

EXPEDIENTE: 2020-3-1

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES, PARA LA ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE POSPROCESADO AVANZADO DE IMAGEN RADIOLÓGICA DEL SERVICIO DE RADIODIAGNOSTICO DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE.

El presente contrato tiene por objeto la actualización y mantenimiento del sistema de posprocesado avanzado de imagen radiológica.

LOTE	ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TÉCNICA)
HARDWARE INFORMATICO El expediente actual NO incluye el suministro de hardware, que será proporcionado por el hospital de forma virtualizada.		
1		ACTUALIZACION DE APLICACIONES CLÍNICAS Se actualizará el software a la última versión disponible liberada por el fabricante que incluirá al menos las siguientes aplicaciones. <ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones de imagen neurorradiológica: <ul style="list-style-type: none"> ○ Perfusión cerebral por TC avanzada. • Aplicaciones de imagen vascular: <ul style="list-style-type: none"> ○ Análisis de estenosis en TC. ○ Análisis y planificación de endoprótesis en TC. • Aplicaciones de imagen cardíaca: <ul style="list-style-type: none"> ○ Score de calcificación coronaria por TC. ○ Análisis completo de imagen cardíaca por TC. ○ Análisis cuantitativo de mapeo T1 en RM cardíaca. • Aplicaciones de imagen pulmonar: <ul style="list-style-type: none"> ○ Análisis de EPOC en TC. ○ Análisis y seguimiento de nódulos pulmonares en TC. • Aplicaciones de imagen abdominal: <ul style="list-style-type: none"> ○ Colonoscopia virtual por TC. ○ Limpieza electrónica en colonoscopia virtual por TC. • Aplicaciones de imagen musculoesquelética. <ul style="list-style-type: none"> ○ Valoración avanzada del cartílago en RM. • Aplicaciones de uso general: <ul style="list-style-type: none"> ○ Seguimiento oncológico multimodalidad, con inclusión de análisis RECIST 1.1 evolutivo. ○ Difusión en estudios neurológicos por RM. ○ Corrección del movimiento en imagen RM ○ Perfusión en RM. ○ Sustracción en RM ○ Perfusión en imagen T1 de RM

LOTE	ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TÉCNICA)
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Precarga de estudios desde PACS.
1		<p>AMPLIACIÓN DE APLICACIONES CLÍNICAS (a realizar en los primeros 6 meses del contrato)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones de imagen abdominal: <ul style="list-style-type: none"> ○ Reconstrucción avanzada y análisis automatizado en colonoscopia virtual por TC. ○ Análisis de imagen TC hepática, con segmentación. • Aplicaciones de imagen cardiovascular: <ul style="list-style-type: none"> ○ Planificación por TC para implantación de válvula aórtica percutánea. ○ Visor de volúmenes cardíacos en TC. • Aplicaciones de imagen pulmonar: <ul style="list-style-type: none"> ○ Asistente para la detección de nódulos y lesiones pulmonares en TC. • Aplicaciones de imagen neurorradiológica: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tractografía por RM ○ Imagen funcional por RM con análisis de datos BOLD.
1		<p>VIRTUALIZACIÓN EN SERVIDOR DE APLICACIONES ACTUALMENTE EN ESTACIÓN DEDICADA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El hospital dispone actualmente de una licencia de software de análisis cardíaco por RM en estación dedicada únicamente a este fin. Se transferirá esta licencia al servidor de aplicaciones para su uso multipuesto y multiusuario. • Las aplicaciones incluidas son: <ul style="list-style-type: none"> ○ Análisis cardíaco por RM. ○ Qflow por RM ○ Valoración temporal de la captación cardíaca por RM ○ RM cardíaca de corazón completo.
1		<p>INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se incluyen las labores de instalación de los sistemas en el servidor virtual que proporcionará el hospital. • Se realizará la integración actual de la aplicación con el sistema de PACS actual (iSite de Philips) y se realizarán todas las integraciones al máximo nivel de interoperabilidad en caso de renovación del mismo durante todo el periodo de vigencia del contrato. • Se realizará el mantenimiento preventivo del software acorde con las recomendaciones del fabricante. Cualquier parada programada del sistema por motivos de mantenimiento o actualización será consensuada con el servicio de Radiología y de Informática del Hospital y se realizará en horario de bajo impacto. • Se realizarán las tareas de mantenimiento correctivo del software bien in situ o a través de conexión VPN. Dicho mantenimiento incluye el soporte 24 x 7 para incidencias críticas (Prioridad 1 o 2 según metodología ITIL) y el soporte en horario laboral para incidencias con prioridad 3, 4 o 5. • El sistema contará con un mantenimiento predictivo mediante monitorización remota y en tiempo real capaz de detectar alteraciones en la funcionalidad del sistema antes de que sean perceptibles por el usuario.

LOTE	ORDEN	ARTICULO (DESCRIPCION TÉCNICA)
		<ul style="list-style-type: none"> Se realizará durante toda la vigencia del contrato un mantenimiento evolutivo del software que incluirá: <ul style="list-style-type: none"> Las actualizaciones del sistema incluyendo cambios de versión mayor según sean liberadas por los desarrolladores: <ul style="list-style-type: none"> Instalación de última versión mayor disponible a demanda del hospital sobre plataforma virtualizada. Gestión de actualización del sistema. Formación a usuarios en las nuevas versiones (al menos 3 jornadas) Dichas actualizaciones podrán solicitarse con periodicidad anual.
1		OTROS REQUISITOS <ul style="list-style-type: none"> El sistema garantizará el acceso simultáneo al menos a 15 usuarios. No habrá límites de acceso individuales por aplicación. Cualquier cambio de versión o actualización serán comunicada previamente al servicio de Radiodiagnóstico y de Informática del hospital quienes autorizarán su instalación.
1		FORMACIÓN <ul style="list-style-type: none"> Una vez finalizada la instalación, se cuidará del entrenamiento clínico "in situ" para obtener el adecuado nivel de conocimiento que permita el mejor aprovechamiento de las prestaciones del sistema. Se incluirán mínimo 6 días de formación. Cualquier cambio de funcionalidad o de versión de las aplicaciones incluidas durante toda la vigencia del contrato incluirá la realización de la formación pertinente de forma consensuada con el hospital.

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.

Madrid, 1 de agosto de 2019



Fdo. José Carmelo Albillos Merino
Jefe de Servicio de Radiodiagnóstico.