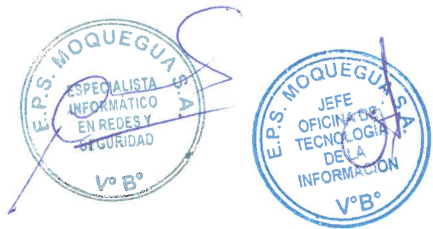
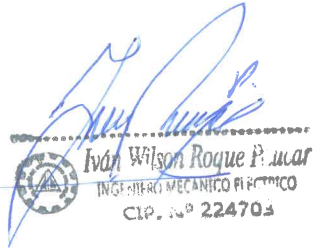


SERVIDOR TIPO I (REPLICA)																				
ESPECIFICACIONES	REQUERIMIENTO		CORPORACION PC SMART SAC		EVALUACION CUMPLE SI/NO	TELEMATICA EIRL		EVALUACION CUMPLE SI/NO	PC SUMINISTROS & SISTEMAS INFORMATICOS E.I.R.L.		EVALUACION CUMPLE SI/NO	FIBERTEL INGENIEROS SAC		EVALUACION CUMPLE SI/NO	CONSULTORIA E INTEGRACION EN TECNOLOGIAS Y COMUNICACIONES PERU SAC - ITELCOMPERU S.A.C.		EVALUACION CUMPLE SI/NO	VM PERU S.A.C		EVALUACION CUMPLE SI/NO
			HPE ProLiant DL380 Gen11			Servidor HPE ProLiant DL380 Gen11			Servidor HPE ProLiant DL380 Gen11 - Ofertado			HPE D1360 G11 441.6+			Lenovo ThinkSystem SR630 V3					
PROCESADOR	Velocidad: 2.0Ghz minimo	Cache: 37.5 MB	2.0Ghz	37.5	SI	Procesador: Intel Xeon Silver 4416+ 2.0GHz (20-Cores, 37.5MB L3, 165W) (1.8GHz/ 22.5 MB L3)	SI	Velocidad Base: 2 GHz/ Turbo: 3.9 GHz	Cache: 37.5 Mb	SI	Velocidad minima de reloj: 2.0 Ghz	Cache: 37.5 MB	SI	Velocidad: 2.0Ghz minimo	Cache: 37.5 MB	SI	Intel Xeon Silver 4416+ con velocidad de 2.0Ghz	Cache de 37.5MB	SI	
	Nucleos: 20	Soportado/Virtualizacion: Hyper-V	20	Soportado/Virtualizacion: Hyper-V	SI		SI	Nucleos: 20	Soporta Virtualización, Hyper V, Vmware	SI	Número mínimo de núcleos instalados por procesador: veinte (20) Cores/37.5 MB L3	Microsoft Windows Server, Microsoft Hyper V, Vmware	SI	Nucleos: 20	Soportado/Virtualizacion: Hyper-V	SI	Núcleos 20	Soportado p/virtualización Hyper-V	SI	
MEMORIA RAM	Tipo: DDR5	Capacidad Instalada: 128 GB	Tipo: DDR5	Capacidad Instalada: 32 GB	No cumple según la propuesta económica de la pagina 125, indica la cantidad de memoria ram uno (01) de 32GB, por lo que, en los requerimientos se solicita un total de 128GB de memoria ram	Capacidad Instalada: 128 GB Instalada	SI	128 GB Instalados - ECC DDR5-4800-Usando módulo de 32GB Soporta hasta total 27b -con módulos de 256 GB Cantidad de Slots: 8 DIMM		SI	Capacidad instalada: 128 GB (4 X 32GB) PCS Bus 4800 DDR5		SI	Tipo: DDR5	Capacidad instalada: 128 GB	SI	Tipo: DDR5	Capacidad Instalada: 128 GB	SI	
CONTROLADORA DE ARREGLO DE DISCOS	Tipo: SAS Canales: 1 Soporte de arreglos: RAID 5,1,0		igual		SI	Tipo: SAS Canales: 1 Soporte de arreglos: RAID 5,1,0	SI	Tipo: SAS Canales: 1 Soporte de arreglos: RAID 5,1,0,6		SI	Tipo: Controladora RAID compatible con discos SAS como mínimo. Canales: 1 Soporte de arreglos: SUPERIOR	SI	Tipo: SAS Canales: 1 Soporte de arreglos: RAID 5,1,0	SI	TIPO: Lenovo RAID 5350-8i Tipo SAS Canales: 1 Soporte de arreglos: RAID 5,1,0		SI		SI	
	Bahías para Discos Cantidad: 8 Hot plug: SI		igual		SI	Bahías para Discos Cantidad: 8 Hot swap: SI	SI	Bahías para Discos Cantidad: 8 HOTSWARE: SI		SI	Bahías para Discos Cantidad: 8 Hot plug: SI	SI	Bahías para Discos Cantidad: 8 Hot plug: SI	SI	Bahías para Discos Cantidad: 8 Hot plug: SI	SI	Bahías para Discos Cantidad: 8 Hot plug: SI		SI	
	Disco Duro Cantidad: 5 Interfaz: SAS 12GB/s Velocidad: 15,000rpm Capacidad: 900GB		Disco Duro Cantidad: 1 Interfaz: SAS 12GB/s Velocidad: 15,000rpm Capacidad: 900GB	No cumple según la propuesta económica de la pagina 125, indica la cantidad de discos uno (01), por lo que, en los requerimientos se solicita 5 unidades	Disco Duro Cantidad: 5 Interfaz: SAS 12GB/s Velocidad: 15,000rpm Capacidad: 900GB	SI	Disco Duro Cantidad: 5 Interfaz: SAS 12 GB/s Velocidad: 15,000rpm Capacidad: 900GB	SI	Disco Duro Cantidad: 5 Interfaz: SAS 12 GB/s Velocidad: 15,000rpm Capacidad: 900GB	En el cuadro de oferta del servidor del tipo i, el postor oferta igual SAS 12Gb/s, sin embargo en la ficha tecnica indica 6Gb/s según la pagina 10, por lo cual, es una controversia a lo ofertado.	SI	Disco Duro Cantidad: 5 Interfaz: SAS 12GB/s Velocidad: 15,000rpm Capacidad: 900GB	SI	Disco Duro Cantidad: 5 Interfaz: SAS 12GB/s Velocidad: SSD Capacidad: 900GB		SUPERIOR				
RED	Puertos: 8	Velocidad: 1 Gbps Mínimo	Puertos: 4	Velocidad: 1 Gbps Mínimo	No cumple según la propuesta económica de la pagina 125, indica la cantidad de tarjetas de red de uno (01) con cuatro (04) puertos, por lo que, en los requerimientos se solicita dos 02 tarjetas de red con cuatro 04 puertos cada uno asiendo un total de ocho 08 puertos segun lo solicitado.	Puertos: 8	SI	Puertos RJ45: 10 x 1Gb + 01 RJ45 Administración IPMI		SI	Puertos: 8	Velocidad: 1 Gbps Mínimo	SI	Puertos: 8	Velocidad: 1 Gbps Mínimo	SI	Puertos: 8	Velocidad: 1 Gbps Mínimo	SI	
SLOTS	Tipo: PCI-Express	Cantidad: 2	igual	igual	SI	2 ranuras (x16 FH, x16 HH) de serie. Actualizable a una tercera ranura en HH (o retirar el soporte de la ranura 2 para que sea FH en la ranura 3) en una configuración de segundo procesador. Y un máximo de 2 ranuras OCP 3.0 PCIe5.	SI	2 PCI-E 5.0 x16 3 PCI-E 5.0 x8		SI	Tipo: PCI-Express	Cantidad: 2	SI	Tipo: PCI-Express	Cantidad: 2	SI	Tipo: PCI-Express	Cantidad: 2	SI	
CONTROLADORA DE VIDEO	Tipo: SVGA/VGA		VGA		SI	Tipo: SVGA/VGA	SI	Puerto de Video: 1x VGA		SI	Tipo: SVGA/VGA		SI	Tipo: SVGA/VGA		SI	Tipo: SVGA/VGA		SI	
PUERTOS	USB: 2 minimo		igual		SI	USB: 2 minimo	SI	02 USB 3.0 y 02 USB 2.0		SI	USB: 2 minimo		SI	USB: 2 minimo		SI	USB: 4 minimo		SI	
FUENTE DE PODER	Cantidad instalada: 2	Redundantes: si	Cantidad instalada: 2	Redundantes: si	SI	Cantidad instalada: 2	Redundantes: si	Hot plug: si	Redundantes: si	SI	Cantidad instalada: 2	Redundantes: si	SI	Cantidad instalada: 2	Redundantes: si	SI	Cantidad instalada: 2	Redundantes: si	SI	
	Hot plug: si		Hot plug: si		SI	Hot plug: si		SI	Cantidad instalada: 02 x PSU de 800W Con certificación Platinum	SI	Hot plug: si		SI	Hot plug: si		SI	Hot plug: si		SI	
OTROS	Instalación: El servidor debe ser instalado con la configuración de arreglo de discos según lo indique la Oficina de Tecnologías de la Información				NO INDICA SEGÚN LO SOLICITADO	IGUAL	SI	SI	SI SOPORTE DE INSTALACION Y CONFIGURACION DE SERVIDOR Y PUESTA EN PRODUCCION		SI	SI se considera el Servicio de Configuración de Arreglo de Discos para el Servidor.		SI	Instalación: El servidor debe ser instalado con la configuración de arreglo de discos según lo indique la Oficina de Tecnologías de la Información				SI	
	Alimentación: 220 VAC / 60 Hz		igual		SI	IGUAL	SI	220VAC 60/HZ		SI	220VAC 60/HZ		SI	220VAC 60/HZ		SI	Alimentación: 220 VAC / 60 Hz		SI	
	Garantía: 03 años sobre piezas, mano de obra, soporte técnico on site, Next Business Day Onsite Service		GARANTIA DE 3 AÑO		SI	IGUAL	SI	03 años por fallas y defectos de fabricación, de obra y soporte Piezas mano en sitio		SI	SI		SI	SI		SI	Garantía: 03 años sobre piezas, mano obra, soporte técnico on site 24x7, site Service		SI	
	Condicion: NO REFURBISHED / no reformado / no renovado		No se especifica		NO INDICA SEGÚN LO SOLICITADO	IGUAL	SI	NO SE ESPECIFICA	NO INDICA EN CUADRO OFERTADO	NUEVO DE PRIMER USO, SIN DEFECTOS DE FABRICA		SI	Se propone equipamiento Nuevo		SI	Condicion: NO REFURBISHED / no reformado / no renovado		SI		

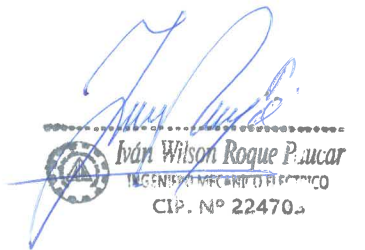


SERVIDOR TIPO I (REPLICA)																				
ESPECIFICACIONES	REQUERIMIENTO		FALCON SYSTEMS S.A.C		EVALUACION CUMPLE SI/NO	GENESIS SOLUTIONS TECHNOLOGIES S.A.C		EVALUACION CUMPLE SI/NO	J EVANS Y ASOCIADOS SAC		EVALUACION CUMPLE SI/NO	RED COM SAC		EVALUACION CUMPLE SI/NO	TAHUA INVERSIONES TECNOLOGICAS SAC		EVALUACION	TECH4ALLPERU SAC		EVALUACION CUMPLE SI/NO
			Servidor Rack PowerEdge R660xs			Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server			Servidor Dell PowerEdge R660xs			LENOVO ThinkSystem SR630 V3			Dell poweredge R760xs			ProLiant DL360 GEN11		
PROCESADOR	Velocidad: 2.0Ghz minimo	Cache: 37.5 MB	Velocidad: 2.0Ghz minimo	Cache: 37.5 MB	SI	Velocidad: 2.0Ghz minimo	Cache: 37.5 MB	SI	Velocidad: 2.0Ghz minimo	Cache: 37.5 MB	SI	Se considera un Procesador Intel Xeon Silver 4416+ de 20C, 165 W y 2.0 GHz	Cache: 37.5 MB	SI	Velocidad: 2.0Ghz MINIMO	Cache: 45 MB	SUPERIOR	Velocidad: 2.0Ghz minimo	Cache: 37.5 MB	SI
	Nucleos: 20	Soportado/Virtualizacion: Hyper-V	Nucleos: 20	Soportado/Virtualizacion: Hyper-V	SI	Nucleos: 20	Soportado/Virtualizacion: Hyper-V	SI	Nucleos: 20	Soportado/Virtualizacion: Hyper-V	SI	Nucleos: 20	El procesador y equipo en conjunto propuesto soporta Windows Server y su hipervisor Hyper V	SI	Nucleos: 24	Soportado/Virtualizacion: Hyper-V	SUPERIOR	Nucleos: 20	Soportado/Virtualizacion: Hyper-V	SI
MEMORIA RAM	Tipo: DDR5	Capacidad Instalada: 128 GB	Tipo: DDR5	Capacidad Instalada: 128 GB instalada	SI	Tipo: DDR5	Capacidad Instalada: 128 GB instalada	SI	Tipo: DDR5	Capacidad Instalada: 128 GB	SI	Memoria RAM de tipo DDR5.	Se incluye 4 memorias de 32GB el cual hacen un total de 128GB. 4 x RDIMM ThinkSystem 32 GB DDR5 4800 MHz (1Rx4) 2Dx4	SI	Tipo: DDR5	Capacidad Instalada: 128 GB	SI	Tipo: DDR5	Capacidad Instalada: 128 GB	SI
CONTROLADORA DE ARREGLO DE DISCOS	Tipo: SAS Canales: 1 Soporte de arreglos: RAID 5,1,0		Tipo: SAS Canales: 1 Soporte de arreglos: RAID 5,1,0		SI	Tipo: SAS Canales: 1 Soporte de arreglos: RAID 5,1,0		SI	Tipo: SAS Canales: 2 Soporte de arreglos: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60		SI	Tipo: SAS Canales: soporta hasta 8 unidades de disco Soporte de arreglos: La controladora Adaptador ThinkSystem RAID 5350-81 PCIe 12 Gb soporta arreglos 0, 1, 5.		SI	Tipo: SAS Canales: 1 Soporte de arreglos: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.		SI	Tipo: SAS Canales: 1 Soporte de arreglos: RAID 5,1,0		SI
	Bahias para Discos Cantidad: 8 Hot plug: SI		Bahias para Discos Cantidad: (8) 2.5" Chassis with up to 8 hard drives (SAS/SATA) Hot plug: SI		SI	Bahias para Discos Cantidad: 8 Hot swap: SI		SI	Bahias para Discos Cantidad: 8 Hot swap: SI		SI	Bahias para Discos Cantidad: 8 1 x ThinkSystem 1U 8 x 2.5" SAS/SATA Hot swap: SI		SI	Bahias para Discos Cantidad: 8 Hot plug: SI		SI	Bahias para Discos Cantidad: 8 Hot plug: SI		SI
	Disco Duro Cantidad: 5 Interfaz: SAS 12GB/s Velocidad: 15,000rpm Capacidad: 900GB		Disco Duro Cantidad: 5 Interfaz: SAS 24GB/s Velocidad: SSD SAS Capacidad: 1.92TB SSD SAS, Read Intensive, up to 8 Hard Drives (SAS/SATA)		SUPERIOR	Disco Duro Cantidad: 5 Interfaz: SAS 24GB/S Velocidad: SSD Capacidad: 960GB		SUPERIOR	Disco Duro Cantidad: 5 Interfaz: SSD SATA 6Gbps Velocidad: Estado solido superior Capacidad: Sdiscos SSD de 5960gb C/U		NO CUMPLE, en su valor garantizado de la pagina 14 del interfaz, el postor ofrece SSD SATA de 6Gbps, por lo que, no se cumpliria con el interfaz minimo de SAS 12Gb/s solicitado.	Disco Duro Cantidad: 5 Interfaz: SAS de 24Gb/s Velocidad: El disco considerado es SSD (disco sólido) el cual supera en performance a uno mecánico HDD con rpm. Capacidad: 960GB		SUPERIOR	Disco Duro Cantidad: 4 o 5 Interfaz: SAS 12GB/s Velocidad: 15,000rpm Capacidad: 900GB		En el cuadro de oferta del servidor del tipo I, el postor oferta en su catalogo según pagina 10 propone cuatro textualmente e indica numericamente 05, por lo cual, es una controversia a lo ofertado si es cuatro o cinco la cantidad ofertada en el disco duro.	Disco Duro Cantidad: 5 Interfaz: SAS 12GB/s Velocidad: 15,000rpm Capacidad: 900GB		SI
RED	Puertos: 8	Velocidad: 1 Gbps Mínimo	Puertos: 8	Velocidad: 1 Gbps Mínimo	SI	Puertos: 8	Velocidad: 1 Gbps Mínimo	SI	Puertos: 10	Velocidad: 1 Gbps Mínimo	SI	Puertos: Se consideran 2 tarjetas de red de 4 puertos (total 8 puertos)	Velocidad: 1 Gbps Mínimo	SI	Puertes: 8	Velocidad: 1 Gbps Mínimo	SUPERIOR	Puertos: 8	Velocidad: 1 Gbps Mínimo	SI
SLOTS	Tipo: PCI-Express	Cantidad: 2	Tipo: PCI-Express	Cantidad: 2	SI	Tipo: PCI-Express	Cantidad: 2	SI	Tipo: PCI-Express	Cantidad: 2	SI	Tipo: PCI-Express	Cantidad: 2	SI	Tipo: PCI-Express	Cantidad: 4	SI	Tipo: PCI-Express	Cantidad: 2	SI
CONTROLADORA DE VIDEO	Tipo: SVGA/VGA		Tipo: VGA		SI	Tipo: SVGA/VGA		SI	Tipo: VGA		SI	Tipo: VGA		SI	Tipo: VGA		SI	Tipo: SVGA/VGA		SI
PUERTOS	USB: 2 minimo		USB: 3 minimo		SI	USB: 2 minimo		SI	USB: 3		SI	USB: 4		SUPERIOR	USB: 3		SUPERIOR	USB: 2 minimo		SI
FUENTE DE PODER	Cantidad Instalada: 2	Redundantes: SI	2. Dual, (1+1) Redundant, Hot-Plug Power Supply, 800W		SI	Cantidad Instalada: 2	Redundantes: SI	SI	Cantidad Instalada: 2	Redundantes: SI	SI	Cantidad Instalada: 2	Redundantes: SI	SI	Cantidad Instalada: 2	Redundantes: SI	SI	Cantidad Instalada: 2	Redundantes: SI	SI
	Hot plug: SI				SI	Hot plug: SI		SI	Hot plug: SI		SI	Hot plug: SI, intercambiable en caliente		SI	Hot plug: SI		SI	Hot plug: SI		SI
OTROS	Instalación: El servidor debe ser instalado con la configuración de arreglo de discos según lo indique la Oficina de Tecnologías de la Información		El servidor sera instalado con la configuración de arreglo de discos según lo indique la Oficina de Tecnologías de la Información		SI	SE RESPETARA LO QUE DIGA LA OFICINA TÉCNICA		SI	El servidor será instalado con la configuración de arreglo de discos según lo indique la Oficina de Tecnologías de la Información.		SI	El servidor será instalado con la configuración de arreglo de discos según lo indique la Oficina de Tecnologías de la Información.		SI	El servidor será instalado con la configuración de arreglo de discos según lo indique OTIC		SI	El servidor debe ser instalado con la configuración de arreglo de discos según lo indique la Oficina de Tecnologías de la Información		SI
	Alimentación: 220 VAC / 60 Hz		Alimentación: 240 VAC / 60 Hz		SI	Alimentación: 240 VAC / 60 Hz		SI	Alimentación: 220 VAC / 60 Hz		SI	Alimentación: 220 VAC / 60 Hz		SI	Alimentación: 240 VAC / 60 Hz		SI	220 VAC / 60 Hz		SI
	Garantía: 03 años sobre piezas, mano de obra, soporte técnico on site, Next Business Day Onsite Service		03 años sobre piezas, mano de obra, soporte técnico on site, Next Business Day Onsite Service 24x7 PROSUPPORT		SI	garantizado		SI	03 años sobre piezas, mano de obra, soporte técnico on site, Next Business Day		SI	03 años sobre piezas, mano de obra, soporte técnico on site, Next Business Day on-site service		SI	03 años sobre piezas, mano de obra, soporte técnico on site, Next Business Day on-site service		SI	Garantía de 03 años sobre piezas, mano de obra, soporte técnico on site, Next Business Day Onsite Service		SI
	Condicion: NO REFURBISHED / no reformado / no renovado		NO REFURBISHED / no reformado / no renovado EL SERVIDOR ES NUEVO		SI	NUEVO		SI	NO REFURBISHED /no reformado/		SI	NO REFURBISHED /no reformado/ no renovado		SI	SERVIDOR NUEVO reformado / no renovado		SI	Condicion: NO REFURBISHED / no reformado / no renovado		SI



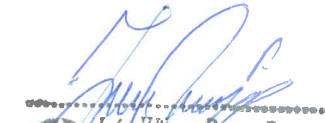

Iván Wilson Roque P. mar
INGENIERO MECANICO ELECTRONICO
CIP. N° 224703

SERVIDOR TIPO II (NAS)																				
ESPECIFICACIONES	REQUERIMIENTO		CORPORACION PC SMART SAC		EVALUACION	TELEMATICA EIRL		EVALUACION	PC SUMINISTROS & SISTEMAS INFORMATICOS E.I.R.L.		EVALUACION	FIBERTEL INGENIEROS SAC		EVALUACION	CONSULTORIA E INTEGRACIÓN EN TECNOLOGIAS Y COMUNICACIONES PERU S.A.C. - ITELCOMPERU S.A.C.		EVALUACION	VMA PERU S.A.C		EVALUACION
			TS-432PXU-RP-2G			TS-432PXU-RP-2G			QNAP TS-432PXU-RP2G			QNAP TS-435XeU-4G			QNAP TS-432 PXU-RP-2G-US			QNAP TS-432PXU-RP-2G-US		
CPU	4 NUCLEOS DE 1.7 GHZ		4 NUCLEOS DE 1.7 GHZ		SI	4 NUCLEOS DE 1.7 GHZ		SI	4 NUCLEOS DE 1.7 GHZ		SI	4 NUCLEOS DE 2.2 GHZ		SUPERIOR	4 NUCLEOS DE 1.7 GHZ		SI	4 NUCLEOS DE 1.7 GHZ		SI
ARQUITECTURA DE CPU	64 BITS		64 BITS		SI	64 BITS		SI	64 BITS		SI	64 BITS		SI	64 BITS		SI	64 BITS		SI
MEMORIA DE SISTEMA	2GB DDR4 UDIMM (1 MODULO DE 2 GB)		2GB DDR4 UDIMM (1 MODULO DE 2 GB)		SI	2GB DDR4 UDIMM (1 MODULO DE 2 GB)		SI	2GB DDR4 UDIMM (1 MODULO DE 2 GB)		SI	4 GB de memoria DDR4 SODIMM (1 módulo de 4 GB)		SUPERIOR	2GB DDR4 UDIMM (1 MODULO DE 2 GB)		SI	2GB DDR4 UDIMM (1 MODULO DE 2 GB)		SI
MEMORIA MAXIMA	16GB (1 MODULO DE 16 GB)		16GB (1 MODULO DE 16 GB)		SI	16GB (1 MODULO DE 16 GB)		SI	16GB (1 MODULO DE 16 GB)		SI	32 GB (1 módulo de 32 GB)		SUPERIOR	16GB (1 MODULO DE 16 GB)		SI	16GB (1 MODULO DE 16 GB)		SI
MEMORIA FLASH	512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)		512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)		SI	512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)		SI	512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)		SI	512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)		SI	512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)		SI	512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)		SI
BAHIA DE UNIDADES	4 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s		4 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s		SI	4 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s		SI	4 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s		SI	4 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s		SI	4 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s		SI	4 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s		SI
COMPATIBILIDAD DE UNIDADES	Bahías de 3,5"	Unidades de disco duro-SATA de 3,5	Bahías de 3,5"	Unidades de disco duro-SATA de 3,5	SI	Bahías de 3,5"	Unidades de disco duro-SATA de 3,5	SI	Bahías de 3,5"	Unidades de disco duro-SATA de 3,5	SI	Bahías de 3,5"	Unidades de disco duro-SATA de 3,5	SI	Bahías de 3,5"	Unidades de disco duro-SATA de 3,5	SI	Bahías de 3,5"	Unidades de disco duro-SATA de 3,5	SI
	Unidades de disco duro-SATA de 2,5"	Unidades de estado sólido SATA de 2,5"	Unidades de disco duro-SATA de 2,5"	Unidades de estado sólido SATA de 2,5"	SI	Unidades de disco duro-SATA de 2,5"	Unidades de estado sólido SATA de 2,5"	SI	Unidades de disco duro-SATA de 2,5"	Unidades de estado sólido SATA de 2,5"	SI	Unidades de disco duro-SATA de 2,5"	Unidades de estado sólido SATA de 2,5"	SI	Unidades de disco duro-SATA de 2,5"	Unidades de estado sólido SATA de 2,5"	SI	Unidades de disco duro-SATA de 2,5"	Unidades de estado sólido SATA de 2,5"	SI
CANTIDAD DE DISCOS INSTALADOS	4 discos de 8 TB, 5640RPM, Cache 128 Mb, 3,5"		No se especifica		NO CUMPLE, EL POSTO NO DETALLA LAS CARACTERISTICAS DE LOS DISCOS INSTALADOS SEGUN LO SOLICITADO	4 unidad: Disco Duro Western Digital Red Plus NAS, WD80EFPX 8TB SATA 6Gb/s 5640RPM 3.5" 256MB Cache*1.1		SUPERIOR	4 discos de 8 TB, 5640RPM, Cache 128 Mb, 3,5"		SI	4 discos de 8 TB, 5640RPM, Cache 256 Mb, 3,5"		SUPERIOR	4 discos de 8 TB, 5640RPM, Cache 256 Mb, 3,5"		SI	4 discos de 8TB, 7200RPM, cache 512MB, 3,5"		SUPERIOR
INTERCAMBIO EN CALIENTE	SI		SI		SI	SI		SI	SI		SI	SI		SI	SI		SI	SI		SI
CANTIDAD CON ACCELERACION DE CACHE SSD	SI		SI		SI	SI		SI	SI		SI	SI		SI	SI		SI	SI		SI
2 GbE (G/1G/100M/10M)	2 (2,5G/1G/100M/10M)		2 (2,5G/1G/100M/10M)		SI	2 (2,5G/1G/100M/10M)		SI	2 (2,5G/1G/100M/10M)		SI	2 (2,5G/1G/100M)		SI	2 (2,5G/1G/100M/10M)		SI	2 (2,5G/1G/100M/10M)		SI
PUERTO 10 GbE	2 puertos SFP+ 10GbE		2 puertos SFP+ 10GbE		SI	2 puertos SFP+ 10GbE		SI	2 puertos SFP+ 10GbE		SI	2 puertos SFP+ 10GbE		SI	2 puertos SFP+ 10GbE		SI	2 puertos SFP+ 10GbE		SI
WAKE-ON-LAN (WOL)	Solo el puerto 2,5GbE		Solo el puerto 2,5GbE		SI	Solo el puerto 2,5GbE		SI	Solo el puerto 2,5GbE		SI	Solo el puerto 2,5GbE		SI	Solo el puerto 2,5GbE		SI	Solo el puerto 2,5GbE		SI
PUERTO USB 3.2 GEN1	4		4		SI	4		SI	4		SI	4		SI	4		SI	4		SI
FACTOR DE FORMA	Montaje en rack de 1U/2U		Montaje en rack de 1U		SI	Montaje en rack de 1U		SI	Montaje en rack de 1U		SI	Montaje en rack de 1U		SI	Montaje en rack de 1U		SI	Montaje en rack de 1U		SI
INDICADORES LED	Unidad de disco duro 1-4, estado, LAN, expansión del almacenamiento		Unidad de disco duro 1-4, estado, LAN, expansión del almacenamiento		SI	Unidad de disco duro 1-4, estado, LAN, expansión del almacenamiento		SI	Unidad de disco duro 1-4, estado, LAN, expansión del almacenamiento		SI	Unidad de disco duro 1-4, Estado, LAN, USB, SSD M.2 1-2		SI	Unidad de disco duro 1-4, estado, LAN, expansión del almacenamiento		SI	Unidad de disco duro 1-4, estado, LAN, expansión del almacenamiento		SI
BOTONES	Encendido, Reinicio		Encendido, Reinicio		SI	Encendido, Reinicio		SI	Encendido, Reinicio		SI	Encendido, Reinicio		SI	Encendido, Reinicio		SI	Encendido, Reinicio		SI
UNIDAD DE ALIMENTACION ELECTRICA	250 W (x2) PSU, 100 - 240 V		250 W (x2) PSU, 100 - 240 V		SI	250 W (x2) PSU, 100 - 240 V		SI	250 W (x2) PSU, 100 - 240 V		SI	100W PSU, 100-240 V		SI	250 W (x2) PSU, 100 - 240 V		SI	250 W (x2) PSU, 100 - 240 V		SI
VENTILADOR	2 de 40 mm, 12 V de CC		2 de 40 mm, 12 V de CC		SI	2 de 40 mm, 12 V de CC		SI	2 de 40 mm, 12 V de CC		SI	3 de 40 mm, 12 V de CC		SI	2 de 40 mm, 12 V de CC		SI	2 de 40 mm, 12 V de CC		SI
ADVERTENCIA DEL SISTEMA	TIMBRE		TIMBRE		SI	TIMBRE		SI	TIMBRE		SI	TIMBRE		SI	TIMBRE		SI	TIMBRE		SI
OTROS	KIT DE RIELES PARA NAS 1U		KIT DE RIELES PARA NAS 1U		SI	KIT DE RIELES PARA NAS 1U		SI	KIT DE RIELES PARA NAS 1U		SI	KIT DE RIELES PARA NAS 1U		SI	KIT DE RIELES PARA NAS 1U		SI	KIT DE RIELES PARA NAS 1U		SI
GARANTIA	1 AÑO		1 AÑO		SI	1 AÑO		SI	1 AÑO		SI	1 AÑO		SI	3 AÑOS		SUPERIOR	1 AÑO		SI



SERVIDOR TIPO II (NAS)														
ESPECIFICACIONES	REQUERIMIENTO		FALCON SYSTEMS S.A.C	EVALUACION	GENESIS SOLUTIONS TECHNOLOGIES S.A.C	EVALUACION	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	EVALUACION	RED COM SAC	EVALUACION	TAHUA INVERSIONES TECNOLOGICAS SAC	EVALUACION	TECH4ALLPERU SAC	EVALUACION
CPU	4 NUCLEOS DE 1.7 GHZ		4 NUCLEOS DE 1.7 GHZ	SI	4 NUCLEOS DE 1.7 GHZ	SI	4 NUCLEOS DE 1.7 GHZ	SI	4 NUCLEOS DE 1.7 GHZ	SI	4 NUCLEOS DE 1.7 GHZ	SI	4 NUCLEOS DE 1.7 GHZ	SI
ARQUITECTURA DE CPU	64 BITS		64 BITS	SI	64 BITS	SI	64 BITS	SI	64 BITS	SI	64 BITS	SI	64 BITS	SI
MEMORIA DE SISTEMA	2GB DDR4 UDIMM (1 MODULO DE 2 GB)		4 GB de memoria DDR4 SODIMM (1 módulo de 4 GB)	SUPERIOR	2GB DDR4 UDIMM (1 MODULO DE 2 GB)	SI	4 GB de memoria DDR4 SODIMM (1 módulo de 4 GB)	SUPERIOR	2GB DDR4 UDIMM (1 MODULO DE 2 GB)	SI	2GB DDR4 UDIMM (1 MODULO DE 2 GB)	SI	2GB DDR4 UDIMM (1 MODULO DE 2 GB)	SI
MEMORIA MAXIMA	16GB (1 MODULO DE 16 GB)		16GB (1 MODULO DE 16 GB)	SI	16GB (1 MODULO DE 16 GB)	SI	16GB (1 MODULO DE 16 GB)	SI	16GB (1 MODULO DE 16 GB)	SI	16GB (1 MODULO DE 16 GB)	SI	16GB (1 MODULO DE 16 GB)	SI
MEMORIA FLASH	512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)		512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)	SI	512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)	SI	512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)	SI	512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)	SI	512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)	SI	512 MB (protección del sistema operativo de doble arranque)	SI
BAHIA DE UNIDADES	4 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s		8 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s	SI	4 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s	SI	8 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s	SI	4 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s	SI	4 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s	SI	4 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s	SI
COMPATIBILIDAD DE UNIDADES	Bahías de 3,5"	Unidades de disco duro-SATA de 3,5	Bahías de 3,5"	Unidades de disco duro-SATA de 3,5	SI	Bahías de 3,5"	Unidades de disco duro-SATA de 3,5	SI	Bahías de 3,5"	Unidades de disco duro-SATA de 3,5	SI	Bahías de 3,5"	Unidades de disco duro-SATA de 3,5	SI
	Unidades de disco duro-SATA de 2,5"	Unidades de estado sólido SATA de 2,5"	Unidades de disco duro-SATA de 2,5"	Unidades de estado sólido SATA de 2,5"	SI	Unidades de disco duro-SATA de 2,5"	Unidades de estado sólido SATA de 2,5"	SI	Unidades de disco duro-SATA de 2,5"	Unidades de estado sólido SATA de 2,5"	SI	Unidades de disco duro-SATA de 2,5"	Unidades de estado sólido SATA de 2,5"	SI
CANTIDAD DE DISCOS INSTALADOS	4 discos de 8 TB, 5640RPM, Cache 128 Mb, 3,5"		4 discos de 8TB, 7200RPM, cache 512MB, 3,5"	SUPERIOR	4 discos de 8TB, 5640RPM, cache 128MB, 3,5" (WESTERN DIGITAL)	SI	4 discos de 8 TB, 5640RPM, Cache 128 Mb, 3,5"	SI	4 discos de 8 TB, 7200RPM, cache 256MB, 3,5"	SUPERIOR	4 discos de 8 TB, 5640RPM, Cache 128 Mb, 3,5"	SI	4 discos de 8TB, 7200RPM, cache 512MB, 3,5"	SUPERIOR
INTERCAMBIO EN CALIENTE	SI		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CANTIDAD CON ACCELERACION DE CACHE SSD	SI		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
PUERTO GbE (G/1G/100M/10M)	2 (2,5G/1G/100M/10M)		2 (2,5G/1G/100M/10M)	SI	2 (2,5G/1G/100M/10M)	SI	2 (2,5G/1G/100M/10M)	SI	2 (2,5G/1G/100M/10M)	SI	2 (2,5G/1G/100M/10M)	SI	2 (2,5G/1G/100M/10M)	SI
PUERTO 10 GbE	2 puertos SFP+ 10GbE		2 puertos SFP+ 10GbE	SI	2 puertos SFP+ 10GbE	SI	2 puertos SFP+ 10GbE	SI	2 puertos SFP+ 10GbE	SI	2 puertos SFP+ 10GbE	SI	2 puertos SFP+ 10GbE	SI
WAKE-ON-LAN (WOL)	Solo el puerto 2,5GbE		Solo el puerto 2,5GbE	SI	Solo el puerto 2,5GbE	SI	Solo el puerto 2,5GbE	SI	Solo el puerto 2,5GbE	SI	Solo el puerto 2,5GbE	SI	Solo el puerto 2,5GbE	SI
PUERTO USB 3.2 GEN1	4		4	SI	4	SI	4	SI	4	SI	4	SI	4	SI
FACTOR DE FORMA	Montaje en rack de 1U/2U		Montaje en rack de 2U	SI	Montaje en rack de 1U	SI	Montaje en rack de 2U	SI	Montaje en rack de 1U	SI	Montaje en rack de 1U	SI	Montaje en rack de 1U	SI
INDICADORES LED	Unidad de disco duro 1-4, estado, LAN, expansión del almacenamiento		Unidad de disco duro 1-8, estado, LAN, expansión del almacenamiento	SI	Unidad de disco duro 1-4, estado, LAN, expansión del almacenamiento	SI	Unidad de disco duro 1-8, estado, LAN, expansión del almacenamiento	SI	Unidad de disco duro 1-4, estado, LAN, expansión del almacenamiento	SI	Unidad de disco duro 1-4, estado, LAN, expansión del almacenamiento	SI	Unidad de disco duro 1-4, estado, LAN, expansión del almacenamiento	SI
BOTONES	Encendido, Reinicio		Encendido, Reinicio	SI	Encendido, Reinicio	SI	Encendido, Reinicio	SI	Encendido, Reinicio	SI	Encendido, Reinicio	SI	Encendido, Reinicio	SI
UNIDAD DE ALIMENTACION ELECTRICA	250 W (x2) PSU, 100 - 240 V		250 W (x2) PSU, 100 - 240 V	SI	250 W (x2) PSU, 100 - 240 V	SI	250 W (x2) PSU, 100 - 240 V	SI	250 W (x2) PSU, 100 - 240 V	SI	250 W (x2) PSU, 100 - 240 V	SI	250 W (x2) PSU, 100 - 240 V	SI
VENTILADOR	2 de 40 mm, 12 V de CC		2 de 70 mm, 12 V de CC	SI	2 de 40 mm, 12 V de CC	SI	2 de 70 mm, 12 V de CC	SI	2 de 40 mm, 12 V de CC	SI	2 de 40 mm, 12 V de CC	SI	2 de 40 mm, 12 V de CC	SI
ADVERTENCIA DEL SISTEMA	TIMBRE		TIMBRE	SI	TIMBRE	SI	TIMBRE	SI	TIMBRE	SI	TIMBRE	SI	TIMBRE	SI
OTROS	KIT DE RIELES PARA NAS 1U		KIT DE RIELES PARA NAS 1U	SI	KIT DE RIELES PARA NAS 1U	SI	KIT DE RIELES PARA NAS 2U	SI	KIT DE RIELES PARA NAS 1U	SI	KIT DE RIELES PARA NAS 1U	SI	KIT DE RIELES PARA NAS 1U	SI
GARANTIA	1 AÑO		3 AÑOS	SUPERIOR	1 AÑO	SI	1 AÑO	SI	1 AÑO	SI	3 AÑO	SUPERIOR	3 AÑO	SUPERIOR




Iván Wilson Roque Pizarro
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO
CIF. N° 224703