

FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (BIENES)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	28/06/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	OFICINA GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de equipamiento informático para el procesamiento de datos y respaldo de información para el Centro de Datos del Ministerio del Ambiente – MINAM						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	T.1 Adquisición de equipos						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	24						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código			2511382			
		Documento que declaró la viabilidad			Memorando N° 01136-2022-MINAM/SG/OGA			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorando N° 00144-2023-MINAM/SG/OGTI		Fecha de recepción	13.03.2023		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	19.04.2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión	27.06.2023	De oficio	X	Con motivo de observaciones		
		Fecha de la cuarta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI	X		NO			
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.		La Adquisición de equipamiento informático para el procesamiento de datos y respaldo de información para el Centro de Datos del Ministerio del Ambiente – MINAM, se encuentran agrupados en un solo objeto de contratación debido, a que son componentes vinculados y complementarios, que conllevan a una operatividad integral de la solución. Cabe precisar, que las "Contrataciones por Paquete" las Entidades pueden agruparlas en un solo objeto de contratación varios requerimientos con la finalidad de llevar a cabo un solo procedimiento de selección, considerando que la contratación conjunta y única es más eficiente que estar realizando contrataciones individuales y separadas.				
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X			
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI	X	NO				
		Documento de aprobación de la estandarización		RD N°298-2019-MINAM-SG/OGA	Fecha de aprobación	26/09/2019		
2.6	SEÑALAR SI EL BIEN OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI		NO	X			
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			Fecha de inicio de vigencia			
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (BIENES)								
	1	92				92	Correo Electrónico	Del 22/03/2023 al 31/03/2023
	Ver Cuadro Anexo 1							
	Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones								
2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA								
	Nº Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
	1	92				92	Correo Electrónico	Del 27/03/2023 al 18/04/2023
Ver Cuadro Anexo 1								
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones								
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones								
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO								
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
	1	Ver cuadro Anexo 1						
	2	Adelanto 20%						
3 INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO								
3.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			20/03/2023	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			27/06/2023
3.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO				SI	X	NO	
De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.								
3.3	PLURALIDAD DE MARCAS QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO				SI	X	NO	
En caso de no existir pluralidad de marcas que cumplen a cabalidad con el requerimiento, indicar aquí la evaluación de la Entidad al respecto.								
3.4	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO				SI		NO	X
En caso de existir la posibilidad de distribuir la buena pro, sustentar.								
3.5	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN				SI		NO	X
En caso de obtenerse información que se puede utilizar para determinar los factores de evaluación, detallarla.								

FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (BIENES)				
3.6	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	<div>SI</div>	<div></div>	<div>NO</div> <div>X</div>
	<i>En caso de obtenerse información de otros aspectos que tengan incidencia en la eficiencia de la contratación, detallarla.</i>			
4	<div></div>			
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			

19	13. En relación al numeral OP104: sírvanse confirmar que dicho requerimiento relacionado con el soporte de Protocolos IPv4 e IPv6 podrá ser acreditado con una carta original del fabricante; y de otra parte, es pertinente señalar que los certificados End Of Life (EOL), pueden ser visualizados en los Web de productos se encuentra descontinuada, es decir, sin garantía y soporte técnico, por lo que no es factible acreditar en esta oportunidad un EOL cuando en el otro extremo solicitan que los equipos: <i>“deberán ser de última generación, mínima la tecnología deberá ser del último año, de tecnología vigente, de primer uso ... (SIC) ; sugerimos retirar el EOL.</i>	E y L Consultores	24/03/2023	24/03/2023	24/03/2023	30/03/2023	Se aclara que es de vital importante acreditar con documentación como folletos y/o instructivos y/o datasheet y/o catálogos y/o fichas técnicas y/o manuales y/o documento que contenga el link específico (url) del fabricante y el contenido que acredite lo requerido de hardware y software, deberán ser de última generación, mínimo la tecnología deberá ser del último año, de tecnología vigente, de primer uso y con soporte de protocolos IPv4 e IPv6, y cuyo EOL (End Of Life o fin de vida) sea de por lo menos tres (03) años, el mismo que se contabilizará desde la presentación de ofertas.
20	Consulta N° 1: confirmar cuál es el servicio de correo electrónico institucional (nube) usado y si el requerimiento incluye el licenciamiento necesario para respaldar dicho servicio?	Itbusiness	29/03/2023	29/03/2023	29/03/2023	4/03/2023	La plataforma de correo electrónico actual es zoho mail y se encuentra alojado en la nube, para lo cual el contratista deberá incluir todo lo necesario (licenciamiento, hardware, software, etc.) para cubrir el requerimiento de la solución de respaldo
21	Consulta N° 2: confirmar que las versiones de Sharepoint a soportar deben ser 2013, 2016 y 2019, ya que no existen la versión 2021.	Itbusiness	29/03/2023	29/03/2023	29/03/2023	4/03/2023	Se confirma que las versiones de sharepoint a soportar deben ser 2013, 2016,2019
22	Referencia: https://www.microsoft.com/es-wl/microsoft-365/sharepoint/collaboration "SharePoint Server 2019 es la última versión local de SharePoint."	Itbusiness	29/03/2023	29/03/2023	29/03/2023	4/03/2023	El soporte debe ser la versión más reciente que soporte RAC en la versión Estándar (18c)
23	Consulta N° 3: confirmar que la versión mínima a soporta de Oracle deberá ser la 11gR2. Consulta N° 4: En el proceso anterior el licenciamiento era por sockets, que permitían respaldar máquinas virtuales ilimitadas, a la fecha el licenciamiento es por instancias confirmar que se aceptaran este tipo de licenciamiento	Itbusiness	29/03/2023	29/03/2023	29/03/2023	4/03/2023	Se confirma , el requerimiento se modifica ,el licenciamiento incluido debe permitir respaldar máquinas virtuales sin límite de capacidad en almacenamiento
24	Consulta N° 5: En el proceso anterior el licenciamiento era por sockets, que permitían respaldar máquinas virtuales ilimitadas, a la fecha el licenciamiento es por instancias confirmar que se aceptaran este tipo de licenciamiento	Itbusiness	29/03/2023	29/03/2023	29/03/2023	4/03/2023	Se confirma y se menciona en el TDR .
25	Solicitan en el numeral D459 la solución debe tener soporte para ambientes de Oracle RAC (Versiones 11 en adelante) respaldando vía RMAN y debe estar certificada. En el D465 que se deberá incluir plugin o agente especializado para base de datos Oracle para el caso de 02 servidores bare-metal en los que se encuentra instalada la BD Oracle 11g, 12c, 18c, etc. y además, en el numeral A502 licenciamiento con Oracle Standard Edition. De lo indicado, sírvanse precisar que se proyecta hacer una configuración en RAC en servidores bare-metal con versión 11g, 12c o 18c, dado que, si la expectativa es una versión superior, no es posible configurar en RAC y se tendría que hacer con Enterprise Edition con lo que elevaría exponencialmente el valor de la propuesta considerando que el licenciamiento es por core y no por procesador. a. Debemos entender que la entidad ya debe tener conocimiento que el Oracle 11g, 12c, 18c, son versiones antiguas y se encuentran sin soporte del fabricante. En consecuencia, por el principio de vigencia tecnológica, confirmar que el postor deberá instalar la versión vigente 19c. b. En el supuesto que el postor asuma el soporte de las versiones desfasadas bajo consentimiento de la Entidad, confirmar que los sistemas o aplicaciones están certificadas para trabajar con la versión que se vaya a instalar y no se va a requerir de adecuación o desarrollos. c. Agradeceremos se sirvan precisar si la base de datos a implementar, será solo en ambiente de producción, estará configurada en Single Node y si se tiene que desplegar otros ambientes como desarrollo y/o calidad. d. Sírvase indicar cuál es la versión actual de la base de datos, cuánto pesa y si se tiene que hacer migración en la misma configuración y versión o superior.	E y L Consultores E y L Consultores E y L Consultores E y L Consultores	29/03/2023 29/03/2023 29/03/2023 29/03/2023	29/03/2023 29/03/2023 29/03/2023 29/03/2023	29/03/2023 29/03/2023 29/03/2023 29/03/2023	31/03/2023 31/03/2023 31/03/2023 31/03/2023	La instalación de la versión del Oracle no requiere adecuación a las aplicaciones de desarrollo, así mismo el postor antes de la migración debe de ejecutar el proceso de verificación de funciones deprecadas con la herramienta propia de Oracle. La implementación solo se realizará en los nuevos servidores virtualizados de producción (cluster de 4 servidores) La versión es Oracle Standar 11g 64bit El peso de la base de datos es de 200GB aprox La migración se realizará en los nuevos servidores virtualizados de producción (cluster de 4 servidores) Se aclara , que el CONTRATISTA, debe evaluar previamente la carga eléctrica de los gabinetes asignados, para la implementación del equipamiento ofertado. El CONTRATISTA deberá implementar nuevos circuitos eléctricos (incluyendo PDU administrable y todos los suministros correspondientes a la parte eléctrica) que soporten la nueva carga. Los circuitos deberán estar balanceados de acuerdo a las cargas existentes y las buenas prácticas eléctricas. De ser necesario de acuerdo a la evaluación previa de la carga eléctrica, el CONTRATISTA deberá implementar un nuevo tablero eléctrico para los circuitos de la solución .
26	Se requiere "La solución debe estar implementada para realizar el respaldo en disco (servidor NAS) de los buzones de correo electrónico institucional (nube) lo cual equivale aproximadamente a 900 cuentas de correo con una capacidad en total aproximada de 25 TB."(pag12) Se debe de tener en cuenta que los softwares de respaldo de buzones de correo en la nube, tales como B53 Microsoft 365 o Gmail, son productos separados del software de respaldo de máquinas virtuales. En ese sentido, si la entidad no cuenta con un servicio de correo basado en nube como Microsoft 365 o Gmail, no se podrá ofertar un software de respaldo adecuado. Se recomienda que este requerimiento sea parte del alcance de un proceso de adquisición del servicio de correo basado en nube para la institución. Teniendo en cuenta lo indicado, agradeceremos se sirvan retirar dicho requerimiento	E y L Consultores	29/03/2023	29/03/2023	29/03/2023	31/03/2023	Se actualizará el termino de referencia Se precisa a la empresa que la institución cuenta con servicio de correo electrónico basado en nube de la marca ZOHO MAIL. Los requerimientos solicitados por la entidad son mínimos que engloba a una "solución" que debe estar implementada para realizar el respaldo en disco (servidor NAS) de los buzones de correo electrónico institucional (nube) lo cual equivale aproximadamente a 900 cuentas de correo con una capacidad en total aproximada de 25 TB."
27	Se requiere licenciamiento "Oracle1 Standard Edition, para un entorno virtualizado con VMware (vSphere 7.0), conformado por 4 servidores físicos (cada uno con 1 CPU Intel(R) Xeon(R) Gold 6242 CPU @ 2.80GHz, 16 cores)." Se debe tener en cuenta las siguientes consideraciones para este requerimiento: *Las empresas postoras que pueden comercializar licencias de la marca Oracle para entidades del gobierno necesitan contar con un contrato denominado PSA con Oracle en el que se requiere completar un programa de compliance y un "business plan", los mismos que son requisitos que solo una empresa especializada en productos de esta marca logra reunir. **Por otro lado, el objeto de la contratación es la "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA CENTRO DE DATOS", el cual involucra los bienes: nodos hiperconvergentes y su licenciamiento de software de virtualización, switches ToR, solución de backup, mientras que el licenciamiento "Oracle Standard" requerido serán instalado en servidores externos a los bienes solicitados en el presente proceso. Esto conlleva a un riesgo de que en el caso de que el proceso de contratación quede como desierto, se afectará tanto la entrega y puesta en funcionamiento de los nodos hiperconvergentes y también la entrega y puesta en producción del licenciamiento de Oracle. Por lo expuesto, en aras de fomentar el principio de libre concurrencia o competencia, en donde las reglas del proceso de selección, su interpretación y aplicación deben fomentar que haya el mayor número de postores o posibles interesados al proceso (precio atractivo, inexistencia de cargas u obligaciones costosas), promover que la concurrencia de postores tenga amplitud, objetividad e imparcialidad; y permitir un desdovolvimiento libre de los postores con respecto a su competitividad. Así también, a fin de eliminar cualquier riesgo que pueda afectar la entrega y puesta en funcionamiento del licenciamiento Oracle, sírvase confirmar que la contratación se realizará en los ítems de contratación: ITEM 1: NODOS HCI, SWITCHES TOR, VMWARE, SERVIDOR PARA BACKUP, LIBRERÍA DE CINTAS LTO, SOFTWARE DE BACKUP, LICENCIAMIENTO (EXCEPTO COD A502) ITEM 2: LICENCIAMIENTO DE BASE DE DATOS (CORRESPONDIENTE AL COD A502) (pag 15)	Grupo D2D Solutions SAC	29/03/2023	29/03/2023	29/03/2023	18/04/2023	Se mantiene el requerimiento de la entidad con respecto al licenciamiento de ORACLE
28		Grupo D2D Solutions SAC	29/03/2023	29/03/2023	29/03/2023	18/04/2023	

29	Se requiere un software para la gestión del ciclo de vida del software. Se debe de tener en cuenta que las especificaciones técnicas solicitadas que son: "Permita gestionar planes de pruebas", "Permita gestionar la integración con docker, slack, github", "Permita compilar, probar e implementar soluciones con cualquier lenguaje de programación", "Software para la gestión del ciclo de vida del software", "Permita gestionar las versiones de código fuente con entorno GIT" y "Permitan realizar el seguimiento del trabajo, el cual debe tener varias vistas integradas (paneles, pizarras)", son orientadas al ciclo de vida del software y lenguajes de programación, y no guardan relación con el objeto de la contratación que son "Mejorar la infraestructura tecnológica para el procesamiento de datos, respaldo de información, para el Centro de Datos del MINAM." y "Mejorar las capacidades de procesamiento de datos, para mejorar la disponibilidad de los servicios informáticos implementados en el MINAM, además de contar una solución tecnológica que garantice el almacenamiento de datos para su protección y utilización, que son generados por las aplicaciones y sistemas informáticos del MINAM." Teniendo en cuenta lo indicado, agradeceremos se sirvan retirar dicho requerimiento. (pag 15)	Grupo D2D Solutions SAC	29/03/2023	3/04/2023	18/04/2023	<p>Respuesta:</p> <p>Se aclara a la empresa lo solicitado por la entidad son requerimientos mínimos el cual tiene como objetivo Mejorar las capacidades de procesamiento de datos, para mejorar la disponibilidad de los servicios informáticos implementados en el MINAM, además de contar una solución tecnológica que garantice el almacenamiento de datos para su protección y utilización, que son generados por las aplicaciones y sistemas informáticos del MINAM, la solución propuesta debe incluir todos los componentes necesarios para dicha solución, se aclara que las interfaces de gestión para la administración de toda la solución deberá conectarse a los equipos switches pre-existentes para este fin.</p>
30	Sírvase confirmar si las interfaces de gestión fuera de banda de los equipos a ofertar se deberán conectar a los puertos de los switches ToR requeridos, o si el MINAM proveerá los puertos en sus switches pre-existentes para este fin.(pag5)	Grupo D2D Solutions SAC	29/03/2023	3/04/2023	18/04/2023	<p>Puerto de Fibra 10 GB</p> <p>Puerto de Cobre 10GB</p>
31	a. Qué tipo de puertos disponibles se tienen en los switches core del MINAM b. Cuál sería el ancho de banda solicitado para la interconexión hacia los switches core del MINAM (PAG 6)	Grupo D2D Solutions SAC	29/03/2023	3/04/2023	18/04/2023	
	Se requiere "El software de virtualización deberá incluir una herramienta de monitoreo de las máquinas virtuales, la cual generará reportes sobre la recuperación de recursos asignados, monitorear el equilibrio de cargas de trabajo, rendimiento, gestión de capacidad, entre otros.					
32	Sírvase precisar si el licenciamiento de la herramienta de monitoreo solicitada será por socket o por máquinas virtuales. Si fuese por máquinas virtuales, sírvase también precisar la cantidad de máquinas virtuales a monitorear(PAG 7)	Grupo D2D Solutions SAC	29/03/2023	3/04/2023	18/04/2023	Se precisa al postor que los equipos a monitorear son máquinas virtuales, que son 100 servidores virtuales
	Se requiere "Debe incluir dos (2) HBA para que interopere con la SAN existente."					
33	Sírvase precisar la velocidad mínima de las dos (2) HBA requeridas. (PAG 8)	Grupo D2D Solutions SAC	29/03/2023	3/04/2023	18/04/2023	Se precisa que a la velocidad mínima solicitada obedece a una necesidad de la entidad el cual Deberá incluir dos (2) puertos de 25GbE para tráfico LAN.
	Se requiere "Windows Server 2019, licenciado y activado."					
34	En vista de que el fabricante Microsoft no comercializa Windows Server 2019, sírvase confirmar que se requerirá Windows Server 2022, licenciado y activado. (PAG 9)	Grupo D2D Solutions SAC	29/03/2023	3/04/2023	18/04/2023	Se precisa la versión solicitada será Windows Server 2022, TIPO OPEN, licenciado y activado. Se actualizará EETT
	Se requiere "Mínimo para 150 instancias, compuesto por máquinas virtuales y servidores físicos, las cuales no deberán contar con un límite de capacidad. El CONTRATISTA deberá considerar el mejor tipo de licenciamiento según la solución ofertada, considerando que se debe disponer de un único punto de soporte para toda la solución."					
35	Los fabricantes de software de backup ofrecen dos modalidades de licenciamiento referentes al derecho a usar las licencias: **Licencia perpetua" hace referencia a un Tipo de licencia que otorga a los Clientes el derecho a usar, a perpetuidad, cualquier versión del Software entregada antes de la fecha de vencimiento del Soporte y mantenimiento reflejada en el archivo de licencia, siempre y cuando las Claves de licencia se actualicen de vez en cuando. tiempo. *Licencia de Suscripción" significa un Tipo de Licencia que otorga a los Clientes el derecho a usar la última versión del Software por un período de tiempo o plazo específico, según el SKU adquirido. En ese sentido, sírvase precisar si el licenciamiento se proveerá en la modalidad perpetua o por suscripción por 3 años.(PAG 10)	Grupo D2D Solutions SAC	29/03/2023	3/04/2023	18/04/2023	Se precisa que el licenciamiento a proveer será en la modalidad perpetua
36	Para la formación académica del "PERSONAL TÉCNICO (01) ESPECIALISTA DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN", se solicita: Bachiller en ingeniería y/o Técnico Titulado en sistemas y/o computación e informática y/o redes de datos y comunicaciones y/o redes y/o telecomunicaciones y redes. Se Para la certificación del "CAPACITADOR DE SOFTWARE PARA VIRTUALIZACIÓN", se solicita: Certificado de instructor oficial en los productos ofertados por el fabricante. Se presentará para la firma del contrato. En vista que los centros de entrenamiento oficiales confirman los datos del capacitador como máximo una semana antes del inicio del dictado del entrenamiento, sírvase confirmar que el certificado de instructor oficial en los productos ofertados por el fabricante se podrá presentar una semana antes del inicio del entrenamiento oficial. PAG (34)	Grupo D2D Solutions SAC	29/03/2023	3/04/2023	18/04/2023	Se aclara al postor que lo solicitado ya se encuentra incluido en el requerimiento.
37	Para la certificación del "CAPACITADOR DE SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN", se solicita: Certificado de instructor oficial en los productos ofertados por el fabricante. Se presentará para la firma del contrato. En vista que los centros de entrenamiento oficiales confirman los datos del capacitador como máximo una semana antes del inicio del dictado del entrenamiento, sírvase confirmar que el certificado de instructor oficial en los productos ofertados por el fabricante se podrá presentar una semana antes del inicio del entrenamiento oficial. (PAG 35)	Grupo D2D Solutions SAC	29/03/2023	3/04/2023	18/04/2023	Se aclara a la empresa que el Certificado de instructor oficial en los productos ofertados por el fabricante. Se presentará para la firma del contrato, para una mejor evaluación y cumplimiento
38	Se requiere "Deberá contar con una consola de monitoreo y generación de informes." Sírvase precisar si la consola de monitoreo y generación de informes hace referencia a la interface gráfica del software de respaldos mediante la cual se puede monitorear el estado de los backups, la cual permite generar un informe básico de los respaldos realizados, o si el requerimiento hace referencia a que se requiere una consola especializada para el monitoreo con la capacidad de generar reportes avanzados tales como: **Alertar sobre trabajos de respaldo fallidos y trabajos que exceden la ventana de respaldo *Proporcionar alertas proactivas para eliminar problemas. Estos problemas deben detectarse a	Grupo D2D Solutions SAC	29/03/2023	3/04/2023	18/04/2023	Se aclara a la empresa que lo requerido por la entidad son requerimientos mínimos, la consola de monitoreo y generación de informes hace referencia a la interface gráfica del software de respaldos mediante la cual se puede monitorear el estado de los backups, la cual permite generar un informe básico de los respaldos realizados el cual puede ser mejorada sin que incurra a costos adicionales para la entidad.
39	Al ser una solución hiperconvergente, basado en hardware y software indicar que los nodos deben estar certificados tanto por el fabricante de hardware como por el de software.					
40	En base a las características indicadas se pide dos procesadores instalados por cada nodo y cada uno con 28 Cores por lo menos, además el procesador debe ser de última generación. Bajo la sumatoria de características solo es posible cumplir con un procesador que tenga por lo menos 32 cores, lo cual influye directamente proporcional en el costo de licenciamiento. Por lo cual sírvase indicar que la velocidad de reloj indicada hace referencia a la frecuencia turbo máxima para un mínimo de 28 cores por procesador.	INTEGRIT	30/03/2023	30/03/2023	30/03/2023	Se aclara que los seis (06) nodos certificados en tecnología hiperconvergente (HCI) por el fabricante de hardware y los nodos certificados en tecnología hiperconvergente (HCI) por el fabricante de hardware.
41		INTEGRIT	30/03/2023	30/03/2023	30/03/2023	Se realizará cambio en el requerimiento mínimo de 2.6 GHz de velocidad de reloj cada uno a 2.1 GHz de velocidad considerando que sean de última generación. Se procederá a realizar actualización en los tdr

	Durante la visita se pudo comprobar que el espacio a utilizar será aquel donde hoy están instalados los servidores rackables en producción. Esto resulta en un inconveniente porque no existe espacio físico, ni las capacidades eléctricas para que la plataforma propuesta y la plataforma actual convivan en el proceso de migración. Por lo cual sírvase confirmar que las adecuaciones temporales (espacio y energía) para la plataforma propuesta serán responsabilidad de la entidad y que estarán acorde a las necesidades del requerimiento de los fabricantes propuestos como parte de nuestra oferta.					Se aclara , que el CONTRATISTA, debe evaluar previamente la carga eléctrica de los gabinetes asignados, para la implementación del equipamiento ofertado. El CONTRATISTA deberá implementar nuevos circuitos eléctricos (Incluyendo PDU administrable y todos los suministros correspondientes a la parte eléctrica) que soporten la nueva carga. los circuitos deberán estar balanceados de acuerdo a las cargas existentes y las buenas prácticas eléctricas. De ser necesario de acuerdo a la evaluación previa de la carga eléctrica, el CONTRATISTA deberá implementar un nuevo tablero eléctrico para los circuitos de la solución .
42	Sírvase indicara a cuál de todos los equipos de la red SAN actual deberán conectarse los equipos propuestos como parte del proceso de integración.	INTEGRIT	30/03/2023	30/03/2023	30/03/2023	Se actualizará el término de referencia
43	Confirmar que esta integración no involucra los nodos de hiperconvergencia los cuales utilizan la virtualización de la SAN.	INTEGRIT	30/03/2023	30/03/2023	30/03/2023	Los equipos existentes se detallan en el tdr. y deberán interoperar
44	Confirmar que, si los equipos propuestos y los equipos actuales no se pueden integrar por medio de SCSI y/o FC será factible la integración via conexión LAN.	INTEGRIT	30/03/2023	30/03/2023	30/03/2023	Se aclara que la integración involucra hci pueda ver DATA STORE de los storage mencionados líneas arriba
45	Dice: El MINAM a la fecha cuenta con una infraestructura tecnológica que ha cumplido su vida útil, no cuenta con garantía y soporte técnico. (Finalidad pública)					Se aclara que los equipos propuestos y los actuales se deberán integrar mediante SCSI y/o FC como se menciona en el tdr "El CONTRATISTA será responsable de la integración de la solución ofertada con la red y unidad de almacenamiento (storage) actual mediante SCSI y/o FC."
46	Consulta: Sírvase confirmar desde cuando la infraestructura de MINAM no cuenta con soporte y mantenimiento Dice: Almacenamiento All-flash efectivo (TB), entiéndase por efectivo a la capacidad usable luego de aplicar las políticas del arreglo (FTT1 o RAID) (Características de los bienes a contratar) Consulta: Sírvase confirmar que se podría ofertar otros mecanismos de protección superiores	INTEGRIT	30/03/2023	30/03/2023	30/03/2023	
		CANVIA	2/04/2023	3/04/2023	5/04/2023	A nivel de fabricante no contamos con garantía ni soporte
47	Dice: Mínimo para 150 instancias, compuesto por máquinas virtuales y servidores físicos, las cuales no deberán contar con un límite de capacidad. El CONTRATISTA deberá considerar el mejor tipo de licenciamiento según la solución ofertada, considerando que se debe disponer de un único punto de soporte para toda la solución.(Características de los bienes a contratar) Consulta: Sírvase confirmar si se puede entregar licenciamiento por capacidad y cuanto es ese licenciamiento	CANVIA	2/04/2023	3/04/2023	5/04/2023	El licenciamiento incluido debe permitir respaldar máquinas virtuales sin límite de capacidad en almacenamiento.
48	Consulta: Sírvase confirmar si se podrá entregar los equipos de diferentes marcas (Características de los bienes a contratar)	CANVIA	2/04/2023	3/04/2023	5/04/2023	Se aclara que el objetivo es asegurar la máxima participación de postores , la solución de hardware podría ser de diversas marcas pero garantizando y asegurando la compatibilidad de las mismas del propio fabricante .
49	En el COD A403 solicitan 1 CPU de 16 core. Sírvase confirmar que se aceptarán soluciones con 2 CPU de 8 cores, considerando que habrá un mejor balanceo de carga y aprovechamiento de las rutas de transferencia de DATA y velocidad de respuesta entre la RAM y el CPU. Así mismo tener presente, que con solo 1 CPU no se habilitan todos los slots PCIe de la mainboard, lo cual es necesario dada la cantidad de slots necesarios para tarjeta. En ese sentido, agradeceremos aceptar soluciones con 02 CPU's de 8 cores a 2.6GHZ cada uno.	E y I Consultores	4/04/2023	5/04/2023	5/04/2023	Se aclara que el requisito mínimo es de un (01) procesador instalado de 64 Bits. El procesador deberá ser de última generación y debe contar como un mínimo de 16 núcleos de 2.6 GHz de velocidad de reloj cada uno.
50	En el COD A409 solicitan Windows Server 2019. Sírvase confirmar que se aceptará Windows Server 2022 por ser la última versión vigente.	E y I Consultores	4/04/2023	5/04/2023	5/04/2023	Se confirma que se aceptará Windows Server 2022, licenciado y activado.
51	Considerando que no está especificado el tipo de licenciamiento, sírvase confirmar que se aceptará licenciamiento OEM, tanto para Windows como para VMware.	E y I Consultores	4/04/2023	5/04/2023	5/04/2023	sírvase confirmar en que punto de los terminos referencia se refiere.
52	Se indica: La Adquisición de equipamiento informático para el procesamiento de datos y respaldo de información para el Centro de Datos del Ministerio del Ambiente – MINAM, se encuentran agrupados en un solo objeto de contratación debido, a que son componentes vinculados y complementarios, que conllevan a una operatividad integral de la solución.	E y I Consultores	4/04/2023	5/04/2023	5/04/2023	
53	Consulta: Por favor confirmar que los componentes indicados en el cuadro del punto 6.5.- Descripción y Cantidad de los Bienes, son los únicos componentes a colizar. Se indica: Características Técnicas - Item 1: Nodos HCI..... Consulta: Por favor indicar si MINAM será responsable de los espacios en Rack y en el Centro de Datos para colocar la solución HCI.	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara al proveedor que deberá considerar en su propuesta lo indicado en el Término de referencia
54	Se indica: Características Técnicas - Item 1: Nodos HCI..... Consulta: Por favor confirmar si MINAM será responsable de la enegización de los equipos en sus tableros electricos, así como la conexión eléctrica de los racks/PDU's.	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara que el CONTRATISTA, debe evaluar previamente la carga eléctrica de los gabinetes asignados, para la implementación del equipamiento ofertado. El CONTRATISTA deberá implementar nuevos circuitos eléctricos (Incluyendo PDU administrable y todos los suministros correspondientes a la parte eléctrica) que soporten la nueva carga. los circuitos deberán estar balanceados de acuerdo a las cargas existentes y las buenas prácticas eléctricas. De ser necesario de acuerdo a la evaluación previa de la carga eléctrica, el CONTRATISTA deberá implementar un nuevo tablero eléctrico para los circuitos de la solución.
55	Se indica: Características Técnicas - Item 1: Nodos HCI..... Consulta: Por favor indicar si los 6 nodos irán a un solo Centro de Datos, es decir que no se distribuirán en Centro de Datos secundarios o de ContingencialDR.	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	SE aclara a la empresa que en el numeral 6.11. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN DEL TDR, 6.11.1. LUGAR DE PRESTACION PRINCIPAL (ITEM 1, 2, 3, 4, 5) se indica que El bien deberá ser entregado e instalado en el Centro de Datos ubicado en la avenida Javier Prado Oeste N°1440 San Isidro, Lima, Lima en el horario: de 8:30 am a 13:00 pm y de 14:00 a 16:00 pm, con la presencia de un representante de ALMACEN, un representante de CONTROL PATRIMONIAL, un representante designado por la OGTI y un representante del CONTRATISTA con las guías correspondientes, donde se elaborará el "ACTA DE ENTREGA DE BIENES", la cual será firmada por el MINAM (responsable del Almacén y personal asignado por la OGTI) y el CONTRATISTA.
56	Se indica: Características Técnicas - Item 1: Nodos HCI..... Consulta: Por favor confirmar si se pueden utilizar procesadores AMD mientras sean equivalentes a los procesadores INTEL en rendimiento.	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara que el requerimiento de la entidad es contar con dos (02) procesadores instalados de 64 Bits cada uno. Cada procesador deberá ser de última generación y debe contar como mínimo con núcleos de 2.1 GHz de velocidad de reloj cada uno.
57	Se indica: Características Técnicas - Item 1: Nodos HCI..... Consulta: Por favor confirmar que en el caso de usar RAID, este será en base a las recomendaciones del fabricante mientras que la capacidad efectiva sin compresión sea la indicada en el TDR.	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	SE aclara a la empresa que el Almacenamiento All-flash efectivo (TB), entiéndase por efectivo a la capacidad usable luego de aplicar las políticas del arreglo (FTT1 o RAID) y antes de aplicar cualquier mecanismo de reducción de datos como compresión o deduplicación, además este almacenamiento efectivo no debe considerar el almacenamiento que ocupe la capa de gestión (máquinas virtuales de la gestión del software de virtualización), se requieren que la configuración de almacenamiento deberá ser implementada con Express Storage Architecture
58		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	

59	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 1: Nodos HCI.....</p> <p>Consulta: Por favor confirmar que el tamaño de los discos será en base a las recomendaciones del fabricante, siempre que cumpla con la capacidad efectiva y el tipo de disco indicado en el TDR.</p>	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara al proveedor que los tamaños solicitados serán en base al requerimientos mínimos solicitado en el término de referencia para el cumplimiento del término de referencia
60	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 1: Nodos HCI.....</p> <p>Consulta: Por favor confirmar si es posible utilizar entornos HCI desagregados, donde se pueden trabajar en la integración de nodos de cómputo y nodos de almacenamiento, mientras que en resumen se cumpla con las capacidades y tipo de almacenamiento.</p>	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara al proveedor que los Sais (06) nodos certificados en tecnología hiperconvergente (HCI) por el fabricante de hardware
61	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 1: Nodos HCI..... Memoria RAM Instalada...</p> <p>Consulta: Por favor confirmar que hacen referencia a que los nodos HCI podrán soportar hasta 2TB de RAM, va sea aumentando los módulos RAM o reemplazando los existentes.</p>	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	se aclara que la entidad como requerimiento mínimo contar con un mínimo de 1 TB RAM con módulos de 64GB como mínimo, configurado de manera balanceada, con capacidad de crecimiento a 2 TB, como mínimo sin necesidad de agregar componentes adicionales al módulo de cómputo (más que agregando o cambiando módulos de memoria)
62	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 1: Nodos HCI..... Memoria RAM Instalada...</p> <p>Consulta: Por favor confirmar que en el caso de requerir subir a 2TB de RAM, será como un requerimiento adicional, el cual será cotizado aparte.</p>	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	se aclara que la entidad como requerimiento mínimo contar con un mínimo de 1 TB RAM con módulos de 64GB como mínimo, configurado de manera balanceada, con capacidad de crecimiento a 2 TB, como mínimo sin necesidad de agregar componentes adicionales al módulo de cómputo (más que agregando o cambiando módulos de memoria)
63	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 1: Nodos HCI..... Interfaces de Conexión.</p> <p>Consulta: Por favor confirmar si MINAM será responsable del cableado de fibra optica y/o UTP o será El Contratista.</p>	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara que el CONTRATISTA, debe evaluar previamente la carga eléctrica de los gabinetes asignados, para la implementación del equipamiento ofertado. El CONTRATISTA deberá implementar nuevos circuitos eléctricos (incluyendo PDU administrable y todos los suministros correspondientes a la parte eléctrica) que soporten la nueva carga, los circuitos deberán estar balanceados de acuerdo a las cargas existentes y las buenas prácticas eléctricas. De ser necesario de acuerdo a la evaluación previa de la carga eléctrica, el CONTRATISTA deberá implementar un nuevo tablero eléctrico para los circuitos de la solución.
64	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 1: Nodos HCI..... Fuentes de poder instaladas.....</p> <p>Consulta: Por favor indicar la categoría de cable UTP y Fibra que manejan como estándar en el Centro de Datos de MINAM.</p>	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara al proveedor que El MINAM, a través de OGTI, será la responsable de proporcionar los gabinetes y facilitar los accesos a las ruas de energía eléctrica establecida al CONTRATISTA adjudicado
65	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 1: Nodos HCI..... Fuentes de poder instaladas.....</p> <p>Consulta: Por favor confirmar si MINAM será responsable de la provisión del rack donde serán colocados los equipos de la solución HCI o será El Contratista.</p>	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara al proveedor que El MINAM, a través de OGTI, será la responsable de proporcionar los gabinetes y facilitar los accesos a las ruas de energía eléctrica establecida al CONTRATISTA adjudicado
66	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 1: Nodos HCI..... Garantía y Soporte de Hardware</p> <p>Consulta: Por favor confirmar que MINAM es quien será responsable de llamar a la línea de atención de la marca en caso de fallas de hardware.</p>	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara que para el MINAM El proveedor ES EL ÚNICO CONTACTO PARA las coordinaciones antes cualquier falla DE HARDWARE que se presente y el requerimiento mínimo es una garantía de tres (3) años con cobertura de 24 horas x 7 días, con un tiempo de respuesta como mínimo para la atención de fallas en minutos (remoto) y de 4 horas (on-site, partes y mano de obra), para todos los equipos objeto de la contratación.
67	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 2: Switches ToR..... Cantidad: Dos (02) Top Of Rack (ToR)</p> <p>Consulta: Por favor confirmar si MINAM proveerá el Rack requerido para estos equipos o lo tiene que proveer El Contratista.</p>	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara al proveedor que El MINAM, a través de OGTI, será la responsable de proporcionar los gabinetes y facilitar los accesos a las ruas de energía eléctrica establecida al CONTRATISTA adjudicado
68	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 2: Switches ToR..... Licenciamiento: Por toda la capacidad de puertos</p> <p>Consulta: Por favor confirmar si se requiere que los 48 puertos estén licenciados y que tengan todos los SFP.</p>	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara que el licenciamiento es para todo los puertos
69	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 2: Switches ToR..... Accesorios: Debe incluir todos los suministros para la puesta en operación e interoperabilidad con la red existente del MINAM.</p> <p>Consulta: Por favor detallar a qué se refiere con la interoperatividad de la red existente.</p>	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara que el contratista deberá implementar los equipos ofertados con el equipamiento existente mencionado en el cuadro de los antecedentes de los TDR.
70	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 2: Switches ToR..... Accesorios: Debe incluir todos los suministros para la puesta en operación e interoperabilidad con la red existente del MINAM.</p> <p>Consulta: Por favor confirmar si MINAM será responsable del cableado entre el switch ToR y el Switch core de MINAM o lo tiene que realizar El Contratista.</p>	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara que el contratista deberá integrar el switch tor con el switch core que se detallan a continuación : switches juniper 4300 , puerto de cobre
71	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 2: Switches ToR..... Accesorios: Debe incluir todos los suministros para la puesta en operación e interoperabilidad con la red existente del MINAM.</p> <p>Consulta: Por favor confirmar si MINAM será responsable del cableado entre el switch ToR y el Switch core de MINAM o lo tiene que realizar El Contratista.</p>	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	SE aclara al proveedor que deberá incluir todo los suministros para la puesta en operación e interoperabilidad con la red existente del MINAM
72		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	

	<p>Se indica: Características Técnicas - Item 2: Switches ToR..... Accesorios: Debe incluir todos los suministros para la puesta en operación e interoperabilidad con la red existente del MINAM.</p> <p>Consulta: En base a la consulta anterior, si el responsabilidad de El Contratista, por favor indicar la distancia en metros entre los switches ToR y los switches Core a donde se conectarán.</p>					SE aclara al proveedor que en el termino de referencia numeral 6.6.4 ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE, INSTALACION, Y MICRECAION el EI POSTOR, podrá realizar una visita técnica al Centro de Datos del MINAM, con el fin de recolectar información técnica, así como el validar las condiciones y facilidades técnicas para ejecutar la instalación, esta visita se podrá solicitar en horarios de oficina de lunes a viernes 8:30 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 pm con una anticipación de 24 horas, hasta un día antes de la presentación de las ofertas. Para la visita técnica, el POSTOR deberá coordinar con la oficina de abastecimiento, indicando la lista del personal, fecha y hora que visitará el Centro de Datos del MINAM, y hacer los cálculos correspondientes para la operatividad de la solución
73		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara que el requerimiento mínimo por la entidad es considerar el tipo de licenciamiento de virtualización más adecuado para la solución requerida, esta debe incluir soporte técnico de 24 horas x 7 días a la semana durante el periodo del contrato, el mismo deberá ser atendido por el CONTRATISTA, en la oportunidad que se requiera.
74		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara que la entidad esta solicitando una solución, por lo que el contratista debe incluir todo el hardware y software necesario para su cumplimiento, ya que el requerimiento mínimo por la entidad es considerar el tipo de licenciamiento de virtualización más adecuado para la solución requerida, esta debe incluir soporte técnico de 24 horas x 7 días a la semana durante el periodo del contrato, el mismo deberá ser atendido por el CONTRATISTA, en la oportunidad que se requiera.
75		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	se aclara que en lo solicitado por la entidad ,no se ha solicitado sistema operativos sin soporte del fabricante .
76		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	se aclara que en lo solicitado por la entidad ,no se ha solicitado sistema operativos sin soporte del fabricante .
77		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	La versión actual de software de virtualización son: Vmware vSphere 5 Enterprise Plus Vmware vSphere 7 Standard Con referentes a las versiones de los servidores virtuales se brindará información al postor ganador por temas de seguridad de la información.
78		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	se solicita reformular su pregunta ya que no es clara
79		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara al proveedor, dicha información sera brindada al postor ganador del concurso por temas de seguridad de la información
80		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se aclara que durante la implementación la entidad entregara las direcciones ip, segmentos de red al contratista para la correcta instalación , configuración del software de virtualización .
81		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	se aclara que lo solicitado por la entidad corresponde a COMPONENTES - ALMACENAMIENTO INTERNO INSTALADO del ITEM 4: SOLUCIÓN DE RESPALDO DE INFORMACIÓN
82		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	se aclara que la solución de respaldo de la información deberá estar implementada bajo las buenas practicas del fabricante
83		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	se aclara que la solución de respaldo de la información deberá estar implementada bajo las buenas practicas del fabricante
84		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	se precisa que el tipo de licenciamiento por la entidad es de tipo open
85		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	Se confirma que el licenciamiento Oracle será implementado en otros servidores, los cuales son distintos a la solución ofertada.
86		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	

	Se indica: Características Técnicas - Ítem 5: Licenciamiento. Software para la gestión del ciclo de vida del software.					Se precisa que las características será retira de los términos de referencia .
87	Consulta: Por favor indicar si tienen actualmente dicho Software, cual es y que tipo de licenciamiento tienen actualmente.	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	
	Se indica: El CONTRATISTA, deberá asegurar a todo costo que todos los equipos ofertados, deberán integrarse e interoperar con los equipos existentes en el Centro de Datos del MINAM, siendo requisito indispensable que estos sean compatibles con la red, SAN y /la unidad de almacenamiento (storage) que a la fecha dispone el MINAM, siendo necesario que EL CONTRATISTA será responsable de la integración de la solución ofertada con la red y unidad de almacenamiento (storage) actual mediante iSCSI y/o FC.					Se precisa que el equipamiento existente se detalla en los antecedentes de los Términos de referencia .
88	Consulta: Por favor indicar las marcas/tipo/modelo/tipo y velocidad de puertos de los switches que utiliza actualmente MINAM para las conexiones LAN, SAN, iSCSI, FC para validar la compatibilidad de conexiones.	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	
	Se indica: El CONTRATISTA, deberá asegurar a todo costo que todos los equipos ofertados, deberán integrarse e interoperar con los equipos existentes en el Centro de Datos del MINAM, siendo requisito indispensable que estos sean compatibles con la red, SAN y /la unidad de almacenamiento (storage) que a la fecha dispone el MINAM, siendo necesario que EL CONTRATISTA será responsable de la integración de la solución ofertada con la red y unidad de almacenamiento (storage) actual mediante iSCSI y/o FC.					Se precisa que el equipamiento existente se detalla en los antecedentes de los Términos de referencia .
89	Consulta: Por favor indicar las marcas/tipo/modelo/tipo y velocidad de puertos de los switches que utiliza actualmente MINAM para las conexiones LAN, SAN, iSCSI, FC para validar la compatibilidad de conexiones.	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	
	Se indica: El CONTRATISTA, debe evaluar previamente la carga eléctrica de los gabinetes asignados, para la implementación del equipamiento ofertado. El CONTRATISTA deberá implementar nuevos circuitos eléctricos (incluyendo tablero eléctrico, PDU) incluyendo todos los suministros correspondientes a la parte eléctrica que soporten la nueva carga, los circuitos deberán estar balanceados de acuerdo a las cargas existentes y las buenas prácticas eléctricas.					Se precisa que deberá coordinar con la oficina de abastecimiento para que realice el levantamiento de información adicional a ello, el POSTOR, podrá realizar una visita técnica al Centro de Datos del MINAM, con el fin de recolectar información técnica, así como el validar las condiciones y facilidades técnicas para ejecutar la instalación, esta visita se podrá solicitar en horarios de oficina de lunes a viernes 8:30 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:30 pm con una anticipación de 24 horas, hasta un día antes de la presentación de las ofertas. Para la visita técnica, el POSTOR deberá coordinar con la oficina de abastecimiento, indicando la lista del personal, fecha y hora que visitará el Centro de Datos del MINAM.
90		TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	
	Se indica: PERSONAL CLAVE PARA LA PRESTACIÓN PRINCIPAL					Se aclara que se esta pidiendo un personal clave mínimo el cual debe estar dedicado a las actividades del personal clave .
91	Consulta: Por favor confirmar que el personal clave de tipo técnico, puede ser 1 persona que cumpla mas de uno de los requisitos técnicos solicitados.	TELEFONICA DEL PERÚ	5/04/2023	5/04/2023	18/04/2023	
	De acuerdo a la revisión de las respuestas brindadas, evidenciamos contradicción ya que por un lado se limita la participación de postores y por otro, se “aliena” tal participación:					Se reitera la aclaración que el objetivo es asegurar la máxima participación de postores, la solución de hardware podría ser de diversas marcas pero garantizando y asegurando la compatibilidad de las mismas del propio fabricante. Es requerimiento de la entidad el licenciamiento Oracle, el mismo que se encuentra estandarizado mediante RD N. 298-2019 – Oracle.
92	<div><div><div>2</div><div>Indistintamente cualquiera de las dos opciones.</div></div><div><div>Tenemos una observación que va impedir que te cotices y muchas empresas la cual no tienen permiso para vender licencias de ORACLE, las únicas empresas que puedan cotizar licencias de Oracle, no pasan mas de 3 a 4 empresas en Perú, eso va encarecer los costos para la entidad.</div><div>Se vase confirmar que este licenciamiento de ORACLE se retira del requerimiento o en su defecto adquirir en dos ítem(ITEM 1 y ITEM 2) diferentes en mismo proceso, así el canal autorizado pueda presentarse en el ITEM 1 – ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA CENTRO DE DATOS y/o ITEM 2 – Licenciamiento de ORACLE</div><div>Se aclara que el objetivo esasegurar la máxima participación de postores , la solución podra ser de diversas marcas pero garantizando y asegurando la compatibilidad de las mismas del propio fabricante .</div></div><div><div>1</div><div>Confirmar si el hardware de la solución requerida debe ser de la misma marca.</div></div></div>	EBD	31/03/2023	4/04/2023	18/04/2023	

