



HOSPITAL UNIVERSITARIO
DE LA SAMARITANA
Empresa Social del Estado

05GIS15-V6

Bogotá D.C 1 de Diciembre de 2020

Señor
MIGUEL ANGEL LIÑEIRO COLMENARES
Subdirector Bienes - Compras y Suministros
Hospital Universitario de La Samaritana

Asunto: evaluación técnica convocatoria 15 de 2020

Por medio de la presente realizo entrega de la evaluación técnica de la convocatoria 15 de 2020, la cual tiene como propósito la contratación para la adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de columnas cieliticas o sistemas de brazo para la unidad de cuidados intensivos implementada en el 4 piso de la E.S.E Hospital Universitario de la Samaritana.

DESCRIPCION PRODUCTO	QUIRURGICOS LTDA RESPUESTA	
Nombre	ALEMANIA	
Marca	KLS MARTIN	
Modelo	INDEPENDENT 401	
Año de fabricación		
Tiempo de vida útil		
País de origen del equipo	ALEMANIA	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	RESPUESTA	FOLIO
1. Son columnas cieliticas o sistema de brazo?	Cumple	425-426
1.1. Está diseñada para centralizar el soporte de redes de gases medicinales, eléctricas y datos, además del soporte de equipos de monitoreo e infusión?	Cumple	426
1.1.1. Todos los suministros (toma eléctrica, gases, datos, etc.) están certificados por fábrica?	Cumple	433
1.2. La columna cuenta con bordes redondeados, sin tornillos a la vista y con protecciones anti golpes?	Cumple	426-434
1.3. Cuenta con fácil acceso a los brazos con un espacio interior de mínimo 20cm +/- 5cm, para futuras canalizaciones, mantenimientos programados o reparaciones?	Cumple	435
1.4. Cuenta con sistema de frenos principales de tipo electromagnético?	Cumple	417
1.5. Cada columna tiene un sistema de frenos de fricción secundarios o de respaldo en caso de falla eléctrica en la UCI?	Cumple	417-433
1.6. Cada columna debe tener botones para comandar los frenos. De manera opcional contar con sistemas de control visual con las cuales se podrá configurar la ubicación de los equipos según requerimientos de usuario?	Cumple	418-427
1.7. La columna cuenta con mínimo 3 caras disponibles para la instalación de tomas de gases, enchufes, flujómetros, reguladores de vacío y conexión de datos?	Cumple	431
1.8. Los materiales de la columna, brazos y accesorios son de material anti corrosivo?	Cumple	434
1.9. La conexión de la columna con el suministro principal de vacío es tipo DISS?	Cumple	436
1.10. Cada columna posee mínimo un 1 brazo de 90 cm +/- 10 cm?	Cumple	419-420
1.11. El largo máximo de la consola o cabezal de columna es de 80 cm?	Cumple	419-431
1.12. El brazo de cada columna tiene movilidad y rotación de 350° +/- 10°?	Cumple	419
1.13. La alimentación eléctrica es de 110 V, 60 Hz?	Cumple	419
1.14. La columna cuenta con rieles verticales universales para soporte de bandejas y accesorios?	Cumple	417-426
2. Cuenta con conexión de gases medicinales?	Cumple	426-427-431



051



SC5520-1



Carrera 8 No. 0 – 29 Sur. Tel. 4077075

www.hus.org.co

"Red Samaritana, Universitaria, Segura y Humanizada"



HOSPITAL UNIVERSITARIO
DE LA SAMARITANA

Empresa Social del Estado

05GIS15-V6

2.1. Cuenta con mínimo (2) tomas de Oxígeno tipo Chemetron?	Cumple	426-427-431
2.2. Cuenta con mínimo (2) tomas de vacío tipo DISS	Cumple	426-427-431
2.3. Cuenta con mínimo (2) tomas de aire tipo Chemetron	Cumple	426-427-431
3. Cuenta con suministro eléctrico?	Cumple	426-427-431
3.1. Cuenta con mínimo (6) tomas eléctricas dobles circuito eléctrico de seguridad color rojo	Cumple	426-427-431
3.2. Cuenta con mínimo (6) Pines equipotenciales	Cumple	426-427-431
3.3. Cuenta con mínimo (1) toma doble RJ45 Cat.6a para datos	Cumple	426-427-431
3.4. Cuenta con mínimo (1) polo a tierra por cada conexión eléctrica, esto es 6 polos a tierra por columna	Cumple	426-427-431
4. Cuenta con los siguientes accesorios:	Cumple	
4.1. Cuenta con Mínimo una (1) Bandeja desmontable simple porta equipos con sistema antideslizante y ordenador de cables (sistema para ordenar cables)	Cumple	426-427-431
4.2. Cuenta con mínimo un (1) Cajón porta accesorios	Cumple	426-427-431
4.3. Cuenta con mínimo un (1) soporte para tubos de porta bombas simple (Debe asegurar el anclaje para bombas de infusión y gancho para suero).	Cumple	426-427-431
4.4. Cuenta con brazo o soporte para monitor (capacidad mínimo 13 kilos)?	Cumple	427-431
4.5. Todos los sistemas de anclaje cuentan con embellecedor, este debe ser hermético y extraíble?	Cumple	419-431
4.6. Incluye el flanche para la instalación en el techo?	Cumple	431-541-543
OBLIGACIONES DEL OFERENTE	RESPUESTA	FOLIO
Cuenta con certificado de Buenas Prácticas de Manufactura, Certificado de Capacidad de Almacenamiento y Acondicionamiento de los Dispositivos Médicos CCAA, el Registro Sanitario para Dispositivos Médicos correspondiente o un certificado por parte del INVIMA en donde se indique que el equipo entregado no necesita registro sanitario, y certificado donde indique la vida útil de el o los equipos biomédicos ofertados?	Cumple	473 A 491-547
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se entregara los documentos que acrediten la legalización en Colombia de los equipos propuestos, tales como aquellos que acrediten la importación y nacionalización de los mismos al momento de ser entregados los equipos ofertados o un certificado de fabricación nacional si el equipo no es importado?	Cumple	494
Cuenta con documentación que soporte (manual de la tecnología y/o documento emitido por fábrica, etc.) el cumplimiento de la normatividad que aplique a la tecnología ofertada de las normas y reglamentación enunciada en el numeral 2 de este CCTP?	Cumple	496
Cuenta con documento que certifique el costo anual del contrato de mantenimiento (adjuntar un ejemplo) y costo del kit de mantenimiento (con periodicidad de cambio sugerido por fábrica), incluyendo repuestos originales, mano de obra, actualizaciones de Software (updates y upgrades) después de vencida la garantía, el costo debe incluir las visitas recomendadas por fábrica de mantenimientos preventivos (indicar el número de visitas), los correctivos necesarios y las capacitaciones necesarias al personal técnico y médico que opera los equipos biomédicos?	Cumple	498-499-506
Cuenta con certificación de fábrica de stock de repuestos por un tiempo no menor a la vida útil del equipo, y un listado de insumos y repuestos incluyendo número de parte o referencia según el manual?	Cumple	509
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara entrega de la documentación requerida en el formato recibido a satisfacción de documentación adquisición de nueva tecnología en salud (05TB51) y cumplir con el diligenciamiento del formato recibido a satisfacción (05TB04) requerido para entrega de la factura?	Cumple	512
Para equipo biomédico el oferente debe entregar un documento(s) donde se evidencie que la marca lleva como mínimo (10) diez años en el país, el oferente debe ser directamente el fabricante o distribuidor(s) directo, con un mínimo de (8) ocho años de representación de la marca en el país certificada por fábrica?	Cumple	514
Cuenta con copia del contrato de compra venta y certificación diligenciada y firmada que	Cumple	517 A 519



051



SC5520-1



Carrera 8 No. 0 – 29 Sur. Tel. 4077075

www.hus.org.co

"Red Samaritana, Universitaria, Segura y Humanizada"



HOSPITAL UNIVERSITARIO
DE LA SAMARITANA

Empresa Social del Estado

05GIS15-V6

certifica la instalación y desempeño de mínimo un equipo de las mismas o superiores características (igual marca y línea) del numeral 7 de este CCTP?		
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara la capacitación técnica y de manejo para el personal de ingeniería del proceso de tecnología biomédica, que contemple los siguientes temas: operación y funcionamiento, mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo, fallas más frecuentes, bloqueos del equipo, protocolo de limpieza y desinfección, aplicaciones médicas y clínicas, esta capacitación debe ser certificada para cada uno de los participantes. Estas capacitaciones se dictaran en el número que sean necesarias durante el tiempo de garantía, es de obligatoriedad del proveedor entregar evidencia de que realizó dichas capacitaciones, además deberá entregar plan de capacitación que contemple como mínimo los siguientes ítems: objetivo de la capacitación, competencias integrales a desarrollar según perfil, contenido de la capacitación, metodología, descripción de cómo se realizará la evaluación por competencias y perfil del capacitador?	Cumple	522
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara la capacitación al personal médico y asistencial de los 4 turnos que operaran los equipos que contemple los siguientes temas: operación y funcionamiento, protocolo de limpieza, desinfección y recomendaciones de cuidado, aplicaciones médicas y clínicas y se deberá realizar evaluación de adherencia de dicha capacitación, esta capacitación debe ser certificada para cada uno de los participantes y se dictaran en la sede de instalación del equipo, en el número que sean necesarias durante el tiempo de garantía, es de obligatoriedad del proveedor entregar evidencia de que realizo dichas capacitaciones de cada uno de los turnos en que se solicite la capacitación, además deberá entregar plan de capacitación que contemple como mínimo los siguientes ítems: Objetivo de la capacitación, Competencias integrales a desarrollar según perfil, contenido de la capacitación, metodología, descripción de cómo se realizara la evaluación por competencias y perfil del capacitador?	Cumple	523
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos entregara un video tutorial en idioma español con duración 10 a 15 minutos en formato AVI o MP4 que contemple los siguientes temas como mínimo: operación y funcionamiento, protocolo de limpieza, desinfección y recomendaciones de cuidado?	Cumple	525
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos entregara los manuales de uso y operación, manuales de servicio y técnico, planos técnicos, claves de servicio técnico, protocolos de mantenimiento de fábrica, protocolo de limpieza y desinfección, protocolo de disposición final de la tecnología y sus componentes, en español de tener la información en otro idioma deberán entregar la traducción al español y original?	Cumple	527
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos debe entregar e instalar las fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del paciente (05TB46), fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del usuario (05TB47) y fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del equipo (05TB48) según instructivo del HUS (03TB03) en cada uno de los equipos, ésta información debe ser entregada en físico y en digital?	Cumple	529
Cuenta con documento que contenga con los siguientes datos: razón social, correo electrónico, dirección y números telefónicos (fijo y celular) de las sedes, nombre del asesor comercial número celular y correo electrónico, nombre del jefe del departamento de ingeniería número celular y correo electrónico?	Cumple	531
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete que durante el tiempo de la garantía incluya el cambio de los componentes dañados o defectuosos por fábrica y según diagnostico que sean necesarias para el óptimo funcionamiento de los equipos y en caso de parada del equipo deberán garantizar un equipo de respaldo de las mismas especificaciones técnicas o superiores. Si el costo de los componentes a cambiar supera el 50% del valor de adquisición del equipo durante el tiempo de garantía, se deberá cambiar el equipo por uno nuevo con las mismas especificaciones técnicas o superiores?	Cumple	533



051



SC5520-1



Carrera 8 No. 0 – 29 Sur. Tel. 4077075

www.hus.org.co

“Red Samaritana, Universitaria, Segura y Humanizada”



HOSPITAL UNIVERSITARIO
DE LA SAMARITANA

Empresa Social del Estado

05GIS15-V6

Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a cumplir que el tiempo garantizado de respuesta a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser de 8 horas máximo. (Tiempo de respuesta: se refiere al tiempo que transcurre desde que se informa una solicitud de mantenimiento a la empresa ofertante y llegue una persona a atender la solicitud presencialmente). Y que el tiempo garantizado de solución del problema a una eventual solicitud de mantenimiento correctivo, debe ser de 24 horas máximo una vez se identifica por primera vez que el equipo queda por fuera de servicio y si supera este tiempo instalaran un equipo de respaldo con las mismas especificaciones técnicas o superiores?	Cumple	535
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a entregar la cantidad de mantenimientos preventivos y calibración y/o validación y/o calificación que se le realizarán anualmente al equipo durante los años de garantía del equipo de acuerdo a la recomendación del fabricante y manual. Y a entregar el certificado de calibración y/o validación y/o calificación bajo los lineamientos de la normatividad vigente, con una emisión no mayor a 3 meses a la fecha de entrega?	Cumple	537
Cuenta con documento donde indique todas las preinstalaciones de las obras civiles, eléctricas (iluminación, red regulada y normal), hidráulicas, sanitarias, redes especiales (aire, oxígeno y vacío), refrigeración, recubrimiento de áreas, redes de voz y datos, mobiliario y modificaciones, red contra incendios, sonido, CCTV, etc., para la instalación de la tecnología objeto de este CCTP?	Cumple	539 A 546
Cuenta con documento que certifique que la tecnología cuenta con (3) tres años de garantía?	Cumple	550
Experiencia	Cumple	557 a 559
EVALUACION FINAL		CUMPLE

Atentamente,

Ing. Jeffrey Manolo Torres Valladares
Líder de arquitectura, mantenimiento y equipo medico
Hospital Universitario de la Samaritana

Reviso: Ing. Juan Carlos Molina Guevara
Profesional Universitario tecnología biomédica

Realizó: Ing. Xiomara Alvarado Jiménez 
Profesional especializado tecnología biomédica



Carrera 8 No. 0 – 29 Sur. Tel. 4077075

www.hus.org.co

“Red Samaritana, Universitaria, Segura y Humanizada”