INFORME TÉCNICO DE VALORACIÓN DE CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN NO AUTOMÁTICOS

En relación con el expediente administrativo 453/2026 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS DE IMPLANTACIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO EN IMAGEN DIGITAL EN PATOLOGÍA, PARA EL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE JEREZ DE LA FRONTERA (AGS DE JEREZ, COSTA NOROESTE Y SIERRA DE CÁDIZ), DEL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ, POR PROCEDIMIENTO ABIERTO Y PRESENTACIÓN ELECTRÓNICA DE OFERTAS, SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA, requerida la Comisión Técnica para la valoración de los criterios no automáticos (Sobre 2) de las ofertas presentadas para el contrato referenciado, en función de los aspectos técnicos detallados en las mismas, se procede a la emisión del presente **INFORME**, en función del análisis de la documentación presentada por las empresas licitadoras, de acuerdo con los criterios de adjudicación establecidos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, (en adelante PCAP), con el siguiente tenor literal:

CRITERIOS NO AUTOMÁTICOS O DE JUICIO DE VALOR (SOBRES Nº2) – 40 PUNTOS

Se valorará:

- **Plan de proyecto. Documento descriptivo de las características técnicas del sistema ofertado y desarrollo de los trabajos.** - Plan de Proyecto. Fases de implantación y actuaciones. - Documento descriptivo de la solución tecnológica ofertada. - Identificación de recursos técnicos y materiales asignados a la ejecución del contrato, incluyendo la disponibilidad de expertos en bases de datos, equipos de desarrollo y de soporte propios, así como perfiles y experiencia de los mismos. Programa de procedimientos y desarrollo operativo, modelo de relación. - Cronograma con detalle de informes semanales de seguimiento del proyecto. – Características del software y de todos los elementos hardware necesarios para la implantación del Sistema de Información. Detalle de características de los servidores y equipamiento propuesto donde habrá de alojarse la aplicación como posible ampliación de la arquitectura de virtualización provincial.

  Se valorará que el visor permita mostrar imágenes de otras modalidades DICOM como Radiología, Nuclear o Endoscopias, y visualizará, también otros formatos de imagen como TIFF, JPG, JP2/JPEG2000, y otros objetos no DICOM (tanto las imágenes como documentos). También visualizará preparaciones digitales generadas por los principales modelos de escáneres de preparaciones en el mercado, recogiendo también la imagen de la etiqueta o código de barras, del tejido o citología y los metadatos proporcionados por el escáner correspondiente.

  Se valorará la propuesta y desarrollo de técnicas software y/o tecnologías hardware de optimización del uso de un almacenamiento DICOM y no DICOM, a corto y a largo plazo, e implantarlas para poder devolver las peticiones de imágenes en el menor tiempo posible y con el uso óptimo del almacenamiento mediante procesado asistido, teniendo en cuenta que los visores seguirán siendo compatibles con DICOM y con el Perfil DPIA de IHE.

  Se valorará que Las cabinas de almacenamiento deben proveer Para el almacenamiento en frío, que los discos sean SSD NVMe como medida de eficiencia.

Se valorará que la cabina ofrezca la posibilidad de ampliación de discos, para el caso en que durante la vigencia del contrato se incremente tanto el volumen como el tamaño de las digitalizaciones previstas, se cuente con una solución de ampliación. Se valorarán las opciones ofertadas.

- **Propuesta y garantías de integración con Sistemas de información corporativos e imagen digital. -** Propuesta de integración con los sistemas corporativos: Diraya, BDU, MACO, DMSAS, Identic,… - Compromiso de integración de imagen digital. Propuesta de solución propuesta. - Plan de migración con especial valoración de plazos previstos.

- **Módulos y funcionalidades de la aplicación. -** Facilidad de uso y agilidad en la emisión de informes, explotación estadística y científica. - Disponibilidad de sistema de alertas de informes críticos. - Funcionalidades de la aplicación adicionales a las requeridas en PPT.

  El adjudicatario podrá proponer el desarrollo de un algoritmo de prefetching que permita el movimiento anticipado de las imágenes de almacenamiento a largo plazo a almacenamiento a corto plazo en función de los parámetros de diagnóstico y la carga asistencial en preparación que proporciona el SIPAT, anticipándose así a posibles peticiones de imágenes por parte de los patólogos. Estos algoritmos pueden basarse en tecnologías de Inteligencia Artificial, proporcionando el SAS los datos necesarios para el entrenamiento si fuera necesario. Sistema de ficheros con capacidad de aumentar o reducirse en caliente.

- **Plan de Formación y mantenimiento. -** Plan de mantenimiento y soporte durante la vigencia del contrato. Mejora sobre los acuerdos de nivel de servicio. - Plan de mantenimiento y/o crecimiento de recursos hardware. - Plan de formación. Planificación, alcance, personalización y disponibilidad. - Plan de seguridad y calidad. Valoración de la aportación de un plan de desarrollo para mejora continua. Aportación de criterios que supongan una mejora de la eficiencia en tiempo de procesamiento de la información y gestión del laboratorio.

Se utilizará la siguiente escala:

MUY BUENA: Plan de proyecto: El plan de proyecto es excepcionalmente completo, detallado y bien desarrollado. Se presentan enfoques innovadores y efectivos en la descripción de las características técnicas del sistema ofertado y el desarrollo de los trabajos. La planificación y el seguimiento del proyecto son exhaustivos. Se consideran los plazos y los recursos necesarios de manera precisa. Existen medidas sólidas para gestionar los riesgos y los posibles cambios en el proyecto. Propuesta y garantías de integración con Sistemas de información corporativos e imagen digital: La propuesta y las garantías de integración son excepcionales en su detalle y enfoque. Se presentan enfoques innovadores y efectivos en la descripción de cómo se llevará a cabo la integración. Existen garantías sólidas de que la integración se realizará de manera efectiva y sin problemas. Se consideran los estándares y requisitos específicos del sistema corporativo de manera exhaustiva. Módulos y funcionalidades de la aplicación: La propuesta de módulos y funcionalidades es excepcionalmente completa y bien desarrollada. Se presenta una descripción detallada y precisa de los módulos y las funcionalidades propuestas. Se abordan de manera exhaustiva las necesidades del proyecto. La propuesta muestra innovación y efectividad sobresalientes, superando las expectativas. Plan de Formación y mantenimiento: El plan de formación y mantenimiento es	**40**

excepcional en su detalle y enfoque. Se presenta un plan de formación y entrenamiento integral y personalizado, cubriendo todas las necesidades del personal involucrado. Se establecen medidas sólidas para garantizar el mantenimiento proactivo y el soporte continuo del sistema. Se implementan estrategias avanzadas para gestionar los cambios y las actualizaciones, asegurando la máxima eficiencia y optimización del sistema a lo largo del tiempo.	
BUENA: Plan de proyecto: El plan presentado es sólido y detallado en cuanto a la descripción de las características técnicas del sistema ofertado y el desarrollo de los trabajos. Se evidencia una planificación efectiva y un seguimiento adecuado del proyecto. Se consideran los plazos y los recursos necesarios de manera precisa. Existen medidas para gestionar los riesgos y los posibles cambios en el proyecto. Propuesta y garantías de integración con Sistemas de información corporativos e imagen digital: La propuesta y las garantías de integración son sólidas y detalladas. Se proporciona una descripción clara de cómo se llevará a cabo la integración. Existen garantías sólidas de que la integración se realizará de manera efectiva y sin problemas. Se consideran los estándares y requisitos específicos del sistema corporativo de manera precisa. Módulos y funcionalidades de la aplicación: La propuesta de módulos y funcionalidades es sólida y detallada. Se presenta una descripción clara y completa de los módulos y las funcionalidades propuestas. Se abordan de manera precisa las necesidades del proyecto. La propuesta muestra innovación y efectividad en la solución propuesta. Plan de Formación y mantenimiento: El plan de formación y mantenimiento es sólido y detallado. Se proporciona un plan claro y completo para la formación y el entrenamiento del personal, asegurando una adecuada capacitación en el uso del sistema. Se establecen medidas efectivas para garantizar el mantenimiento y la disponibilidad continua del sistema. Se consideran estrategias sólidas para gestionar los cambios y las actualizaciones, asegurando la actualización y mejora constante del sistema.	**30**
APTA: Plan de proyecto: El plan de proyecto cumple con los requisitos mínimos establecidos y aporta alguna mejora poco significativa. Se presentan enfoques razonables en la descripción de las características técnicas del sistema ofertado y el desarrollo de los trabajos. Existen elementos de planificación y seguimiento, aunque pueden faltar algunos detalles. Se consideran los plazos y los recursos necesarios, aunque pueden requerir ajustes. Propuesta y garantías de integración con Sistemas de información corporativos e imagen digital: La propuesta y las garantías de integración cumplen con los requisitos mínimos establecidos y aporta alguna mejora poco significativa. Se presentan enfoques razonables en la descripción de cómo se llevará a cabo la integración. Existen garantías, aunque pueden requerir aclaraciones o ajustes adicionales. Se consideran los estándares y requisitos específicos del sistema corporativo, aunque puede haber algunas lagunas. Módulos y funcionalidades de la aplicación: La propuesta de módulos y funcionalidades cumple con los requisitos mínimos establecidos y aporta alguna mejora poco significativa. Se proporciona una descripción razonable de los módulos y las funcionalidades propuestas. Se abordan las necesidades del proyecto, aunque pueden requerir ajustes o mejoras adicionales. La propuesta muestra cierto nivel de innovación y efectividad. Plan de Formación y mantenimiento: El plan de formación y mantenimiento cumple con los requisitos mínimos establecidos y aporta alguna mejora poco significativa. Se presenta un plan razonable para la formación y el entrenamiento del personal. Se establecen medidas para garantizar el mantenimiento efectivo del sistema, aunque pueden requerir aclaraciones o ajustes adicionales. Se consideran estrategias para gestionar los cambios y las actualizaciones, aunque pueden ser limitadas en su alcance.	**15**
DEFICIENTE: Plan de proyecto: El plan de proyecto cumple con las características mínimas exigidas. Puede haber falta de claridad en la descripción de las características técnicas del sistema ofertado y el desarrollo de los trabajos. No se establecen medidas	**0**

adecuadas para garantizar una planificación efectiva y un seguimiento adecuado del proyecto. No se consideran los plazos y los recursos necesarios. Propuesta y garantías de integración con Sistemas de información corporativos e imagen digital: La propuesta y las garantías de integración con los Sistemas de información corporativos e imagen digital cumple con las características mínimas exigidas. No se proporciona una descripción clara de cómo se llevará a cabo la integración. No se presentan garantías sólidas de que la integración se realizará de manera efectiva y sin problemas. No se consideran los estándares y requisitos específicos del sistema corporativo. Módulos y funcionalidades de la aplicación: La propuesta de módulos y funcionalidades de la aplicación cumple con las características mínimas exigidas. No se proporciona una descripción clara de los módulos y las funcionalidades propuestas. No se demuestra un entendimiento exhaustivo de las necesidades del proyecto. La propuesta carece de innovación y efectividad. Plan de Formación y mantenimiento: El plan de formación y mantenimiento cumple con las características mínimas exigidas. No se proporciona un plan claro para la formación y el entrenamiento del personal. No se establecen medidas adecuadas para garantizar el mantenimiento efectivo del sistema. La propuesta carece de estrategias claras para gestionar los cambios y las actualizaciones.	
NO CUMPLE: La oferta no cumple las características técnicas mínimas obligatorias.	**-**
UMBRAL MÍNIMO APLICABLE: 15 PUNTOS	

I. ANTECEDENTES.

Al objeto de valorar los criterios no automáticos se reúnen los miembros de la Comisión nombrada por la Mesa de Contratación, con los siguientes integrantes:

Orden	Miembros de la Comisión	Centro
1	Marcial García Rojo	Jefe de Servicio de Anatomía Patológica , AGS de Jerez, Costa Noroeste y Sierra de Cádiz
2	Cayetano Martínez Castañeda	Subdirector Provincial de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de Cádiz
3	Almudena Ramírez Ramírez	Subdirección Económica y SSGG, AGS de Jerez, Costa Noroeste y Sierra de Cádiz

II. EMPRESAS LICITADORAS ADMITIDAS.

Las empresas que han concurrido a la licitación y que tienen capacidad para contratar son:

N.º	EMPRESA	ALIAS
1	LEICA MICROSISTEMAS, S.L.U.	LEICA
2	PALEX MEDICAL, S.A.	PALEX
3	PHILIPS IBERICA, S.A.	PHILIPS

III. COMPROBACIÓN DOCUMENTAL CONTENIDO SOBRE 2.

Revisada la documentación aportada por las empresas, conforme a los requerimientos técnicos del PPT, se ha verificado que todas las empresas licitadoras presentan la documentación requerida, cumpliendo con lo establecido en los pliegos.

IV. VALORACIÓN DE LOS CRITERIOS.

La valoración de cada una de las empresas, con independencia de que como adjunto al presente se recoge cuadro con el detalle y cumplimiento de cada uno de los requisitos, resaltando los principales aspectos en los que destaca es la siguiente:

1. **LEICA**

Además del contenido propio recogido en Anexo al presente, su propuesta destaca por su escáner rápido y robusto y que ha sido probado en varios "Conectathons" de interoperabilidad, por su integración entre Aperio HALO AP SGI y el sistema de trazabilidad que tenemos en Jerez (Leica Cerebro), por su experiencia en integraciones con Vitropath, por su visor adaptado para múltiples fabricantes de algoritmos de IA. Todo ello, garantiza una correcta integración entre sistemas. Incluye algoritmos de IA para cáncer de mama y cáncer de próstata. El plan de proyecto está muy bien desarrollado, con aspectos muy innovadores relacionados con la gestión de imagen y la trazabilidad. El visor admite múltiples tipos y formatos de imagen. La propuesta de optimización de almacenamiento de imagen es convincente. El almacenamiento incluido es de tecnología SSD NVMe. La solución de almacenamiento es escalable y permite su ampliación futura. La propuesta de integración con los sistemas corporativos y la descripción de módulos para explotación estadística y científica es completa. El plan de formación está muy bien detallado en equipamiento y soluciones, contemplando las necesidades reales de cada perfil, desde profesionales TIC hasta profesionales sanitarios. El cronograma de implantación y la propuesta de gestión de mantenimiento y actualizaciones es creíble y adaptada al entorno.
No obstante, no aclara de forma detallada cómo se va gestionar el almacenamiento de corto y largo plazo.

Se considera MUY BUENA, con una puntuación de 40 puntos.

2. **PALEX**

Además del contenido propio recogido en Anexo al presente, su propuesta destaca por la excelente resolución de imagen de su escáner, que detecta muy bien las áreas de tejido y permite escanear muy fácilmente múltiples capas separadas. La empresa tiene experiencia en DICOM, su gestor de imágenes y el visor han tenido mucho éxito en Francia y cumple los requisitos, siendo muy intuitivos. El plan de proyecto describe muy bien cómo se complementan el SGI y el SIPAT en sus funciones. Se contempla el envío de imágenes a VNA externos y el posible uso de servicios DICOMweb. Los módulos y funcionalidades están bien descritos. Se propone una optimización de almacenamiento mediante la reducción controlada de la pirámide multirresolución WSI. El cronograma de implantación y la propuesta de gestión de mantenimiento y actualizaciones es creíble. El almacenamiento incluye una cabina más para redundancia/emergencia para corto plazo. La propuesta de integración con los sistemas corporativos es adecuada. El plan de formación está bien detallado en equipamiento y soluciones, contemplando las necesidades de cada perfil, desde profesionales TIC hasta profesionales sanitarios. El cronograma de implantación y la propuesta de gestión de mantenimiento y actualizaciones es creíble y adaptada al entorno.
No obstante, no destaca la innovación en las características técnicas del sistema ofertado, no se incluyen algoritmos de ayuda al diagnóstico y la estrategia de prefetching (movimiento anticipado de imágenes) no está claramente descrito.

Se considera BUENA, con una puntuación de 30 puntos.

3. PHILIPS

Además del contenido propio recogido en Anexo al presente, su propuesta destaca por incluir dos escáneres, que son muy fácil es de usar y con buena calidad de imagen, con un tamaño de imagen contenido. Su sistema de gestión de imágenes y visor permite incluir imágenes radiológicas. Incluye algoritmos de IA para cáncer de mama y cáncer de próstata. Tiene amplia experiencia de interoperabilidad e integraciones. En funcionalidades, destaca la innovación del módulo de teleconsulta. El plan de proyecto es muy completo, con especial énfasis en la interoperabilidad entre sistemas. Los recursos técnicos y materiales asignados al proyecto están muy bien descritos. El plan de formación está bien detallado en equipamiento y soluciones, contemplando las necesidades de cada perfil, desde profesionales TIC hasta profesionales sanitarios. El cronograma de implantación y la propuesta de gestión de mantenimiento y actualizaciones es creíble y adaptada al entorno.

No obstante, en la descripción del almacenamiento a largo plazo se contempla "caché SSD/NVMe", sin ofrecer muchos más detalles.

Se considera MUY BUENA, con una puntuación de 40 puntos.

CUADRO RESUMEN DE PUNTUACIONES

PROPUESTA TÉCNICA CON INDICACIÓN DE SUS SUBCRITERIOS.

CRITERIOS VALORADOS	PUNTUACIÓN LEICA	PUNTUACIÓN PALEX	PUNTUACION PHILIPS
Criterios no automáticos	40	30	40
TOTAL	**40**	**30**	**40**

Por lo tanto, las ofertas superan el umbral mínimo de 15 puntos.

Y no habiendo más documentación a valorar ni asuntos que informar, se extiende el presente Informe que firman los componentes de la Comisión Técnica.

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Marcial García Rojo	Jefe de Servicio de Anatomía Patológica, AGS de Jerez, Costa Noroeste y Sierra de Cádiz	GARCIA ROJO MARCIAL - 31624466H Firmado digitalmente por GARCIA ROJO MARCIAL - 31624466H Fecha: 2026.08.27 14:03:45 +02'00'
Cayetano Martínez Castañeda	Subdirector Provincial de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de Cádiz	MARTINEZ CASTAÑEDA CAYETANO - 31843601D Firmado digitalmente por MARTINEZ CASTAÑEDA CAYETANO - 31843601D Fecha: 2026.08.27 14:27:37 +02'00'
Almudena Ramírez Ramírez	Subdirección Económica y SSGG, AGS de Jerez, Costa Noroeste y Sierra de Cádiz	Consejería de Presidencia, Sanidad y Emergencias Servicio Andaluz de Salud Subdirección Económica Administrativa y SSGG AGS de Jerez, Costa Noroeste y Sierra de Cádiz Firmado digitalmente por RAMIREZ RAMIREZ ALMUDENA - 31708131D Fecha: 2026.08.27 14:00:52 +02'00'

		LEICA	**PALEX**	**PHILIPS**
Escáner (biopsia y citología)		1 Aperio GT450 DX	1 Pannoramic 480 DX	2 Philips SGi300
	Capacidad >=350 portas	450 preparaciones	480 preparaciones	Sí (600 portas)
	Carga continua	Sí. Sin necesidad de pausar el escaneo ni abrir ninguna puerta, carga frontal abierto	Sí	Sí
	Modo overnight	Sí. Permitiendo su uso durante periodos prolongados de hasta 120 horas o más. Mecanismos de minimización de paradas	Sí	Sí
	Resolución equivalente 40x	32 segundos 15x15 mm	45 segundos 15x15 mm	43 segundos 15x15 mm
	Calibrado color automática	Sí. Individual para cada objeto. Control de calidad y calibración de la imagen, totalmente automatizados y mejorados mediante inteligencia artificial	Sí	Sí. Auto-calibrado
	Escaneado multi-capa	Sí. Z-stack. Hasta 25 capas con separación 0,25-1 micra. Opción de enfoque ampliado (fusionado en 1 capa)	Sí	Sí. Sensor 3D. Tecnología Continuous-AutoFocus
	DICOM nativo o genera DICOM WSI	Genera DICOM WSI nativo	Sí	Sí. DICOM nativo
	Permite almacenamiento en sistema PACS/VNA estándar	Sí	Sí	Sí
	Detección automática de tejido	Sí. 99,5% de precisión y excluye marcas, residuos de tinción o arañazos	Sí. Algoritmos de IA (no áreas reactangulares)	Sí. Basado en IA
	Reescaneado automático	Sí. Detecta área fuera de foco y reescanea automáticamente la zona	Sí. Si es necesario, hace escaneado multicapa	Fiabilidad 1º escaneado 99,5%
	Detecta posiciones vacías en rack	Sí	Sí	Sí

		LEICA	PALEX	PHILIPS
	Software IVD o IVDR	Sí. Marcado CE-IVDR	Sí	Sí
	Campo claro (incluyendo citología)	Sí	Sí	Sí
	Mensajería DICOM con PACS/VNA	Sí. Probada en Connectathons. C-STORE. Se detalla perfil DPIA	Sí	Sí
	Mensajería HL7 con SIPAT y con trazabilidad	Sí (Leica Cerebro). Módulo conectividad LIS, Aperio Bridge con el submódulo Aperio Bridge Data Broker (se detalla)	Sí	Sí
A considerar:				
	Diseño compacto y ligero	Sí		
	Pantalla táctil (sin workstation)	Sí	Sí	Sí
	Profundidad de enfoque de 1,7 micras x40	Sí		
	Compatibilidad con los sistemas de tinción y montaje de Leica y Sakura	Sí	Sí	Sí
	Desplazamiento horizontal de preparaciones (no usa pinzas)	Sí	Sí	
	Leds de color que indican el estado de las posiciones	Sí	Sí	Sí
	Permite prorizar casos (urgentes)	Sí	Sí	Sí
	Permite escaneado manual de zonas de interés	Sí	Sí	
	Opción 20x	Sí	Sí	
	Opción narrow stripe para áreas pequeñas, fragmentadas o irregulares	Sí		
	Se suministran mesas antivibratorias		Sí	
	Tamaño de píxel	0,26 um	0,25 um	0,2480 um
	Resolución máxima y equivalente objetivo	40x	0,09 um/píxel, 113x	40x
	NA de objetivo utilizado (plan Apo)	Personalizado	0,95	0,75

	LEICA	**PALEX**	**PHILIPS**
Gestión Imágenes (SGPD/SGI)	Aperio HALO AP SGI	CaloPix (Tribvn Health)	Philips IMS SGI y Philips VuePACS
Funcionalidades multicentro (imágenes disponibles desde diversos centros)	Sí. Plataforma web zero footprint, https	Sí	Capacidades telepatología y trabajo en red
Gestión centralizada, multiusuario y multicentro, con acceso gestionable a través de perfiles	Sí	Sí	Sí
LDAP (DMSAS)	Sí	Sí	Sí
MACO (roles)	Sí (patólogo, técnico, IT,...)	Sí	Sí
Auditoría (trazabilidad)	Sí. Módulo de auditoría.	Sí	Sí
Integración diferentes escáneres	Sí, cualquier formato	Sí	Sí
Abrir preparación digital desde SIPAT	Sí. Se incluye un ejemplo de flujo de trabajo	Sí	Sí
Cargar casos externos	Sí, láminas no adjuntas a casos	Sí	Sí
Descargar imágenes anonimizadas	Sí. Función sencilla de exportación.	Sí. Anonimización o seudonimización	Sí. Anonimización o seudonimización
Integración con SIPAT (visualizar, etiquetas)	Sí, HL7. Experiencia 20 centros en España	Sí	Sí. Integración muy detallada
Permite almacenar:			
Información de la petición/caso	Sí	Sí	Sí
Imagen de Macroscopía	Sí	Sí	Sí
Imágenes adicionales de los botes/muestras de los casetes	Sí	Sí	Sí
Imagen de las preparaciones histológicas	Sí	Sí	Sí
Imagen de la etiqueta identificativa del portaobjetos	Sí	Sí	Sí
Anotaciones	Sí y datos de cuantificación	Sí	Sí
Perfil de escaneado	Sí	Sí	Sí
Imágenes externas	Sí	Sí	Sí

		LEICA	PALEX	PHILIPS
	Escanear portaobjetos externos sin darlos de alta en SIPAT	Sí, láminas no adjuntas a casos	Sí	Sí
	IHE (PaLM-TF) Revisión 10.0 y Workflow	Sí. Se incluye un ejemplo de flujo de trabajo	Sí	Sí
	Bandeja virtual (panorámica de imágenes)	Sí	Sí	Sí
	Indicador de imágenes ya revisadas	Sí. Configuración flexible	Sí	Sí
	Miniaturas usan objeto DICOM LOCALIZER u OVER-VIEW de la WSI almacenadas en el PACS	Sí	Sí	Sí
	El estudio que se muestra en el SIPAT, en el SGI y en el visor siempre es el mismo	Sí. Tokens de sesión	Sí. Mecanismos de sincronización	Sí
	Flexibilidad en orden de imágenes y datos a mostrar	Sí, de imágenes, datos o lista de casos	Sí	Sí
Visor		Aperio HALO AP	e-CaloPix (Tribvn Health)	Philips VD
	Calidad diagnóstica	Sí	Sí	Sí
	Multicentro	Sí. Herramientas de colaboración (chat, mensajes, comités)	Sí	Sí
	Acceso usuarios no patólogos	Sí. Gestionado por SGI	Sí	Sí
	Herramientas avanzadas de visualización y edición	Sí	Sí	Sí
	Bandeja virtual	Sí	Sí	Sí
	Zoom continuo y accesos rápidos equivalentes	Sí. Ambas opciones	Sí	Sí
	Rotación libre e imagen especular	Sí. Ambas opciones	Sí	Sí
	Vista múltiple	Sí	Sí. Herramientas de alineamiento	Sí. Alinear automáticamente
	Imágenes de casetes y macroscopía	Sí. Diversos formatos de macroscopía	Sí	Sí
	Ajuste colores, brillo y contraste	Sí	Sí	Sí
	Foto etiqueta y preparación	Sí	Sí	Sí

		LEICA	PALEX	PHILIPS
	Posible ejecutar algoritmos propios o en modo servicio	Sí. Gestionado por SGI	Sí	Sí
	Adaptarse a ancho de banda disponible	Sí. Prefetching. Storage broker	Sí	Sí
	Licencias ilimitadas	Todos los usuarios de la unidad	Sí	Todo el licenciamiento necesario
	Https para las conexiones con el PACS / VNA y cliente web	Sí	Sí	Sí
	Autentificación con el PACS / mediante tokens de sesión	Sí	Sí	Sí, según defina el SAS
	LDAP DMSAS	Sí	Sí	Sí
	Auditoría de accesos	Sí	Sí	Sí
A considerar:				
	Imágenes de campo claro y de fluorescencia	Sí	Sí	
	Prefetching	Sí		Sí
	Visualización multicapa (micrométrico)	Sí	Sí	
	Informes sinópticos integrados	Sí		
	Orquestador de IA	Sí	Sí	Sí
	Explotación estadística y científica (enviar datos a SIPAT)	Sí	Sí. Dashboard	Sí
	Alertas de informes críticos (notificaciones)	Sí		
>	Descripción de funcionalidades de middleware (integraciones)		Sí	Sí. Orion Rhapsody
Seis estaciones de trabajo con doble monitor				
	Estaciones de trabajo	Dell FCM2250 Pro max Micro	Sí (sin detalle)	Sí (sin detalle)
	4k de resolución (4096x2160 píxeles)	LG modelo 32HL512D	LG modelo 32HL512D	Sí (sin detalle)
	Un monitor 27 pulgadas y otro de 32 pulgadas	LG modelo 32U720A-B	Sí (sin detalle)	Sí (sin detalle)
	Además, incluye		Ratón vertical Logitech	

		LEICA	PALEX	PHILIPS
Almacenamiento (largo 4 años, corto 3 meses)		Huawei OceanStor 5210	Cabinas Synology	Philips vBronze HPE QNAS v4 (HPE Apollo 4200)
	Archivo central en el CPD del HUJerez	Sí	Sí y un CPD de emergencia que determine el SAS (segunda cabina)	Sí
	428.080 preparaciones en 4 años	Sí	Sí	Sí
	Almacenamiento en torno a 1,2 PB	301,1TB	1,2 PB. 1 cabina Synology HD6500	1,2 PB
	3 meses:	Sí. 22995 A 28980 preparaciones	Sí	Sí. Hasta 6 meses
	Aproximadamente 100 TB de almacenamiento “on-premise”	Propone estrategia de almacenamiento por niveles (tiered storage), pero no la explica	100 TB. 2 cabinas Synology RS6426xs+	110TB
	Estimación media de 3 GB por preparación	Tamaño medio 703 Mb	Sí	Sí
	Licencias de software	Sí. Licenciamiento perpetuo de cabinas	Sí	Sí
	Optimización y gestión de imágenes	Sí. Compresión	Sí, reducción controlada de la pirámide multirresolución WSI	Sí
	Infraestructura tanto hardware como software	Sí	2 servidores HPE ProLiant DL325 Gen11 (clúster de virtualización)	Sí
	Gestión y mantenimiento de los sistemas	Sí	Sí. Se describen las máquinas virtuales	Sí
	Eficiente y no incurra en ralentización o deficiencias en su disponibilidad	Tecnología inteligente multi-núcleo	Sí	Sí
	Integración en VNA de STIC	Sí	Sí	Sí
	Directrices de la STIC	Sí	Sí	Sí
	Estudio de eficiencia	Sí	Sí	Sí
	Reglas de ciclo de vida flexibles y dinámicas (--> almacenamiento remoto)	Sí	Sí	Sí
	Protocolo S3	Sí	Sí	Sí

		LEICA	PALEX	PHILIPS
	Discos SSD NVMe o similar	Sí	Sí, en corto plazo. Largo plazo son Discos empresariales SAS	Sí, en corto plazo (caché SSD/NVMe en largo)
	Cabinas conectividad front-end y bpuertos de 10 Gb	1 cabina de almacenamiento OceanStor 5210. Frontend 4x puertos 10Gb SFP+. Backend 4-puertos 12 Gbit/s SAS 3.0.	Sí, en largo y corto plazo	Sí
	Capacidad neta y aplicar RAID 6 con 1 disco hot spare	Capacidad 273,85TiB (301,1TB) neto. 128Gb RAM	Sí, en largo y corto plazo	Sí
	Escalables y capacidad multi-tenancy	Sí	Sí, en largo y corto plazo	Sí
	Generación de snapshots debe de ser ágil, protección rasomware	Sí	Sí, en largo y corto plazo	Sí
Integraciones con directrices de OTI del SAS		Sí	Sí	Sí
Migración del sistema actual		Sí		Sí
Plan de Formación y capacitación a profesionales		Sí	Sí	Sí
Atención en horario 24x7 de incidencias		Sí	Sí	Sí
Resolución de incidencias de 4 horas hábiles		Sí	Sí	Sí
Tramitación de garantía		Sí	Sí	Sí
Mantener el sistema actualizado		Sí	Sí	Sí
Plan de actuación con mantenimiento preventivo, correctivo y evolutivo		Mantenimiento preventivo, correctivo (no incluye evolutivo)	Sí	Plan de mejora continua y evolución tecnológica
Algoritmos IA				
	Permite ejecutar algoritmos diagnósticos propios o en modo servicio. Orquestador de IA	Sí	Sí	Sí
A considerar:		Panel de Mama y Próstata de Indica Labs		Algoritmos para próstata y cáncer de mama
Documento Plan de implantación (y especificaciones técnicas hw y sw y licencias 15+2)		Sí	Sí	Sí
Integración SIPAT		Sí	Sí	Sí

	LEICA	**PALEX**	**PHILIPS**
Plataforma con CE-IVDR	Sí	Sí	Sí
Plan de contigencia	Sí, documento específico	Sí. Detallado en hardware y funcionalidades	Sí

CRITERIOS NO AUTOMÁTICOS O DE JUICIO DE VALOR

COMPARATIVA OFERTAS		**LEICA**	**PÁLEX**	**PHILIPS**
Plan de Proyecto. Opciones: A) El plan de proyecto es excepcionalmente completo, detallado y bien desarrollado. B) El plan presentado es sólido y detallado en cuanto a la descripción de las características técnicas del sistema ofertado y el desarrollo de los trabajos. C) El plan de proyecto cumple con los requisitos mínimos establecidos y aporta alguna mejora poco significativa		A	B	A
Fases de implantación y actuaciones	Fases de implantación y actuaciones. Opciones: A) La planificación y el seguimiento del proyecto son exhaustivos. Se consideran los plazos y los recursos necesarios de manera precisa. B) Se evidencia una planificación efectiva y un seguimiento adecuado del proyecto. Se consideran los plazos y los recursos necesarios de manera precisa. C) Existen elementos de planificación y seguimiento, aunque pueden faltar algunos detalles	A	A	A
	Documento descriptivo de la solución tecnológica ofertada. Opciones: A) Se presentan enfoques innovadores y efectivos en la descripción de las características técnicas del sistema ofertado y el desarrollo de los trabajos. C) Se presentan enfoques razonables en la descripción de las características técnicas del sistema ofertado y el desarrollo de los trabajos.	A	C	A
	Identificación de recursos técnicos y materiales asignados a la ejecución del contrato, incluyendo la disponibilidad de expertos en bases de datos, equipos de desarrollo y de soporte propios, así como perfiles y experiencia de los mismos	No Cumple	No Cumple	Cumple
	Programa de procedimientos y desarrollo operativo, modelo de relación.	Cumple	Cumple	Cumple

COMPARATIVA OFERTAS		**LEICA**	**PÁLEX**	**PHILIPS**
	Cronograma con detalle de informes semanales de seguimiento del proyecto. Opciones: A) Existen medidas sólidas para gestionar los riesgos y los posibles cambios en el proyecto. B) Existen medidas para gestionar los riesgos y los posibles cambios en el proyecto. C) Se consideran los plazos y los recursos necesarios, aunque pueden requerir ajustes	A	A	A
	Características del software y de todos los elementos hardware necesarios para la implantación del Sistema de Información	Cumple	Cumple	Cumple
	Detalle de características de los servidores y equipamiento propuesto donde habrá de alojarse la aplicación como posible ampliación de la arquitectura de virtualización provincial.	Cumple	Cumple	Cumple
Visor				
	Permite mostrar otras modalidades DICOM, otros formatos de imagen (TIFF, JPG, JP2/JPEG2000) y otros objetos no DICOM (imágenes y documentos)	No Cumple	No Cumple	Cumple
	Visualiza imágenes de principales modelos de escáneres del mercado incluyendo imágenes de etiqueta, panorámica y metadatos del escáner	Cumple	Cumple	Cumple
	Técnicas software y/o hardware de optimización del uso de un almacenamiento DICOM y no DICOM, manteniendo compatibilidad con DICOM y perfil DPIA de IHE	Cumple	Cumple	Cumple
Almacenamiento				
	En frío, que los discos sean SSD NVMe	Cumple	No cumple	No Cumple
	Cabina con posibilidad de ampliación de discos (solución de ampliación)	Cumple	Cumple	Cumple

Integración con Sistemas de información corporativos				
	Propuesta de integración con los sistemas corporativos: Diraya, BDU, MACO, DMSAS, Identic,… Opciones: A) La propuesta y las garantías de integración son excepcionales en su detalle y enfoque. B) La propuesta y las garantías de integración son sólidas y detalladas. Se proporciona una descripción clara de cómo se llevará a cabo la integración. C) La propuesta y las garantías de integración cumplen con los requisitos mínimos establecidos y aporta alguna mejora poco significativa	B	B	A
	Compromiso de integración de imagen digital. Opciones: A) Existen garantías sólidas de que la integración se realizará de manera efectiva y sin problemas. C) Existen garantías, aunque pueden requerir aclaraciones o ajustes adicionales	A	A	A
	Propuesta de solución propuesta. Opciones: A) Se presentan enfoques innovadores y efectivos en la descripción de cómo se llevará a cabo la integración. Se consideran los estándares y requisitos específicos del sistema corporativo de manera exhaustiva. B) Se consideran los estándares y requisitos específicos del sistema corporativo de manera precisa. C) Se consideran los estándares y requisitos específicos del sistema corporativo, aunque puede haber algunas lagunas. Se presentan enfoques razonables en la descripción de cómo se llevará a cabo la integración	A	B	A
	Plan de migración con especial valoración de **plazos** previstos.	Cumple	Cumple	Cumple

Módulos y funcionalidades de la aplicación. Opciones: A) La propuesta de módulos y funcionalidades es excepcionalmente completa y bien desarrollada. Se presenta una descripción detallada y precisa de los módulos y las funcionalidades propuestas. B) La propuesta de módulos y funcionalidades es sólida y detallada. Se presenta una descripción clara y completa de los módulos y las funcionalidades propuestas. C) La propuesta de módulos y funcionalidades cumple con los requisitos mínimos establecidos y aporta alguna mejora poco significativa		A	B	A
	Facilidad de uso y agilidad en la emisión de informes, explotación estadística y científica. Opciones: A) Se abordan de manera exhaustiva las necesidades del proyecto. B) Se abordan de manera precisa las necesidades del proyecto. C) Se proporciona una descripción razonable de los módulos y las funcionalidades propuestas. Se abordan las necesidades del proyecto, aunque pueden requerir ajustes o mejoras adicionales	A	A	A
	Disponibilidad de sistema de alertas de informes críticos	Cumple	No Cumple	No Cumple
	Funcionalidades de la aplicación adicionales a las requeridas en PPT. Opciones: A) La propuesta muestra innovación y efectividad sobresalientes, superando las expectativas. B) La propuesta muestra innovación y efectividad en la solución propuesta. C) La propuesta muestra cierto nivel de innovación y efectividad	A	B	A
	Algoritmo de prefetching (movimiento anticipado de las imágenes de almacenamiento a largo plazo a almacenamiento a corto plazo), que pueden estar basados en IA	No Cumple	No Cumple	Cumple
	Sistema de ficheros con capacidad de aumentar o reducirse en caliente.	Cumple	Cumple	Cumple
Plan de mantenimiento y soporte durante la vigencia del contrato. Opciones: A) El plan de formación y mantenimiento es excepcional en su detalle y enfoque. B) El plan de formación y mantenimiento es sólido y detallado. C) El plan de formación y mantenimiento cumple con los requisitos mínimos establecidos y aporta alguna mejora poco significativa		A	A	A

	Mejora sobre los acuerdos de nivel de servicio. Opciones: A) Se establecen medidas sólidas para garantizar el mantenimiento proactivo y el soporte continuo del sistema. B) Se establecen medidas efectivas para garantizar el mantenimiento y la disponibilidad continua del sistema. C) Se establecen medidas para garantizar el mantenimiento efectivo del sistema, aunque pueden requerir aclaraciones o ajustes adicionales	A	A	A
	Plan de mantenimiento y/o crecimiento de recursos hardware	Cumple	Cumple	Cumple
Plan de formación.				
	Planificación, alcance, personalización y disponibilidad. Opciones: A) Se presenta un plan de formación y entrenamiento integral y personalizado, cubriendo todas las necesidades del personal involucrado. B) Se proporciona un plan claro y completo para la formación y el entrenamiento del personal, asegurando una adecuada capacitación en el uso del sistema. C) Se presenta un plan razonable para la formación y el entrenamiento del personal.	A	A	A
Plan de seguridad y calidad				
	Valoración de la aportación de un plan de desarrollo para mejora continua. Opciones: A) Se implementan estrategias avanzadas para gestionar los cambios y las actualizaciones, asegurando la máxima eficiencia y optimización del sistema a lo largo del tiempo. B) Se consideran estrategias sólidas para gestionar los cambios y las actualizaciones, asegurando la actualización y mejora constante del sistema.	B	B	B

	C) Se consideran estrategias para gestionar los cambios y las actualizaciones, aunque pueden ser limitadas en su alcance.			
	Criterios que supongan una mejora de la eficiencia en tiempo de procesamiento de la información y gestión del laboratorio.	Cumple	Cumple	Cumple