

FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (BIENES)									
1. DATOS GENERALES									
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		2024-12-23							
1.2 ÁREA USUARIA		GERENCIA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN							
1.3 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		Adquisición de dos sistemas de almacenamiento para la Oficina Principal y Centro de Respaldo del BCRP							
1.4 ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN		Contar con desarrollos informáticos y servicios de tecnologías que impulsen la innovación en los procesos de negocio y soporte							
1.5 N° DE REFERENCIA DEL PAC		226							
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		Código							
		Documento que declaró la viabilidad							
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO									
2.1 DATOS DEL REQUERIMIENTO		Documento de requerimiento	Informe N° 0353-2024-GTI220-EETT Informe N° 0354-2024-GTI220-RC			Fecha de recepción		2024-10-09	
2.2 MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA		Fecha de la segunda versión	Informe N° 0376-2024-GTI220-EETT Informe N° 0375-2024-GTI220-RC (2024-10-15)	De oficio		Con motivo de observaciones		X	
		Fecha de la tercera versión	Informe N° 0391-2024-GTI220-EETT (2024-10-31)	De oficio		Con motivo de observaciones		X	
		Fecha de la cuarta versión	Informe N° 0410-2024-GTI220-EETT (2024-11-14)	De oficio		Con motivo de observaciones		X	
		Fecha de la quinta versión	Informe N° 0422-2024-GTI220-EETT (2024-11-25)	De oficio	X	Con motivo de observaciones			
		Fecha de la sexta versión	Informe N° 0423-2024-GTI220-EETT (2024-11-28)	De oficio	X	Con motivo de observaciones			
		Fecha de la séptima versión	Informe N° 0465-2024-GTI220-EETT (2024-12-23)	De oficio	X	Con motivo de observaciones			
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		NO		X		
2.5 SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN			SI		NO		X		
			Documento de aprobación de la estandarización					Fecha de aprobación	
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									

<p><b>FORMATO</b></p> <p><b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS</b></p> <p><b>(BIENES)</b></p>								
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	
1	4	4	Correo	2024-10-11	-	-	-	
<p><i>EETT: Se le pide al usuario especificar el momento donde el proveedor debe entregar documentos, que precise la forma de pago de la prestación accesoria y confirme el plazo del servicio, ya que figuran plazos diferentes.</i></p> <p><i>RC: Se le pide al usuario evaluar la posibilidad de consideración la terminación de : y/o , en lo que se detalla como bienes similares</i></p>								
2	6	-	-	-	6	Correo	2024-10-24	
<p><i>EETT: Proveedores hicieron consultas y observaciones referentes a características de los equipos, rendimiento de los controladores, escalabilidad, software-virtualización.</i></p>								
3	2	-	-	-	2	Correo	2024-11-12	
<p><i>EETT: Proveedores hicieron consultas y observaciones referentes a la memoria caché y sistema operativo.</i></p>								
<b>2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA</b>								
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	4	4	Informe N° 0376-2024-GTI220-EETT Informe N° 0375-2024-GTI220-RC	2024-10-15	-			
<p><i>Se consideró las observaciones</i></p>								
2	6	-	-	-	6	Informe N° 0391-2024-GTI220-EETT	2024-10-31	
<p><i>Se consideró las observaciones</i></p>								
3	2	-	-	-	2	Informe N° 0410-2024-GTI220-EETT	2024-11-14	
<p><i>Se consideró las observaciones</i></p>								
4	1	-	Informe N° 0422-2024-GTI220-EETT	2024-11-25				
<p><i>Área usuaria hace precisión en el punto referente a migración de datos.</i></p>								
5	1	-	Informe N° 0423-2024-GTI220-EETT	2024-11-28				
<p><i>Área usuaria hizo un precisión en el punto de instalación y configuración</i></p>								
6	1	-	Informe N° 0465-2024-GTI220-EETT	2024-12-23				
<p><i>Área usuaria hizo la modificación a la forma de pago del soporte proactivo local</i></p>								
<b>2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>								
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento							
1	Respecto a los bienes similares se indica y/o. Indicandose de la siguiente manera: Soporte, mantenimiento, servicios y/o venta de sistemas de almacenamiento.							
1	Se señala que las certificaciones oficiales del personal deberá presentarse para la firma de contrato.							
1	Se especifica la forma de pago de la prestación accesoria.							
1	Se cambio el plazo de la prestación principal de 70 días a 110 días calendarios. Se especifica el plazo de la prestación accesoria: Capacitación: dentro de los 4 primeros meses luego de la firma de contrato y Soporte proactivo local por 3 años.							
2	Se agrego un punto referente a: Características a acreditar por los equipos.							

FORMATO				
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (BIENES)				
	2	En las Características técnicas se ha agregado el punto referente a: Modelo de equipo		
	2	Se redujo el rendimiento de los controladores de 9 millones de IOPS a 6 millones de IOPS		
	2	Se redujo la escalabilidad de 62 discos a 48 discos		
	2	Respecto al Software-Virtualización se precisó que debe incluir licenciamiento mínimo de 400 Terabytes para el equipo de la OP y 250 Terabytes para el del CER.		
	2	En el punto de Garantía de buen funcionamiento se agrega lo siguiente: El postor debe realizar la revisión técnica y mantenimiento como mínimo dos (2) veces al año, de forma presencial y monitoreada en forma remota tanto para el equipo de almacenamiento de		
	3	Respecto al sistema operativo se agrego la compatibilidad con Oracle Linux.		
	3	Respecto a la memoria caché, se indica que también se admitirán sistemas con otras características que se detallan en las EETT.		
	3	En el punto referente a los controladores se agrega como opción que deberá garantizar que cada sistema de almacenamiento ofrecido incluya la funcionalidad de bloque variable que garantice los IOPS y el Ancho de Banda necesario para la capacidad inicial solicitada y los futuros crecimientos.		
	3	En el punto respecto a memoria caché se agrega que también se admitirán sistemas de almacenamiento ALL-FLASH NVMe que incluya al menos cuatro (4) NVRAMs que garanticen las escrituras persistentes a FLASH con latencia inferior a 1ms.		
	4	En el punto respecto a migración de datos en caliente se precisa que si se requiere algún tipo interrupción del servicio esta debe ser en el menor tiempo posible de manera que no afecte la producción y operatividad del BCRP, lo indicado debe ser previa coordinación y aprobación del BCRP		
	5	Se especifica que el BCRP cuenta con switches SAN de la marca Brocade Modelo 6510 y tienen conector Tipo LC y soporta hasta 16 Gbps. Por lo que en el punto referente a instalación y configuración se indica que el contratista deberá proveer patchcords de tipo LC-LC para conectar a los swiches SAN actuales y luego realizar el cambio por patch cords LCSN para conectarlo a los nuevos swiches SAN. Previa coordinación con el BCRP		
	6	Se modifica la forma de pago del soporte proactivo local.		
3 INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO				
3.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	2024-10-16	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	2023-12-23
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
	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
	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
	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			