

Postor	Consulta	Respuesta	Análisis respecto de la consulta u observación (Max. 5000 caracteres)	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder (Max. 1000 caracteres)
Innovatec	Se solicita la instalacion del software de virtualizacion, software de gestion centralizada y SRM para la solucion, sirvase confirmar que en caso el software requiera mayor capacidad al requerido (240TB) no sera responsabilidad del postor la instalacion.	No se confirma, se precisa que cada servidor de la solución de virtualización debe contar con dos disco de almenos 240GB. Asimismo, cómo se indica en las EETT, la plataforma tecnologica en su totalidad debe brindar una capacidad de 300 TB (20% en discos sólidos y 80% en discos rígidos. (En caso de no ofrecer discos sólidos, se aceptará discos flash para lectura y escritura).	la plataforma tecnologica en su totalidad debe brindar una capacidad de 300 TB (20% en discos sólidos y 80% en discos rígidos. (En caso de no ofrecer discos sólidos, se aceptará discos flash para lectura y escritura).	
Innovatec	Sirvase confirmar que se solicita Activo/Activo y que no se aceptara una arquitectura Activo-Pasivo o del tipo ALUA (Asymmetric Logical Unit Access).	Se confirma que, tal como se indican en las EETT, la solucion de almacenamiento debe contar "como mínimo: -dos (2) controladoras SAN instaladas y configuradas en activo / activo, con puertos modulares. -La data debe tener la capacidad de moverse dinámicamente entre todos los controladores SAN, para balanceo de carga y capacidad. -Deben contar con procesadores multi-core con arquitectura x86. -Los núcleos mínimos deberá ser de al menos 32 núcleos."	La data debe tener la capacidad de moverse dinámicamente entre todos los controladores SAN, para balanceo de carga y capacidad. Deben contar con procesadores multi-core con arquitectura x86. Los núcleos mínimos deberá ser de al menos 32 núcleos."	
Innovatec	En el mercado existen soluciones con procesadores diferentes a la arquitectura X86, que cuentan con la cantidad de Core y Memoria necesarios para cumplir lo solicitado, sirvase confirmar que aceptaran solucion con procesadores X86 y/o ARM o su equivalente.	No se confirma; no se utilizará la arquitectura ARM debido a que no se esta solicitando en la especificacion tecnica. Se precisa que la elección de utilizar procesadores con arquitectura x86 en la solución de almacenamiento se basa en la necesidad de garantizar una transición fluida y sin riesgos durante la migración de nuestras máquinas virtuales y sistemas de archivos existentes, que actualmente están configurados para funcionar en esa arquitectura, evitando así complejidad y asegurando la migración y operatividad de los sistemas y archivos de base de datos.	Se precisa que la elección de utilizar procesadores con arquitectura x86 en la solución de almacenamiento se basa en la necesidad de garantizar una transición fluida y sin riesgos durante la migración de nuestras máquinas virtuales y sistemas de archivos existentes, que actualmente están configurados para funcionar en esa arquitectura, evitando así complejidad y asegurando la migración y operatividad de los sistemas y archivos de base de datos.	
Innovatec	Al no indicar la cantidad de Cores por cada procesador, solicitamos ser especificos con esta informacion y confirmar que podra ser utilizando procesadores ARM o X86 segun sea la arquitectura del fabricante.	No se confirma; no se utilizará la arquitectura ARM debido a que no se esta solicitando en la especificacion tecnica. Se precisa que la elección de utilizar procesadores con arquitectura x86 en la solución de almacenamiento se basa en la necesidad de garantizar una transición fluida y sin riesgos durante la migración de nuestras máquinas virtuales y sistemas de archivos existentes, que actualmente están configurados para funcionar en esa arquitectura, evitando así complejidad y asegurando la migración y operatividad de los sistemas y archivos de base de datos.	Se precisa que la elección de utilizar procesadores con arquitectura x86 en la solución de almacenamiento se basa en la necesidad de garantizar una transición fluida y sin riesgos durante la migración de nuestras máquinas virtuales y sistemas de archivos existentes, que actualmente están configurados para funcionar en esa arquitectura, evitando así complejidad y asegurando la migración y operatividad de los sistemas y archivos de base de datos.	
Innovatec	Sirvase a confirmar los Switches deben entregarse con todo los puertos licenciados, habilitados y sus respectivos opticos Fiber Channel a 16GB o 32Gb como minimo.	Se confirma que, tal como se indican en las EETT, se requiere la adquisición de 24 puertos FC licenciados por switch. Es fundamental que el proveedor habilite, configure la velocidad (capacidad para soportar conexiones a 32/16/8 Gbps) y proporcione módulos ópticos de Fiber Channel para garantizar la operatividad en concordancia con los servidores de la plataforma.	Es fundamental que el proveedor habilite, configure la velocidad (capacidad para soportar conexiones a 32/16/8 Gbps) y proporcione módulos ópticos de Fiber Channel para garantizar la operatividad en concordancia con los servidores de la plataforma.	
Innovatec	La capacidad solicitada esta direccionada hacia un modelo en especifico de los switches SAN de la marca HPE, sirvase a confirmar que se aceptaran 768 Gbps full duplex como minimo.	Se confirma que, se aceptaran Capacidad de ancho de banda del switch de 768 Gbps como mínimo.	se aceptaran Capacidad de ancho de banda del switch de 768 Gbps como mínimo	
Innovatec	La capacidad solicitada esta direccionada hacia un modelo en especifico de los switches SAN de la marca HPE, sirvase a confirmar que se aceptaran 900ns como maximo	Se confirma que, se aceptarán Latencia de 900 ns como máximo.	se aceptarán Latencia de 900 ns como máximo.	
Innovatec	Solicitamos nos indique la distancia ha considerar para la conexión con el Switch Core LAN	Se precisa que, la distancia aproximada es de 7 m. No obstante, el postor deberá de realizar una visita técnica con la finalidad de ver in situ el espacio donde se instalará los bienes.	la distancia aproximada es de 7 m. No obstante, el postor deberá de realizar una visita técnica con la finalidad de ver in situ el espacio donde se instalará los bienes.	

D2D	ITEM-01 – Solución de virtualización Dado que no se especifica en el cuadro de las especificaciones técnicas. Sírvase precisar el tiempo del soporte por el fabricante y/o proveedor, y cuál sería el tiempo de respuesta.	Se precisa que, el soporte de la plataforma será por parte del proveedor y/o fabricante 24x7 vía telefónico o mediante correo electrónico o in situ con un tiempo de respuesta no mayor de 4 horas.	el soporte de la plataforma será por parte del proveedor y/o fabricante 24x7 vía telefónico o mediante correo electrónico o in situ con un tiempo de respuesta no mayor de 4 horas.	
D2D	ITEM-01 – Solución de virtualización Procesadores: Solicitan al menos 32 núcleos físicos como mínimo por servidor Velocidad mínima de cada Procesador: 2.00 GHz de 4ta generación, pero no indican la cantidad de procesadores. Sírvase precisar cuántos procesadores requieren para cada servidor.	Se precisa que, son dos (02) procesadores con al menos 16 núcleos físicos como mínimo por servidor.	son dos (02) procesadores con al menos 16 núcleos físicos como mínimo por servidor.	
D2D	ITEM-02 Servidor para sistema de base de datos Dado que no se especifica en el cuadro de las especificaciones técnicas. Sírvase precisar el tiempo del soporte por el fabricante y/o proveedor, y cuál sería el tiempo de respuesta	Se precisa que, el soporte de la plataforma será por parte del proveedor y/o fabricante 24x7 vía telefónico o mediante correo electrónico o in situ con un tiempo de respuesta no mayor de 4 horas.	el soporte de la plataforma será por parte del proveedor y/o fabricante 24x7 vía telefónico o mediante correo electrónico o in situ con un tiempo de respuesta no mayor de 4 horas.	
D2D	ITEM-02 Servidor para sistema de base de datos Procesadores: Solicitan al menos 32 núcleos físicos como mínimo por servidor, pero no indican la cantidad de procesadores. Sírvase precisar cuántos procesadores requieren para cada servidor.	Se precisa que, son dos (02) procesadores con al menos 16 núcleos físicos como mínimo por servidor.	son dos (02) procesadores con al menos 16 núcleos físicos como mínimo por servidor.	
D2D	ITEM-03 – Sistema de Almacenamiento (Storage) Dado que no se especifica en el cuadro de las especificaciones técnicas. Sírvase precisar el tiempo del soporte por el fabricante y/o proveedor, y cuál sería el tiempo de respuesta	Se precisa que, el soporte de la plataforma será por parte del proveedor y/o fabricante 24x7 vía telefónico o mediante correo electrónico o in situ con un tiempo de respuesta no mayor de 4 horas.	el soporte de la plataforma será por parte del proveedor y/o fabricante 24x7 vía telefónico o mediante correo electrónico o in situ con un tiempo de respuesta no mayor de 4 horas.	
D2D	ITEM-03 – Sistema de Almacenamiento (Storage) Almacenamiento: Requieren una solución de almacenamiento con arquitectura unificada SAN. Garantizando su gestión desde una consola. Sírvase confirmar que, al referirse a arquitectura unificada SAN, hace referencia que el equipo solamente deberá soportar arquitectura SAN.	No se confirma, puesto que no es restrictivo que el sistema de almacenamiento pueda admitir otras tecnologías además de SAN, nuestra preferencia es que principalmente funcione la arquitectura unificada SAN.	no es restrictivo que el sistema de almacenamiento pueda admitir otras tecnologías además de SAN, nuestra preferencia es que principalmente funcione la arquitectura unificada SAN.	
D2D	ITEM-03 – Sistema de Almacenamiento (Storage) Configuración: Requieren relación de almacenamiento: 20% en discos sólidos y 80% en discos rígidos. (En caso de no ofrecer discos sólidos, se aceptará discos flash para lectura y escritura). Sírvase precisar si el 80% en discos rígidos será en tecnología SAS 2.5" o en NLSAS o SATA de 3.5"	Se precisa que, para el 80% en discos rígidos, la solución podrá soportar discos NL-SAS o SATA o SAS de 7200 RPM o superior en 2.5" o 3.5".	para el 80% en discos rígidos, la solución podrá soportar discos NL-SAS o SATA o SAS de 7200 RPM o superior en 2.5" o 3.5".	
D2D	ITEM-05. Switch SAN Puertos: Solicitan 24 puertos FC licenciados por switch. Sírvase precisar la velocidad mínima de los transceivers a solicitar para los 24 puertos FC licenciados por switch, pudiendo ser de 32Gb o 16Gb.	Se confirma que, tal como se indican en las EETT, se requiere la adquisición de 24 puertos FC licenciados por switch. Es fundamental que el proveedor habilite, configure la velocidad (capacidad para soportar conexiones a 32/16/8 Gbps) y proporcione módulos ópticos de Fiber Channel para garantizar la operatividad en concordancia con los servidores de la plataforma.	Es fundamental que el proveedor habilite, configure la velocidad (capacidad para soportar conexiones a 32/16/8 Gbps) y proporcione módulos ópticos de Fiber Channel para garantizar la operatividad en concordancia con los servidores de la plataforma.	
D2D	PERSONAL CLAVE - Especialista Instalador de servidores Solicitan que el personal clave sea técnico profesional, bachiller o profesional titulado en las siguientes carreras: Ingeniería de Telecomunicaciones, Sistemas, Electrónica o Industrial o informática o similar. A fin de permitir una mayor pluralidad de postores, sírvase confirmar que también se aceptará la carrera técnica de Redes y Telecomunicaciones de Datos.	Se confirma que, el personal clave deba de ser técnico profesional o bachiller o profesional titulado en Telecomunicaciones, Sistemas, Electrónica o Industrial o informática o Redes y Telecomunicaciones de Datos o similar.	el personal clave deba de ser técnico profesional o bachiller o profesional titulado en Telecomunicaciones, Sistemas, Electrónica o Industrial o informática o Redes y Telecomunicaciones de Datos o similar.	

D2D	<p>Observación # 1 ITEM 3,</p> <p>Solicitan en el requerimiento del ITEM 3 – Sistema de almacenamiento (Storage), tenga una alta disponibilidad de 99,99999%, este requerimiento deja algunos fabricantes fuera líderes del mercado de almacenamiento.</p> <p>Alta disponibilidad: El sistema de almacenamiento debe tener una disponibilidad de 99.9999% acreditado con información pública y/o oficial del fabricante.</p> <p>Sírvase confirmar que se aceptaran 99.999% (5 Nueves), como mínimo.</p>	<p>Se confirma, que se aceptará una alta disponibilidad de 99,999% como mínimo.</p>	<p>se aceptará una alta disponibilidad de 99,999% como mínimo.</p>	<p>Se modificará las EETT en el ítem 03-Sistema de Almacenamiento (Storage) al siguiente párrafo: "El sistema de almacenamiento debe tener una disponibilidad de 99.999%, acreditado con información pública y/o oficial del fabricante."</p>
D2D	<p>Observación # 1 ITEM 3, Página 2, 3, 4 y 5</p> <p>Solicitan en el requerimiento de los ITEM 1, ITEM 2; ITEM 3 y ITEM 5, ITEM-01 – Solución de virtualización y ITEM-02 Servidor para sistema de base de datos y ITEM-03 – Sistema de Almacenamiento (Storage) y ITEM-05. Switch SAN</p> <p>Sírvase confirmar que deben ser de la misma marca con los servidores, el storage del almacenamiento y los switch SAN</p>	<p>No se confirma., los servidores, storage y switch SAN podrán ser de distintas marcas siempre y cuando funcionen y puedan ser gestionados de manera unificada.</p>	<p>los servidores, storage y switch SAN podrán ser de distintas marcas siempre y cuando funcionen y puedan ser gestionados de manera unificada.</p>	
D2D	<p>CONSULTA 1: ITEM 3 Página 3</p> <p>Si bien solicitan una capacidad de 300TB usable, se solicita a la entidad aclarar qué tipo de discos se deben de considerar para brindar el mejor rendimiento para las aplicaciones virtuales y la base de datos, en tal sentido se le hace de conocimiento que en el mercado se manejan 3 niveles de tipos de discos:</p> <p>Nivel 1: Discos extremadamente rápidos o también conocidos discos SSD</p> <p>Nivel 2: Discos rápidos o también conocidos discos SAS de 10K</p> <p>Nivel 3: Discos de capacidad o también conocidos discos NLSAS de 7.2K</p> <p>Por ende, se solicita que nos indiquen de los 300TB usable cuanta capacidad se deben de considerar en cada uno de los niveles</p>	<p>Se precisa que, como se indica en la EETT la plataforma tecnológica en su totalidad debe ser de 300 TB (20% en discos sólidos y 80% en discos rígidos. (En caso de no ofrecer discos sólidos, se aceptará discos flash para lectura y escritura).</p>	<p>como se indica en la EETT la plataforma tecnológica en su totalidad debe ser de 300 TB (20% en discos sólidos y 80% en discos rígidos. (En caso de no ofrecer discos sólidos, se aceptará discos flash para lectura y escritura).</p>	