

	Debe permitir ejecución directa sobre el BARE METAL., dicha funcionalidad debe ser desde el hipervisor	CUMPLE (FOLIO 272)	CUMPLE (FOLIO 75)	CUMPLE (FOLIO 92, 204)	CUMPLE (FOLIO 215 ,218,219,222,223)
LICENCIA O SUSCRIPCIÓN	Debe incluir el licenciamiento del hipervisor de última versión (OPEN u OEM) disponible en el mercado, licenciado para todos los servidores y/o cores y/o sockets ofertados.	CUMPLE (FOLIO 313) VMware esxi9.0	NO CUMPLE (FOLIO 88,89,90) (No Especifica versión del Hipervisor)	NO CUMPLE (FOLIO 190) VMWARE VSPHERE ESXi 8 (No es la última versión del Hipervisor)	NO CUMPLE (FOLIO 226,227,230,231, 234, 235, 238, 239) Vmware esxi 8.0 (No es la última versión del Hipervisor)
COMPATIBILIDAD	El hipervisor debe ser compatible con las principales soluciones de respaldos/restore para entornos virtualizados como: Veeam, Data Protection Suit, Rubrik y Commvault, además con la solución de respaldo Networker Server con la que cuenta la entidad	CUMPLE (FOLIO 278,281,283,284,286,287,289)	NO CUMPLE (FOLIO 76,80,85,82) (falta ficha técnica del Data Protection Suit)	CUMPLE (FOLIO 193,196,198,200)	CUMPLE (FOLIO 243,247,255,250,256)

Del Almacenamiento definido por software

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C	3G IT CONSULTING S.A.C	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C
LICENCIA O SUSCRIPCIÓN	Debe incluir el licenciamiento de última versión disponible (OPEN u OEM) en el mercado para el almacenamiento definido por software, licenciado para todos los nodos y/o cores y/o capacidad ofertada. La solución de almacenamiento debe estar integrada dentro del hipervisor ofrecido como un driver sin la necesidad de máquinas virtuales como controladoras. Para ello es necesario y preciso un sistema integrado a nivel de Kernel que garantice la seguridad, operación y soporte integral. Debe incluir funcionalidades de deduplicación y compresión.	CUMPLE (FOLIO 290 , 314) VMware vSAN es vSAN 9.0	NO CUMPLE (FOLIO 88,89,90) (No Especifica versión del Almacenamiento definido por software)	NO CUMPLE (FOLIO 217,227) VMWARE VSAN 8 (No es la última versión del Software de Almacenamiento)	NO CUMPLE (FOLIO 257,258) VMWARE VSAN 8 (No es la última versión del Software de Almacenamiento)
		CUMPLE (FOLIO 290)	CUMPLE (FOLIO 106)	CUMPLE (FOLIO 219, 223)	CUMPLE (FOLIO 259,262,263)
		CUMPLE (FOLIO 291)	CUMPLE (FOLIO 108)	CUMPLE (FOLIO 220, 224)	CUMPLE (FOLIO 266,267)

De la Administración Centralizada

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C	3G IT CONSULTING S.A.C	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C
LICENCIA O SUSCRIPCIÓN	La solución debe contar con una herramienta de gestión licenciada de la solución accedida a través de un navegador que permita el despliegue automatizado de la solución, la detección automática de nuevos nodos en la red, actualización de la solución Hyperconvergente (gestión de ciclo de vida), estado de funcionamiento de los componentes de Hardware, entre otras funcionalidades.	CUMPLE (FOLIO 292,294,295,297)	CUMPLE (FOLIO 75-81)	CUMPLE (FOLIO 229, 230, 231, 232,234,235)	CUMPLE (FOLIO 270,271,274,275,278,279,282,283,284,285,286,289,290,291,292,295,296,299,300,301)

Equipos de Comunicación

MODELO:S5248F-ON MARCA: DELL EMC POWER SWITCH					
MODELO:S5248F-ON MARCA: DELL EMC POWER SWITCH					
MODELO:S5248F-ON MARCA: DELL EMC POWER SWITCH					
MODELO:S5248F-ON MARCA: DELL EMC POWER SWITCH					
DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	J EVANS Y ASOCIADOS SAC	INTEGRIT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INTEGRIT S.A.C	3G IT CONSULTING S.A.C	ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES S.A.C
CANTIDAD	Dos (02) unidades	CUMPLE (FOLIO 318)	CUMPLE (FOLIO 8)	CUMPLE (FOLIO 242)	CUMPLE (FOLIO 23,304,305)
FACTOR DE FORMA	Rackable de altura máxima 1 UR (unidad de rack).	CUMPLE (FOLIO 300 , 306)	CUMPLE (FOLIO 111)	CUMPLE (FOLIO 246)	CUMPLE (FOLIO 308,309)
PUERTOS DE DATOS	Switch no bloqueante de 48 puertos, 10/25Gbps SFP+/SFP28 totalmente habilitados y licenciados para todas sus funcionalidades.	CUMPLE (FOLIO 299, 300, 305)	CUMPLE (FOLIO 111)	CUMPLE (FOLIO 246)	CUMPLE (FOLIO 312,313)
PUERTOS DE UPLINK	Cada Switch debe contar con al menos seis (6) puertos QSFP28 mínimo o superior (debe contar con todos los puertos activos con sus respectivos conectores y/o cables y licenciamiento requeridos para el funcionamiento de la solución).	CUMPLE (FOLIO 300, 305)	CUMPLE (FOLIO 111)	CUMPLE (FOLIO 246)	CUMPLE (FOLIO 316,317)
MTU	El switch LAN deberá soportar una MTU de 9000 o más (Jumbo Frames)	CUMPLE (FOLIO 302, 306)	CUMPLE (FOLIO 116)	CUMPLE (FOLIO 248)	CUMPLE (FOLIO 320,321)
CAPACIDAD DESWITCHING	Al menos 4.0 Tbps full duplex.	CUMPLE (FOLIO 300, 306)	CUMPLE (FOLIO 111)	CUMPLE (FOLIO 246)	CUMPLE (FOLIO 324,325)
REENVÍO DE PAQUETES	Al menos 3.0 Bpps full duplex.	CUMPLE (FOLIO 300, 306)	CUMPLE (FOLIO 111)	CUMPLE (FOLIO 246)	CUMPLE (FOLIO 328,329)
TECNOLOGÍA	Ethernet escalable L2 y L3 con QoS y soporte de IPv4 e IPv6 basadas en estándares, incluido el soporte de enrutamiento OSPF, BGP y PBR. Soporte de VXLAN (RFC-7348 VXLAN) Soporte de red convergente para DCB, con control de flujo prioritario (802.1Qbb), ETS (802.1Qaz), DCBx e iSCSI TLV o TLV RoCE enrutable para permitir la convergencia de cómputo y almacenamiento en topología Spine-Leaf (opcional). Capacidades de "mirroring" de puertos local, "mirroring" de puertos remotos. Capacidad de soportar Open Network Install Environment (ONIE), será opcional. Debe contar con la capacidad de automatizar el establecimiento de conectividad basada en IP entre hosts NVMe/TCP y subsistemas de almacenamiento NVMe/TCP (opcional).»	CUMPLE (FOLIO 299, 305)	CUMPLE (FOLIO 110,117)	CUMPLE (FOLIO 280)	CUMPLE (FOLIO 332,333,336,337,340,341,344,345)
LATENCIA	Menor a 1us	CUMPLE (300,306)	CUMPLE (FOLIO 111)	CUMPLE (FOLIO 246)	CUMPLE (FOLIO 348,349)
TAMAÑO DE BUFFER	32MB como mínimo	CUMPLE (300,306)	CUMPLE (FOLIO 111)	CUMPLE (FOLIO 246)	CUMPLE (FOLIO 352,353)
FUENTES DE PODER	Fuentes de alimentación redundantes (instaladas y operativas), de intercambio en caliente. (02 Fuentes de Poder por cada Switch) Flujo de aire frontal posterior	CUMPLE (301, 302, 306,318)	CUMPLE (FOLIO 112,113)	CUMPLE (FOLIO 247)	CUMPLE (FOLIO 356,357,358,361)
VENTILADORES	Ventiladores redundantes N+1 por Switch Flujo de aire frontal - posterior	CUMPLE (301,302,306)	CUMPLE (FOLIO 112,113)	CUMPLE (FOLIO 247)	CUMPLE (FOLIO 364,365)
ADMINISTRACIÓN	Soporte de SNMP v3, TACACS, TACACS+, RADIUS, SSH o versiones superiores.	CUMPLE (303,306,307,309,310,312)	CUMPLE (FOLIO 115,118,120,121)	CUMPLE (FOLIO 248, 249, 253, 255)	CUMPLE (FOLIO 368,369,372,373)
EVALUACION FINAL		NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE