

FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (BIENES)									
1. DATOS GENERALES									
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		06/06/2024							
1.2 ÁREA USUARIA		Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (OTIC) de la Oficial General de Estadística y Tecnologías de la Información y Comunicaciones							
1.3 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		Adquisición de una Solución de Almacenamiento Centralizado de misión crítica de marca HPE o equivalente para el Centro de Datos de la OTIC							
1.4 ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN		AOI00015400372 - Adquisición de hardware general, sistema ininterrumpido de energía (ups), switch y sistema ininterrumpido de energía (ups); además de otros activos en el(la) Oficina de Tecnologías de IA Información y Comunicaciones en la localidad Jesús María, Distrito de Jesús María, Provincia Lima, Departamento Lima.							
1.5 N° DE REFERENCIA DEL PAC		PAC N°25							
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		Código			2558171				
		Documento que declaró la viabilidad			INFORME N°0183-2022-MTPE/4/11.05 de fecha 01/08/2022				
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO									
2.1 DATOS DEL REQUERIMIENTO		Documento de requerimiento		Informe N°001697-2023-MTPE/4/13.2		Fecha de recepción		21/11/2023	
2.2 MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA		Fecha de la segunda versión		Informe N°000175-2024-MTPE/4/13.2 de fecha 07/02/2024		De oficio		Con motivo de observaciones X	
		Fecha de la tercera versión		Informe N°000253-2024-MTPE/4/13.2 de fecha 22/02/2024		De oficio		Con motivo de observaciones X	
		Fecha de la cuarta versión		Informe N°000547-2024-MTPE/4/13.2 de fecha 10/04/2024		X		Con motivo de observaciones	
		Fecha de la quinta versión		Informe N°000575-2024-MTPE/4/13.2 de fecha 15/04/2024		De oficio		Con motivo de observaciones X	
2.3 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)		SI				NO		X	
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.							
2.4 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS		SI		X		NO			
2.5 SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN		SI		X		NO			
		Documento de aprobación de la estandarización		Resolución Directoral N°000073-2024-MTPE/4/11		Fecha de aprobación		3/04/2024	
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									
N° 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		
1	8	-	-	-	8	Memorandum N°000062-2024-MTPE/4/11.2	1/02/2024		

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(BIENES)

1. La empresa MC INNOVATEC SAC señala que los equipos 3PAR y accesorios están descontinuados desde agosto de 2022.

2. La empresa INET PERU SAC realiza las siguientes consultas:

- Confirmar el Serial number del Storage 3PAR para validar que tenga soporte vigente. Ya que no es posible realizar un upgrade al equipo si esta sin soporte. (Indicar hasta que fecha cuenta con soporte)
- Confirmar la versión de firmware del Storage. Ya que es también un paso previo al realizar un upgrade.
- Confirmar el spare number de los discos instalados.
- Confirmar si es posible extender el plazo de entrega a 60 días, debido a que dependemos de la disponibilidad de stock de los distribuidores".

3. La empresa TECH4ALLPERU SAC realiza las siguientes observaciones:

" - Se precisa que los bienes solicitados se deberán entregar en un plazo 10 días calendario, dicho requisito resulta irrazonable, desproporcionado y restrictivo, puesto que los equipos de almacenamiento son fabricados únicamente bajo pedido en el extranjero, situación que demanda tiempos adicionales de entrega debido a los procesos de producción, importación, nacionalización y traslado a las oficinas del proveedor.

- Los equipos mencionados, específicamente los dispositivos 3PAR de HPE, actualmente se encuentran descontinuados.

4. La empresa 3G IT CONSULTING SAC señala que el producto ya no se distribuye por estar descontinuado.

1	9	-	-	-	9	Memorandum N°000087-2024- MTPE/4/11.2	19/02/2024
---	---	---	---	---	---	---	------------

Grupo D2D SOLUTIONS SAC:

1. Solicita a la entidad que también se sirvan aceptar discos FlashCore Module de 2.5", ya que tiene mayor capacidad que SSD.

2. Sírvese confirmar a que hace referencia el término de "auditoria común para todos los sistemas". ¿Cuáles son todos los sistemas a los que se refieren?

3. Sírvese confirmar a que hace referencia con " Deberá ser capaz de recomendar actualizaciones de software aplicables a la configuración específica del sistema de almacenamiento, previniendo afectaciones del servicio por aplicar actualizaciones no validadas o incompatibles".

¿Qué es lo que se desea a actualizar y a que software se refiere?

4. Sírvese confirmar que el término "proporcionar un rendimiento granular" hace referencia a que el sistema de almacenamiento deberá proporcionar un monitoreo del rendimiento.

5. Sírvese precisar a qué nivel de granularidad hace referencia el requerimiento.

6. Sírvese confirmar a qué se refiere el término "aplicación etiquetada en el sistema de almacenamiento".

7. En ese sentido sírvese a confirmar que lo que debe proporcionar el motor de análisis avanzado habilitado para la nube será de manera opcional.

8. En vista de que el requerimiento "otras plataformas de contenedores basadas en K8 de la industria", el término "otros" resulta muy ambiguo, sírvese retirar dicho término o en su defecto precisar cuáles son las otras plataformas que se requieren integrar en LA ENTIDAD.

9. Sírvese aclarar a qué hace referencia el termino de "ser verdadero multi-tenant".

1	7	-	-	-	7	Memorandum N°000124-2024- MTPE/4/11.2	6/03/2024
---	---	---	---	---	---	---	-----------

1. La empresa RAM & MAR INGENIEROS SAC solicita que el personal clave responsable de la implementación de los bienes ofertados acredite su experiencia en: Instalación, configuración e integración de la solución ofertada con el almacenamiento centralizado de la solución de procesamiento HPE SYNERGY 12000. El cual debe contar como mínimo con título de bachiller de la carrera de Sistemas o Informática o Computación o Electrónica.

2. La empresa ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES SAC señala lo siguiente:

- Solicitan se modifiquen las características mencionadas en el numeral IV. Descripción y características técnicas ya que hacen referencia a la solución de gestión y monitoreo en nube HP infosight.
- Observamos que el requerimiento de 1000 snapshots y 10000 volúmenes se ha llevado a un extremo a fin de restringir la pluralidad de marcas. Solicitamos reducir a una cantidad real actualmente usada por la entidad con un porcentaje de crecimiento natural (30% siendo conservadores), de tal manera que sea lo puedan ofertar la mayoría de fabricantes del mercado.
- Confirmar que la entidad actualmente cuenta con servidores basados UNIX HP-UX, de lo contrario agradeceremos retirarlo dado que no es una característica necesaria y puede restringir la pluralidad de postores.
- Confirmar que la entidad actualmente cuenta con servidores basados IBM AIX, de lo contrario agradeceremos retirarlo dado que no es una característica necesaria y puede restringir la pluralidad de postores.
- Confirmar que la entidad actualmente cuenta con servidores basados Solaris, de lo contrario agradeceremos retirarlo dado que no es una característica necesaria y puede restringir la pluralidad de postores.
- Retirar el término "etc" en todos los requerimientos en los cuales se incluya, dado que es ambiguo y no permite definir de manera precisa el requerimiento solicitado por la entidad.

1	9	9	Hoja de Elevación N°000117-2024- MTPE/4/11.2	12/04/2024	-	-	-
---	---	---	--	------------	---	---	---

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(BIENES)

1. Denominación del requerimiento: ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO DE MISIÓN CRÍTICA PARA EL CENTRO DE DATOS DE LA OTIC, teniendo en consideración que mediante Resolución Directoral N°73-2024- MTPE/4/11 se aprobó la estandarización del referido requerimiento, la denominación correspondiente sería: "Adquisición de una solución de almacenamiento centralizado de misión crítica de marca HPE o equivalente para el Centro de Datos del Ministerio de Trabajo".
2. Numeral V. Descripción y Características Técnicas, no indica que se deba presentar documento de acreditación de las características al momento de la presentación de ofertas.
3. Literal d) del numeral 4.2 Recursos y facilidades a ser provistos por la entidad, señala "d) Herramienta de video conferencia para el proceso de reuniones virtuales y capacitación"; sirva indicar en las actividades que puntos serán coordinados virtualmente.
4. Numeral VI. Productos a Obtener, no indica donde se debe presentar la carta de garantía y el Informe de Implementación.
5. Numeral VII. Lugar y Plazo de la Entrega, señala lo siguiente: "(...) se presentará un informe de implementación.", precisar si será en el mismo día o en qué plazo. Así mismo teniendo en consideración que en el literal d) del numeral 4.2 indican capacitación, no se precisa el plazo para dicha capacitación.
6. Numeral IX. Forma de Pago, señala lo siguiente: "100% del total siempre y cuando se haya entregado los bienes e implementación y operatividad de la solución de almacenamiento centralizado en el Centro de Datos de la OTIC."; al respecto, en las bases estándar de la OSCE en Forma de Pago indica la terminología UNICO PAGO; asimismo, se debe precisar los requerimientos previos al pago (entrega de los bienes, implementación y/o capacitación).
7. Numeral X. Requisitos del Postor, se solicita indicar si es necesario que el contratista sea representante autorizado de la Marca (presentación de Oferta).
8. Numeral XVI. Requisitos Requeridos Calificación, la denominación correcta es: Requisitos de Calificación; así mismo dice: "Se consideran servicios similares a los siguientes"; y debe decir: "Se consideran bienes similares a los siguientes". Además, no se deben considerar servicios.
9. No se ha considerado la Modalidad de Ejecución: Llave en Mano.

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	8	-	-	-	8	Informe N°000175-2024-MTPE/4/13.2	7/02/2024
<p>Se da respuesta a las 8 observaciones realizadas:</p> <p>1. Se modificó el plazo de entrega, quedando de la siguiente manera: "El plazo de entrega del equipo es hasta los noventa (90) días calendario (...)".</p> <p>2. Se aclara que se encuentra actualizado al último firmware de HPE 3PAR StoreServ 8400, que cuenta con End of Life (ciclo de vida útil) hasta el 31 de agosto del 2026 y que el equipamiento cuenta con soporte hasta el 24/10/2025.</p> <p>3. Se aclara que no es posible confirmar el spare number de los discos instalados, por estar operativo el equipamiento de almacenamiento centralizado.</p>							
1	9	-	-	-	9	Informe N°000253-2024-MTPE/4/13.2	22/02/2024
<p>En respuesta a las observaciones y consultas realizadas por D2D SOLUTIONS SAC;</p> <p>1. Se aclara que el requerimiento es de discos SSD NVMe los cuales brindan apertura a soluciones de diversos fabricantes.</p> <p>2. Se aclara que hace referencia a los sistemas que gestione o administre la solución ofrecida de forma centralizada, con respecto a la actual solución de gestión utilizada por la Entidad.</p> <p>3. Se aclara que hace referencia a la actualización de software o firmware del Sistema de Almacenamiento.</p> <p>4. Se aclara que el sistema de almacenamiento deberá proporcionar un monitoreo del rendimiento.</p> <p>5. Se aclara que la granularidad hace referencia al intervalo de los datos de performance.</p> <p>6. Se aclara que hace referencia a una identificación por aplicación.</p> <p>7. Se precisa que la característica solicitada es obligatoria, asimismo dicha capacidad cumple más de un producto en el mercado.</p> <p>8. Se actualiza el párrafo, quedando de la siguiente manera: "El arreglo de almacenamiento ofrecido se integrará con Red-hat OpenShift, Kubernetes basados en K8 (...)"</p> <p>9. Se retira el párrafo donde se menciona el termino de "ser verdadero multi-tenant" con la finalidad de no generar interpretaciones inexactas.</p>							
1	4	-	-	-	4	Informe N°000368-2024-MTPE/4/13.2	12/03/2024
<p>1. En respuesta a RAM & MAR INGENIEROS SAC: Se aclara que el personal clave requerido deberá de cumplir con las certificaciones solicitadas, con la finalidad de garantizar la correcta implementación e integración de la solución de almacenamiento centralizado con la plataforma de servidores de computadoras de alta gama HPE SYNERGY 12000.</p> <p>2. En respuesta a ALFIL CONSULTORIA & COMUNICACIONES SAC:</p> <p>- Se precisa que lo solicitado corresponde a la necesidad de contar con el monitoreo proactivo para tener visibilidad de las condiciones de trabajo de la solución de almacenamiento centralizado requerido, por lo tanto, al ser la plataforma de servidores en la marca HPE, esta deberá de contar con integración total tanto en sus componentes de hardware como software.</p> <p>- Se precisa que considerando que la solución solicitada alojará todas las cargas de datos y trabajo de servidores más críticas de la Entidad y basado en la estrategia de protección y seguridad de los datos, se requiere una solución de almacenamiento para datos críticos, que asegure las capacidades requeridas de Snapshots.</p> <p>- Se precisa que lo solicitado corresponde a la necesidad de contar con un equipamiento de almacenamiento centralizado que soporte las plataformas de sistemas operativos indicadas en las especificaciones técnicas y soluciones de la industria, ello con la finalidad de garantizar la integración óptima con el hardware requerido y el hardware existente, ya que la infraestructura tecnológica de la entidad cuenta con múltiples plataformas de Sistemas operativos para servidores.</p>							
1	9	9	Informe N°000575-2024-MTPE/4/13.2	15/04/2024	-	-	-

FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (BIENES)

1. Se modificó la denominación del requerimiento, quedando de la siguiente manera: " Adquisición de una solución de almacenamiento centralizado de misión crítica de marca HPE o equivalente para el Centro de Datos de la OTIC"
2. Se añadió la presentación de fichas técnicas y/o folletos y/o catálogos y/o brochures y/o manuales y/u otro documento técnico en la propuesta técnica, para acreditar el cumplimiento de las características técnicas.
3. Se modificó el literal d) del numeral 4.2. Recursos y facilidades a ser provistos por la entidad, quedando de la siguiente manera: " Herramienta de video conferencia para el proceso de reuniones virtuales y transferencia de conocimiento".
4. Numeral VI. Productos a Obtener, se señala el lugar donde se presentarán la carta de garantía y el informe de implementación.
5. Numeral VII. Lugar y plazo de entrega. Se le otorgó plazo para la presentación de la carta de garantía y el informe de implementación, quedando de la siguiente manera: "(...) al finalizar dicha implementación se suscribirá un Acta de Implementación y luego de tres (3) días calendarios deberá realizar la presentación del informe final de implementación, incluyendo la carta de garantía".
6. Se modificó el numeral IX. Forma de Pago quedando de la siguiente manera: "(...)"
 - ✓ Primer pago: 80% a la entrega de los bienes en el almacén central del MTPE.
 - ✓ Segundo pago: 20% a la presentación del informe final de implementación".
7. Numeral X. Requisitos del postor, se añadió lo siguiente: "(...) El postor deberá ser representante o centro autorizado de la marca la cual deberá presentar dicho documento en su propuesta".
8. XVI. Requisitos de calificación, se modificó el nombre del numeral y el término "servicios" a "bienes".
9. Se añadió la modalidad de contratación: "Llave en mano".

2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO			
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento		
	1	1. Se modificó la denominación del requerimiento, quedando de la siguiente manera: " Adquisición de una solución de almacenamiento centralizado de misión crítica de marca HPE o equivalente para el Centro de Datos de la OTIC". 2. Se modificó el contenido del numeral V.Descripción y Características Técnicas, quedando de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> - "El proveedor deberá proveer, instalar y configurar la solución de almacenamiento con una capacidad efectiva de 100 TB el mismo que deberá integrarse con la solución de procesamiento centralizado HPE SYNERGY 12000 que cuenta el Centro de Datos de la OTIC (...)". - Se añadió la presentación de fichas técnicas y/o folletos y/o catálogos y/o brochures y/o manuales y/u otro documento técnico en la propuesta técnica, para acreditar el cumplimiento de las características técnicas. - Se actualiza el párrafo, quedando de la siguiente manera: "El arreglo de almacenamiento ofrecido se integrará con Red-hat OpenShift, Kubernetes basados en K8 (...)". - Se retira el párrafo donde se menciona el termino de "ser verdadero multi-tenant"con la finalidad de no generar interpretaciones inexactas . Asimismo, se han realizado más modificaciones en el numeral mencionado, ubicadas en las páginas 228-231. 3. Al modificarse el numeral V. Descripción y Características Técnicas, se modificó el contenido del numeral VI. Productos a obtener. 4. Se modificó el literal d) del numeral 4.2. Recursos y facilidades a ser provistos por la entidad, quedando de la siguiente manera: " Herramienta de video conferencia para el proceso de reuniones virtuales y transferencia de conocimiento". 5. Se modificó el plazo de entrega, quedando de la siguiente manera: " El plazo de entrega del equipo es hasta los noventa (90) días calendario (...)". 6. Se modificó el plazo para la instalación, configuración e integración de la solución de almacenamiento a un plazo no mayor a veinte (20) días calendario posteriores a la recepción de los bienes. 7. Se está solicitando que el personal clave cuente adicionalmente con el certificado del fabricante. 8. Se añadió el numeral IV. Antecedentes. 9. Se modificó la experiencia solicitada en el numeral X. Requisitos del Postor, quedando de la siguiente manera: "El postor deberá presentar en su oferta, certificados de acreditación de su experiencia general en ventas de bienes similares a los siguientes: ventas de equipos de infraestructura tales como discos duros para soluciones de almacenamiento gama alta y/o servidores para datacenter. (...)". 10. Se modificó el monto solicitado como experiencia del postor en la especialidad a "(...) S/2,000,000 (dos millones con 00/100 soles) , (...) durante los 08 (ocho) años(...)". 11. Numeral VI. Productos a Obtener, se señala el lugar donde se presentarán la carta de garantía y el informe de implementación. 12. Numeral VII. Lugar y plazo de entrega. Se le otorgó plazo para la presentación de la carta de garantía y el informe de implementación, quedando de la siguiente manera: "(...) al finalizar dicha implementación se suscribirá un Acta de Implementación y luego de tres (3) días calendarios deberá realizar la presentación del informe final de implementación, incluyendo la carta de garantía". 13. Se modificó el numeral IX. Forma de Pago quedando de la siguiente manera: "(...)" <ul style="list-style-type: none"> ✓ Primer pago: 80% a la entrega de los bienes en el almacén central del MTPE. ✓ Segundo pago: 20% a la presentación del informe final de implementación". 14. Numeral X. Requisitos del postor, se añadió lo siguiente: "(...) El postor deberá ser representante o centro autorizado de la marca la cual deberá presentar dicho documento en su propuesta". 15. XVI. Requisitos de calificación, se modificó el nombre del numeral y el término "servicios" a "bienes". 16. Se añadió la modalidad de contratación: "Llave en mano".		

3	INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO				
3.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	17/01/2024	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		25/04/2024
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		NO	X

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(BIENES)

Mediante Resolución Directoral N°73-2024-MTPE/4/11 de fecha 03 de abril de 2024, se aprobó la estandarización de la "Adquisición de una solución de almacenamiento centralizado de misión crítica de marca HPE o equivalente para el Centro de Datos del Ministerio de Trabajo". Por lo cual, para esta presente indagación de mercado no existe pluralidad de marcas al existir una estandarización aprobada por marca HPE o equivalente.

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.					

3.6	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	X
En caso de obtenerse información de otros aspectos que tengan incidencia en la eficiencia de la contratación, detallarla.					

4					
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES					