

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	15/11/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	DEPARTAMENTO DE DIAGNOSTICO POR IMÁGENES						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE COMUNICACIÓN Y ARCHIVO DE IMÁGENES MÉDICAS (PACS) CON SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN RADIOLÓGICO (RIS) PARA EL HNHU".						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	--						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	128						
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	NOTA INFORMATIVA Nº 017-2023-DDI/HNHU		Fecha de recepción	15/02/2023		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	12/05/2023	De oficio	--	Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión	5/07/2023	De oficio	--	Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la cuarta versión	11/08/2023	De oficio	--	Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la quinta versión	6/09/2023	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			NO	X		
		Documento de aprobación de la estandarización			--	Fecha de aprobación	--	
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI			NO	X		
		Nº 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
	1	4				4	MEMORANDO Nº 269-2023-UL-HNHU.	13/03/2023



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)

a) Servicio activo 24x7, (fallo de red y hardware, envío de informes de manera electrónica con firma digital, capacitación presencial a personal, estudio de requerimientos y asesoría en infraestructura de red y hardware, Los datos deben llegar directamente hacia los equipos médicos.

b) detallar la integración entre el sistema hospitalario y el sistema RIS-PACS, incluir a ingenieros electrónicos en requisitos de calificación

c) Los equipos en cesión en uso pasarán a la institución o serán retirados, responsabilidad de adquisición de los discos externos para almacenamiento de las imágenes, definir las especificaciones técnicas mínimas de los equipos en cesión en uso.

d) Indicar si el servicio en la nube o servidor local y si es solo alquiler o licencia perpetua, antes de la instalación debe haber un comité de recepción y planeamiento donde en conjunto se determina como será el flujograma, migración con libre acceso a los servidores, informe si tiene HL7 y si no tuviera, nos informen el funcionamiento del his, medir que ocurriría si el internet en el site se va o si se desconecta algún cable, constar en el plan inicial de los equipos que esperan adquirir en el año, aspectos complementarios y mejoras, cantidad en promedio de estudios anuales, cantidad de usuarios y concurrencias ilimitadas, precisar cuales serán todos los sistemas con los que se desea integrar el software de ris y pacs, no se considere como mejora el contar con visor web con herramientas avanzadas, tomar en cuenta como mejora integrar dentro del sistema pacs un software de inteligencia artificial en ecografía de mamas, precise si es una licencia de dictado digital y si necesitaran microfonos, precisar a que se refiere el término licencia digital pacs, es lo mismo que licencia pacs, sin cd o dvd o a que se refiere, nombre licencia digital server, visor web integrado al RI, integrar el historial de imágenes del paciente -modalidades integradas al PAC, modalidades deben tener work list, inclusion de documentos de presentación obligatoria: registro sanitario, certificado FDA, ISO 13485:2003, Estandares IHE - DICOM - CIFRADO SSL - HIPAA- HL7 - PIPEDA.

1	3				3	MEMORANDO N° 648-2023-UL-HNHU.	24/05/2023
---	---	--	--	--	---	--------------------------------	------------

a) 5.5 Migración de imágenes al nuevo PACS (No indica el tamaño en TB de imágenes que se debe migrar). Otras condiciones: la Entidad no se indica con que modalidades cuenta y cuales serán los que integren al sistema Ris Pacs y si estas modalidades tiene licencias, (DICOM faltantes y configuración de modalidades), no se considera el tiempo de instalación del hardware y de que forma se entregará la copia de la información que almacene este hardware, no especifica las características técnicas que debe cumplir las estaciones de diagnóstico médico, La entidad indica que los estudios deben poderse grabar en un CD o DVD en formato DICOM autoejecutable, se puede considerar un equipo exclusivo para esta actividad, con grabador de CD/DVD robusto y eficiente para esta tarea en concreto.

b) Indicar si el servicio en la nube o servidor local y si es solo alquiler o licencia perpetua, antes de la instalación debe haber un comité de recepción y planeamiento donde en conjunto se determina como será el flujograma, migración con libre acceso a los servidores, informe si tiene HL7 y si no tuviera, nos informen el funcionamiento del his, medir que ocurriría si el internet en el site se va o si se desconecta algún cable, constar en el plan inicial de los equipos que esperan adquirir en el año, aspectos complementarios y mejoras, cantidad en promedio de estudios anuales, cantidad de usuarios y concurrencias ilimitadas, precisar cuales serán todos los sistemas con los que se desea integrar el software de ris y pacs, no se considere como mejora el contar con visor web con herramientas avanzadas, tomar en cuenta como mejora integrar dentro del sistema pacs un software de inteligencia artificial en ecografía de mamas, precise si es una licencia de dictado digital y si necesitaran microfonos, precisar a que se refiere el término licencia digital pacs, es lo mismo que licencia pacs, sin cd o dvd o a que se refiere, nombre licencia digital server, visor web integrado al RI, integrar el historial de imágenes del paciente -modalidades integradas al PAC, modalidades deben tener work list, inclusion de documentos de presentación obligatoria: registro sanitario, certificado FDA, ISO 13485:2003, Estandares IHE - DICOM - CIFRADO SSL - HIPAA- HL7 - PIPEDA.

c) Definir las características técnicas mínimas del NUMERAL 1.7, LITERAL "L" Hardware y "M" Estación de trabajo para una correcta formulación de la oferta técnica y económica.

1	1				1	MEMORANDO N° 1037-2023-UL-HNHU.	27/07/2023
---	---	--	--	--	---	---------------------------------	------------

a) En la DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SOFTWARE: (puntos K,D,S,M,L).
Nuestro software cuenta con usuarios ilimitados y concurrencia ilimitada, pero la concurrencia de usuarios también depende de las características de procesamiento del Servidor para atender las demandas, por lo tanto, debería incluir el término: "soportar concurrencias ilimitadas, solo limitado por hardware..."
¿Nuestro RIS cuenta con opción para añadir la cantidad y tamaño de películas radiográficas a usar, pero las unidades de sustancia y su registro podrían ser a través de formulario adicional?.,
¿Para las tareas de grabación de imágenes en CD/DVD con software autoejecutable, es posible que se pueda instalar un aplicativo sincronizado con el RIS PACS, en las estaciones de grabado de discos?.,
Se indica que el tiempo de instalación es de 5 días hábiles después de la firma de contrato, considerando que estos equipos posteriormente pasasen a la institución, deberán ser equipos nuevos y con fecha de fabricación no mayor de 2 años. Frente a ello la importación de estos equipos es mínimo de 30 días hábiles, por lo cual debería ampliarse el tiempo de entrega e instalación.,
Se indica que el tiempo de instalación es de 5 días hábiles después de la firma de contrato, considerando que estos equipos posteriormente pasasen a la institución, deberán ser equipos nuevos y con fecha de fabricación no mayor de 2 años. Frente a ello la importación de estos equipos es mínimo de 45 días hábiles, por lo cual debería ampliarse el tiempo de entrega e instalación.

1	1				1	MEMORANDO N° 1200-2023-UL-HNHU.	25/08/2023
---	---	--	--	--	---	---------------------------------	------------

a) Acerca de la infraestructura tecnológica que está en nuestro TDR específicamente con respecto a los 2 servidores y 3 CPU, pues estos bienes no se encuentra en el mercado local de forma comercial inmediata y el tiempo de entrega está en 60 -90 días aproximadamente , lo que retrasaría la implementación del servicio, por que sugerimos que el servicio sólo sea de software más no de infraestructura tecnológica muy específica que se ajusta a otro tipo de necesidades.

2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA

N° 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	MEMO N°275-2023-DDI/HNHU.	12/05/2023

a) 5B: 1. Si, es responsabilidad del establecimiento, 2 Si, es responsabilidad del establecimiento, si podrian enviario de manera electrónica, actualizaciones: refiere actualizaciones netamente de su software, 7.b.- si se considera, 7.c No se entiende a que se refiere.

b) Del 5.6- La integración se realizará mediante una tabla intermedia; Se incluirá al Ing. Electrónico en los Requisitos de Calificación.

c) Si, terminando el contrato pasaran los equipos a ser parte de la institución.

d) La Cantidad de usuarios para acceder el sistema deberá ser ilimitados y deberá soportar concurrencias ilimitadas, la licencia para el visualizador deberá ser ilimitada, la actualización debe entenderse que son las que existiesen posterior a la implementación y no deben alterar el flujo de trabajo, que deba implicar entrenamiento o capacitación, licencia para acceso de usuarios concurrentes ilimitad, deberá incluir informe por voz por transcripción de audio de la PC, que soporte dictáfonos, el servidor será el servidor local, antes de la instalación efectivamente existirá un flujo en el cual de determinar en un plazo corto de tiempo desde la migración hasta la implementación y pruebas del sistema, se tiene acceso libre a los servidores donde se encuentran las imágenes Raw Dicom y los informes, El sistema Ris Pack debe operar 24x7, los aspectos complementarios y mejoras deberían ser software de la integración debe ser realizada con la participación de las modalidades y considerando que los equipos cuentan con worklist. se confirma, se acepta. Admisiones: Deberá incluir agendamiento de citas y atención inmediata, para una adecuada admisión e ingreso de pacientes, 1 cantidad de estudios será de 80,000 - 100,000 en ese rango, cantidad de usuarios ilimitados de concurrencias ilimitadas.

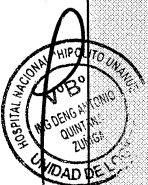
1	3				3	MEMO N°374-2023-DDI/HNHU.	5/07/2023
---	---	--	--	--	---	---------------------------	-----------

a) El Tamaño de TB a migrar en imágenes desde el año 2019 al 2023 es 8 TB., el proveedor debe hacerse cargo de la configuración de equipos para las diversas conexiones, se debe garantizar la conexión al Rispacs que cuenten con DICOM STORAGE y DICOM MODALITY WORKLIST, cuenta con las licencias respectivas, el tiempo de instalación será de (05) días hábiles después de la firma del contrato, la forma en la que se entregará la copia de la información que almacene el hardware será mediante un enlace de sus servidores a nuestra NAS antes del retiro de su hardware, se brinda en el TDR las especificaciones de estaciones de Trabajo y hardware, no se puede considerar un equipo exclusivo para grabar por no ser necesario para la entidad.

b) El servicio será en el servidor local y es solo alquiler por 12 meses, del comité de recepción y planeamiento la recepción estará a cargo del área técnica de informática en coordinación con el área usuaria, la entidad tiene el libre acceso los servidores en donde se encuentran las imágenes RAW DICOM y los informes, el cual se encuentraseñalado en el punto c) del numeral 5.5 de los TDR, Se aclara que la entidad si cuenta con HL7., No se acoge, la entidad necesita el servicio de atención 24x7 se requiere una respuesta y absolución inmediata., la institución puede tener equipos como donación o reposición, los cuales tendrán que ser configurados para tener la conexión al RISPACS., con respecto a los aspectos complementarios y mejoras no se acoge debe ceñirse a los TDR la entidad no lo requiere, se modifica en el TDR la cantidad de estudios será de 100,000 - 120,000 en ese rango, considerandose la posibilidad de hasta un 25% del monto máximo aproximado sin costo adicional par ala entidad., deberá tratarse de usuarios ilimitados si no tambien de concurrencias ilimitadas y conectarse al mismo tiempo sin que haya un numero limite., los sistemas que se desea integrar el software ris y pacs se confirma los indicados en el TDR, no se requiere como mejora contar con un visor web para el servicio solicitado., Las actualizaciones y capacitaciones no puede ser solo remotas, la actualización en este caso debe extenderse que son las que existiesen posterior a la implementación de manera presencial y no debe alterar el flujo de trabajo que deba implicar entrenamiento o capacitación., Licencia para acceso de usuarios concurrentes ilimitado., Licencia de dictado digital y microfonos opcional., Se omite la palabra digital, debe decir licencia pacs., se modifica licencia digital server debe decir licencia de radiology information., el area usuaria requiere un visor web avanzado integrado en el RIS., Se debe integrar todo el historial de imágenes del paciente solo de los estudios realizados en el establecimiento, Se confirma que se cuenta con worklist de las modalidades para ser conectadas al ris., No se aceptaincluir documentos de presentación obligatoria: registro sanitario, certificado FDA, ISO 13485:2003, Estandares IHE - DICOM - CIFRADO SSL - HIPAA- HL7 - PIPEDA, puesto que la calidad y funcionalidad son independientes, ceñirse a los TDR.

c) Terminado el contrato pasaran los equipos a ser parte de la institución, se muestra en el TDR las especificaciones de estaciones de trabajo y hardware.

1	1				1	MEMO N°452-2023-	11/08/2023
---	---	--	--	--	---	------------------	------------



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)

a) En el numeral 7.1 DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SOFTWARE.

Las características técnicas de los servidores son lo mínimo que se pide, el proveedor podrá mejorar las características del hardware con la finalidad de garantizar las concurrencias ilimitadas. No puede registrarse en un formulario adicional, deberá registrarse en el mismo RIS. Es posible que se pueda instalar otro aplicativo sincronizado siempre y cuando lo acarree mas gastos y/o licencias por parte de institución. El tiempo de instalación será como máximo 30 días posteriores a la firma de contrato. El tiempo de instalación será como máximo 30 días posteriores a la firma de contrato.

1

1

1

MEMO N°494-2023-
DDI/HNHU.

6/09/2023

a) Visto las diferentes consultas en base a los términos de referencia sobre la infraestructura de equipamiento informático para el servicio del sistema RIS PACS, puesto que los postores no necesariamente son proveedores de equipos tecnológicos y allí la demora en la adquisición, por tanto, la parte de equipamiento informático (servidores y terminales) se realizarán de forma independiente pero en paralelo al servicio solicitado, a fin de acortar los plazos de entrega y obtener un precio más bajo al no ser intermediarios.

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO

N° Item

Ajustes realizados al requerimiento

1

El área usuaria remite la reformulación del TDR, respecto a la evaluación de las observaciones y/o consultas realizada, según lo señalado en el MEMO N° 494-2023-DDI/HNHU de fecha 06-09-2023, y el MEMORANDO N° 683-2023-OEI / HNHU, de fecha 29-08-2023.

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS

3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS

DEL PROVEEDOR

N° Item

Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros

DE LA ENTIDAD

N° Item

Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros

3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA

MONEDA

Nuevos
Soles

Dólares

Otro:

Señalar otra moneda

MONTO

En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO

4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO

7/03/2023

FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO

19/09/2023

4.2 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.

4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)

SI

NO

X

De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.

4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN

SI

NO

X

De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.

4.5 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN

SI

NO

X

De ser afirmativa la respuesta, detallar.

5.

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "HIPOLITO UNANUE"

ING DENG ANTONIO QUINTANA ZUÑIGA
CIP N° 229701
Jefe de la Unidad de Logística

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