Plus	P55242-B21	CUMPLE Superior a lo solicitado

SAN	Procesador	12 núcleos, 24 sub procesos, 2.1 Ghz, litografía 10 nm mínimo	12 núcleos, 24 sub procesos, 2.1 Ghz, caché 18 MB, litografía 10 nm	INTEL	Xeon Silver 4310	No indica	CUMPLE
	Memoria RAM	128 Gb	128 GB (4X32 GB) RDIMM	No indica	No indica	No indica	CUMPLE
	Almacenamiento	2 SSD DE 240 GB M.2 o similar	2 SSD DE 480 GB	HPE	HPE NS204i-p x2	P12965-B21	CUMPLE
	Controladora	01 controladora de 02 puertos de fibra canal a 16gbps (incluye transceiver)	01 controladora de 02 puertos de fibra canal a 16gbps	HPE	Broadcom MegaRAID MR416i-a-x16	-	CUMPLE
	HPE - MSA 2060						
SAN	Controladora	02 controladoras con puertos de fibra canal de 16GB	02 controladoras fibra canal 16 GB	HPE	MSA 16GB SW FC SFP		
	Arreglos	Máxima lectura de caché por arreglo 8TB; Lectura y escritura de datos en caché + memoria de sistema por arreglo: 24GB Capacidad máxima de 02 arreglo (pool) con 1PB cada uno	Máxima lectura de caché por arreglo 8TB; Lectura y escritura de datos en caché + memoria de sistema por arreglo: 24GB Capacidad máxima de 02 arreglo (pool) con 1PB cada uno	-	-	-	CUMPLE
	Arreglos	Tipo de acceso: Bloque Factor de forma: 2U, SFF Número de controladores por arreglo: 02 Número de puertos host: 04 Conectividad interfaz FC: 16Gb Memoria caché por sistema: 32GB, 16 Gb por controladora	-	-	-	-	-
	Recintos	Máximo número de discos por recinto de arreglos 24 SFF	Máximo número de discos por recinto de arreglos 24 SFF	-	-	-	-

NAS	Capacidad de almacenamiento	21.6 Tb con tipo de arreglo RAID 5	21.6 TB (13x2.4 Tb SAS 10k SFF M2 HDD) RAID 5	HPE	MSA 2.4 TB SAS 12 GB	R0Q57A	
	RAID soportados	RAID 0,1,5,6,10 o similares	RAID 0,1,5,6,10 y MSA-DP+	HPE	MSA 16GB SW FC SFP	-	CUMPLE
	Fuentes de poder	Redundantes y reemplazables en caliente	Redundantes y reemplazables en caliente	-	-	-	CUMPLE
	Accesorios	08 Patchcord Fibra óptica de 5m	08 Patchcord Fibra óptica de 5m	No indica	No indica	No indica	-
	HPE STOREASY 1670 (S2A35A)						
	Procesador	8 núcleos, 16 sub procesos, 2.1 Ghz, Cache 11 MB Consumo de energía máximo 120 Watts	8 núcleos, 16 sub procesos, 2.8 Ghz, Cache 12 MB Consumo de energía máximo 120 Watts TDP 105 W	INTEL	XEON SILVER 4309Y	-	CUMPLE
	Memoria RAM	32 Gb, 02x 16 GB DDR4	2x16 GB Dual Rack x8 DDR4-3200	HPE	Dual Rack x8 DDR4-3200		CUMPLE
	Almacenamiento	32 TB brutos	04x 8TB 12G 7.2K LFF	HPE	8 TB SATA 6 G Business Critical 7.2K LFF	834028-K21	CUMPLE
	Controlador de almacenamiento	SAS 12 Gbps por PCI Ancho de línea PCI Express 3.0x08 Caché de escritura flash 4GB	12 G SAS Modular Controller	HPE	Smart Array P816i-a SR Gen10		CUMPLE
	Sistema operativo	Preinstalado de propósito específico, licencia perpetua	Microsoft Windows Server IoT 2022 Estándar Edition pre instalado	Microsoft	Windows Server IoT 2022 Estándar Edition		CUMPLE
	Licencia de SO	A nombre de "Municipalidad Provincial del Cusco", cuya propiedad será demostrable en la web del fabricante o con la entrega de certificado de propiedad emitida por el fabricante	Será entrega a la Municipalidad Provincial del Cusco, cuya propiedad será demostrable en la web del fabricante o con la entrega de certificado de propiedad emitida por el fabricante	-	-	-	CUMPLE
	Fuente de poder	Redundante	2x1600 W Hot-plug redundante	-	-	-	CUMPLE

	Puerto Ethernet	4 de 10/100/1000	4 puertos	Broadcom	BCM5719 Ethernet 16Gb-4 port	P51178-B21	CUMPLE
SWITCH DE DATOS	ARUBA INSTANT ON 1960 12XGT						
	Puertos	12 RJ-45 10/100/1000G BASE-T	12 RJ-45 10/100/1000G BASE-T	-	-	-	CUMPLE
		4 SFP+ 10 GB	4 SFP+ 10 GB	-	-	-	CUMPLE
	Latencia	1000 Mb < 4.2 uSec	1000 Mb < 4.2 uSec	-	-	-	CUMPLE
		10 Gb < 1.1 uSec	10 Gb < 1.1 uSec	-	-	-	CUMPLE
	Rendimiento	238 Mpps	238 Mpps	-	-	-	CUMPLE
	Capacidad	320 Gbps	320 Gbps	-	-	-	CUMPLE
	Compatibilidad	Con core existente	Compatible, misma marca que el core existente	-	-	-	CUMPLE
	Altitud de operación	3048 msnm	3 Km	-	-	-	CUMPLE
	Transceiver	12X transceiver SFP+	12 transceiver SFP+ conector LC DUPLEX	-	-	-	CUMPLE
KVM	TRIPP LITE EATON NETDIRECTOR 8-PORT (B020-U08-19K)						
	Soporte	8 servidores	8 CPU	-	-	-	CUMPLE
	Pantalla LCD	18.5" mínimo	19"	-	-	-	CUMPLE
	Resolución	1280 x 1024 @60Hz	1280 x 1024 @60Hz	-	-	-	CUMPLE
	Incluye	8 juegos de cables PS/2, USB	8 juegos de cables PS/2, USB	-	-	-	CUMPLE
SOFTWARE DE VIRTUALIZACION	WINDOWS SERVER 2022 DATA CENTER						
		Suscripción no sea menor a un periodo de 5 años	Suscripción 3 años Renovación 02 años	CUMPLE			
	Licencia	La licencia será demostrable en la web del fabricante o con la entrega de certificado de propiedad emitida por el fabricante	Registrado en la plataforma de administración de licencias por volumen del fabricante	CUMPLE			

Compatibilidad de solución	Deberá ser demostrado mediante documento técnico de homologación del fabricante del servidor ofertado, el cual deberá estar disponible mediante acceso público		Los equipos son de la misma marca que el core existente	-	CUMPLE
	Partner de marca	Los canales de venta deberán ser partner oficial de la marca ofertada refrendada por certificado emitido por la marca	MARCA HPE	Socio HPE VAR	CUMPLE
			MARCA TRIPP LITE EATON	Distribuidor autorizado TRIPP LITE BY EATON	CUMPLE
PERSONAL CLAVE	Jefe de Proyecto	Ingeniero titulado de la especialidad de ingeniería de sistemas y/o informática y/o electrónica y/o telecomunicaciones	Ingeniero de telecomunicaciones y redes	-	CUMPLE
		Experiencia mínima de veinticuatro (24) meses en dirección de proyectos y/o gestión de proyectos y/o supervisión de proyectos de Tecnologías de la Información - TI; como jefe de proyecto, y/o Gerente de Proyectos y/o Gerente de implementación de proyectos en implementación de servidores y/o Almacenamiento SAN y/o Almacenamiento NAS y/o soluciones de hiperconvergencia			
		Experiencia 8356 días como Jefe de Proyecto			



	<p>Ingeniero o Bachiller en ingeniería electrónica y/o sistemas y/o Computación e Informática y/o de Redes y Telecomunicaciones y/o Electrónica</p> <p>Especialista Implementador</p> <p>Experiencia doce (12) meses como instalador y/o implementador de soluciones de TI, especialista de Sistemas o en la implementación de soluciones de servidores y/o Almacenamiento SAN y/o Almacenamiento NAS y/o soluciones de hiperconvergencia</p>	<p>Bachiller en Ingeniería de telecomunicaciones</p> <p>Experiencia de 452 días como especialista implementador</p>	-	-	CUMPLE
PLAZO DE ENTREGA	60 días	60 días	-	-	CUMPLE
GARANTIA COMERCIAL	No menor a dos (02) años	36 meses	-	-	CUMPLE

**POSTOR: EMPREXIA**

EQUIPO	COMPONENTE	DETALLE REQUERIDO	OFERTADO	MARCA	MODELO	PART NUMBER	Observación
SERVIDOR	Chasis	12 nucleos, 24 sub procesos, 2.1 Ghz, Cache 18 MB, litografia 10 nm mínimo	Soporte de hasta 2 procesadores Factor de forma: 1ru	DELL	POWEREDGE R660xs	NO INDICA	CUMPLE Superior a lo solicitado
	Procesador		12 nucleos, 24 sub procesos, 2.4 Ghz, caché 30 MB, litografia 10 nm (intel 7)	INTEL	Xeon Silver 4314	NO INDICA	CUMPLE Superior a lo solicitado

SAN	Memoria RAM	128 Gb	128 GB (4X32 GB) RDIMM 5600mt/s, 4400mt/s por limitacion de procesador	No indica	No indica	NO INDICA	CUMPLE Superior a lo solicitado
	Almacenamiento	2 SSD DE 240 GB M.2 o similar	BOSS-N1 + 02 X M.2 480GB EN RAID 1	No indica	No indica	NO INDICA	CUMPLE Superior a lo solicitado
	Controladora	01 controladora de 02 puertos de fibra canal a 16gbps (incluye transceiver)	01 controladora de 02 puertos de fibra canal a 32gbps incluido transceiver	DELL / BROADCO M	Emulex LPe35002	406-bbtm	CUMPLE Superior a lo solicitado
	DELL POWERVAULT ME5024						
SAN	Controladora	02 controladoras con puertos de fibra canal de 16GB	32Gb FC type-b 8 port dual controller (2 controladoras)	No indica	No indica	No indica	CUMPLE
	Arreglos	Máxima lectura de caché por arreglo 8TB; Lectura y escritura de datos en caché + memoria de sistema por arreglo: 24GB Capacidad máxima de arreglos: 03 arreglo (pool) con 1PB cada uno	-	-	-	-	-
		Tipo de acceso: Bloque Factor de forma: 2U, SFF Número de controladores por arreglo: 02 Número de puertos host: 04 Conectividad anfitrión FC: 16Gb Memoria caché por sistema: 32GB, 16 Gb por controladora	Número de controladores: 02 Número de puertos por host: 08 por arreglo Conectividad anfitrión FC: 32 GB Memoria caché por sistema: 32 GB, 16 GB por arreglo	-	-	-	CUMPLE
	Recintos	Máximo número de discos por recinto de arreglos 24 SFF	24 X 2.5" drives	-	-	-	CUMPLE

	Capacidad de almacenamiento	21.6 Tb con tipo de arreglo RAID 5	21.6 TB (16x2.4 Tb SAS 10k RPM SAS 12 Gbps) RAID 5	DELL	8 TB Hard Drive 7.2 K RPM 512e 12 Gbps	-	CUMPLE
	RAID soportados	RAID 0,1,5,6,10 o similares	RAID 0,1,5,6,10 y ADAP RAID	-	-	-	CUMPLE
	Fuentes de poder	Redundantes y reemplazables en caliente	Redundantes 580W	-	-	-	CUMPLE
	Accesorios	08 Patchcord Fibra óptica de 5m	08 Patchcord Fibra óptica de 5m	-	-	-	CUMPLE
	<b>DELL POWEREDGE R550</b>						
NAS	Procesador	8 núcleos, 16 sub procesos, 2.1 Ghz, Cache 11 MB Consumo de energía máximo 120 Watts	8 núcleos, 16 sub procesos, 2.8 Ghz, Cache 12 MB Consumo de energía máximo 120 Watts TDP 105 W	INTEL	XEON Silver 4309Y	-	CUMPLE
	Memoria RAM	32 Gb, 02x 16 GB DDR4	2x16 GB RDIMM				CUMPLE
	Almacenamiento	32 TB brutos	32 TB: 04x 8TB 12G 7.2K LFF	DELL	8 TB Hard Drive 7.2 K RPM 512e 12 Gbps		CUMPLE
	Controlador de almacenamiento	SAS 12 Gbps por PCI Ancho de línea PCI Express 3.0x08 Cache de escritura flash 4GB	12 Gb/s SAS	-	-		CUMPLE
	Sistema operativo	Preinstalado de propósito específico, licencia perpetua	Windows Server 2022 Estándar	MICROSOFT	Windows Server 2022 Estándar	-	<b>NO CUMPLE</b> El sistema operativo Windows Server 2022 Standard es de propósito general y el requerimiento es de propósito específico.





	Licencia de SO	A nombre de "Municipalidad Provincial del Cusco", cuya propiedad será demostrable en la web del fabricante o con la entrega de certificado de propiedad emitida por el fabricante	Será entrega a la Municipalidad Provincial del Cusco, verificación en portal de licencias de Microsoft	-	-	CUMPLE
	Fuente de poder	Redundante	Dual Hot-plug 800W	-	-	CUMPLE
	Puerto Ethernet	4 de 10/100/1000	4 puertos		Broadcom 5720 Quad Port 1 GbE	CUMPLE

SWITCH DE DATOS	ARUBA INSTANT ON 1960 12XGT						
	Puertos	12 RJ-45 10/100/1000G BASE-T	12 x 10 GbT	-	-	-	CUMPLE
		4 SFP+ 10 GB	12 via QSFP28 breakout	-	-	-	CUMPLE
	Latencia	1000 Mb < 4.2 uSec	2500 nanosegundos	-	-	-	CUMPLE
		10 Gb < 1.1 uSec	2500 nanosegundos	-	-	-	<b>NO CUMPLE</b> La latencia es superior a lo solicitado
	Rendimiento	238 Mpps	630 Mpps	-	-	-	CUMPLE
	Capacidad	320 Gbps	840 Gb/s	-	-	-	CUMPLE
							<b>NO CUMPLE</b> Se ha solicitado compatibilidad con IEEE 802.1Q y IEEE 802.3ad, solo se menciona compatibilidad con IEEE 802.1Q y no se indica nada
	Compatibilidad	Con core existente	Compatible con 802.1Q DOT1Q	-	-	-	

						sobre IEEE 802.3ad y tampoco se presenta documento técnico de homologación del fabricante del switch solicitado.
	Altitud de operación	3048 msnm	3048 msnm	-	-	CUMPLE
	Transceiver	12X transceiver SFP+	12 transceiver SFP+ conector LC DUPLEX	-	-	CUMPLE
	<b>TRIPP LITE EATON NETDIRECTOR 8-PORT</b>					
<b>KVM</b>	Soporte	8 servidores	8 CPU	-	-	CUMPLE
	Pantalla LCD	18.5" mínimo	19"	-	-	CUMPLE
	Resolución	1280 x 1024 @60Hz	1280 x 1024 @60Hz	-	-	CUMPLE
	Incluye	8 juegos de cables PS/2, USB	8 juegos de cables PS/2, USB	-	-	CUMPLE
	<b>VMWARE Vshpere Estándar</b>					
<b>SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN</b>	Licencia	Suscripción no sea menor a un periodo de 5 años	Licencia por 5 años	-	-	CUMPLE
		La licencia será demostrable en la web del fabricante o con la entrega de certificado de propiedad emitida por el fabricante	Se entregara cuenta Vmware by broadcom de la Municipalidad provincial del Cusco	-	-	CUMPLE
	Partner de marca	Los canales de venta deberán ser partner oficial de la marca ofertada refrendada por certificado emitido por la marca	MARCA DELL	Miembro del DELL technologies partnert Program		CUMPLE

	TRIPP LITE EATON	No se detalla	NO CUMPLE No presenta documento de ser partner de la marca TrippLite by EATON
PERSONAL CLAVE	Ingeniero titulado de la especialidad de ingeniería de sistemas y/o informática y/o electrónica y/o telecomunicaciones	-	-
	Jefe de Proyecto  Experiencia mínima de veinticuatro (24) meses en dirección de proyectos y/o gestión de proyectos y/o supervisión de proyectos de Tecnologías de la Información – TI; como jefe de proyecto, y/o Gerente de Proyectos y/o Gerente de implementación de proyectos en implementación de servidores y/o Almacenamiento SAN y/o Almacenamiento NAS y/o soluciones de hiperconvergencia	-	CUMPLE
	Especialista Implementador  Ingeniero o Bachiller en ingeniería electrónica y/o sistemas y/o Computación e Informática y/o de Redes y Telecomunicaciones y/o Electrónica	-	CUMPLE



	Experiencia doce (12) meses como instalador y/o implementador de soluciones de TI, especialista de Sistemas o en la implementación de soluciones de servidores y/o Almacenamiento SAN y/o Almacenamiento NAS y/o soluciones de hiperconvergencia	Experiencia mayor a 1 año como especialista implementador	-	-	CUMPLE
PLAZO DE ENTREGA	60 días	60 días	-	-	CUMPLE
GARANTIA COMERCIAL	No menor a dos (02) años	3 años	-	-	CUMPLE



Area Técnica especializada  
Dennis Huancas  
46799610



Area Técnica especializada  
J. Carlos Trucco Perez  
DNI 23480507



Roger Noñez Valdez  
DNI 23975001