

1. OBJETIVO DE LA OPERACIÓN.

Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de (43) cuarenta y tres monitores de signos vitales con invasivas y (2) dos centrales de monitoreo (instalar en la Uci neonatos) para diferentes servicios del Hospital Universitario de la Samaritana Zipaquirá "nuevo"

2. NORMAS Y REGLAMENTACIÓN.

El material propuesto deberá estar conforme a la normatividad nacional e internacional vigente que se muestra a continuación o sus equivalentes y no deberá reportar ningún inconveniente de utilización o de funcionamiento en estado abierto o en seguimiento en el ECRI (Emergency Care Research Institute), FDA (Food and Drug Administration) o INVIMA. Si la tecnología ofertada tiene alguno de estos reportes será descalificado del proceso.

Seguir los lineamientos de la siguiente Normatividad cuando aplique:

- Decreto 4725:2005. Por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano.
- Resolución 434:2001. Por el cual se dictan normas para la evaluación e importación de tecnologías biomédicas, se definen las de importación controlada y se dictan otras disposiciones.
- Resolución 2003:2014. Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los Prestadores de Servicios de Salud y de habilitación de servicios de salud.
- Resolución 1445:2006. Sistema único de acreditación.
- NF-EN 60601-1; Medical electrical equipment. General requirements for basic safety and essential performance.
- NF-EN 60601-1-1, 2001; Medical electrical equipment. General requirements for safety. Collateral standard. Safety requirements for medical electrical systems.
- NF-EN 60601-2.
- IEC 60601:2001. Equipo Médico Eléctrico.
- ISO 9001:2008 o superior. Sistemas de Gestión de la Calidad
- ISO 13485:2003. Dispositivos Médicos, Sistemas de administración de calidad. Requisitos para propósitos regulatorios.
- ISO 14000:2004 o superior. Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso.
- Resolución 4816:2008 Programa Tecnovigilancia
- Resolución 3690:2016 Calificación de cadena de frío
- Decreto 1595:2015 Subsistema Nacional de la Calidad SNCA en materia de normalización, reglamentación técnica, acreditación, evaluación de la conformidad, metrología y vigilancia y control.
- NTC ISO 17665 esterilización de productos para el cuidado de la salud-el calor húmedo-parte 2 guía para la aplicación de la norma ISO 17665-1
- Certificación de equipo de aplicación médica (grado médico)
- Certificación FDA y/o CE

Demás normas reglamentarias vigentes sobre la materia a nivel nacional e internacional.

1. International Estándar Organization.

2. Normas Técnicas Colombianas (NTC).
3. Internacional Electrotechnical Commission.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS DEL EQUIPO BIOMEDICO

1. Monitor que cubra uso neonatal/pediátrico/adulto.
2. Monitor preconfigurado o modular.
3. Pantalla sensible al tacto, o teclado de membrana o perilla selectora.
4. Pantalla policromática de tecnología LCD, LCD TFT o tecnología superior, de 15" como mínimo.
5. Salida analógica de ECG
6. Protección contra unidad electro quirúrgica.
7. Despliegue de curvas fisiológicas, de al menos 5 curvas simultáneas.
8. Despliegue de mensajes y parámetros en español.
9. Despliegue de valores numéricos grandes en pantalla.
10. Función o perfil de cálculos hemodinámicos.
11. Tendencias gráficas y numéricas de 24 horas o mayor, en resolución de minuto a minuto de todos los parámetros, seleccionables por el usuario.
12. Con capacidad de almacenamiento de eventos y alarmas.
13. Batería de respaldo interna con capacidad de 90 minutos como mínimo.
14. Capacidad a futuro de interfaz con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7 de acuerdo con la tecnología del fabricante.
15. ECG
 - 15.1. Despliegue numérico de frecuencia cardiaca.
 - 15.2. Al menos 7 derivaciones seleccionables por el usuario.
 - 15.3. Despliegue simultáneo de al menos dos curvas a elegir de entre 7 derivaciones de ECG como mínimo.
 - 15.4. Análisis del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas.
 - 15.5. Análisis de arritmias.
 - 15.6. Control de activación de filtros en la señal.
 - 15.7. Detección de marcapasos.
 - 15.8. Protección contra descarga de desfibrilador.
 - 15.9. Rango de medición: 30 lpm o menor, a 300 lpm o mayor.
 - 15.10. Precisión: ± 5 lpm o menor.
 - 15.11. Resolución: 1 lpm o menor.
16. SpO2
 - 16.1. Curva de pletismografía.
 - 16.2. Despliegue numérico de saturación de oxígeno y frecuencia de pulso.
 - 16.3. Rango de medición: 70% o menor, a 100%.
 - 16.4. Precisión: $\pm 2\%$ o menor.
 - 16.5. Resolución: 1 %.
17. TEMPERATURA
 - 17.1. Despliegue numérico de temperatura.
 - 17.2. Rango de medición: 0°C, a 45°C o mayor.
 - 17.3. Precisión: ± 0.1 °C ($25^\circ\text{C} \leq \text{TEMP} \leq 45^\circ\text{C}$).
 - 17.4. Resolución: 0,1°C.

18. PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA

- 18.1. Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media).
- 18.2. Ajuste automático de la presión de acuerdo al tipo de paciente seleccionado.
- 18.3. Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.
- 18.4. Rango de medición para paciente adulto:
 - 18.4.1. Rango de medición SIS: 30mmHg o menor a 250mmHg o mayor.
 - 18.4.2. Precisión: ± 5 mmHg o menor.
 - 18.4.3. Resolución: 1 mmHg o menor.
 - 18.4.4. Rango de medición MED: 20mmHg o menor a 230mmHg o mayor.
 - 18.4.5. Precisión: ± 5 mmHg o menor.
 - 18.4.6. Resolución: 1 mmHg o menor.
 - 18.4.7. Rango de medición DIAS: 10mmHg o menor a 210mmHg o mayor.
 - 18.4.8. Precisión: ± 5 mmHg o menor.
 - 18.4.9. Resolución: 1 mmHg o menor.
- 18.5. Rango de medición para paciente pediátrico:
 - 18.5.1. Rango de medición SIS: 30mmHg o menor a 170mmHg o mayor.
 - 18.5.2. Precisión: ± 5 mmHg o menor.
 - 18.5.3. Resolución: 1 mmHg o menor.
 - 18.5.4. Rango de medición MED: 20mmHg o menor a 150mmHg o mayor.
 - 18.5.5. Precisión: ± 5 mmHg o menor.
 - 18.5.6. Resolución: 1 mmHg o menor.
 - 18.5.7. Rango de medición DIAS: 10mmHg o menor a 130mmHg o mayor.
 - 18.5.8. Precisión: ± 5 mmHg o menor.
 - 18.5.9. Resolución: 1 mmHg o menor.
- 18.6. Rango de medición para paciente neonato:
 - 18.6.1. Rango de medición SIS: 30mmHg o menor a 130mmHg o mayor.
 - 18.6.2. Precisión: ± 5 mmHg o menor.
 - 18.6.3. Resolución: 1 mmHg o menor.
 - 18.6.4. Rango de medición MED: 20mmHg o menor a 110mmHg o mayor.
 - 18.6.5. Precisión: ± 5 mmHg o menor.
 - 18.6.6. Resolución: 1 mmHg o menor.
 - 18.6.7. Rango de medición DIAS: 10mmHg o menor a 100mmHg o mayor.
 - 18.6.8. Precisión: ± 5 mmHg o menor.
 - 18.6.9. Resolución: 1 mmHg o menor.

19. RESPIRACIÓN

- 19.1. Curva de respiración.
- 19.2. Despliegue numérico de frecuencia respiratoria.
- 19.3. Rango de medición: 1 rpm, a 150 rpm o mayor.
- 19.4. Precisión: ± 5 rpm o menor.
- 19.5. Resolución: 1 rpm o menor.

20. PRESIÓN ARTERIAL INVASIVA.

- 20.1. Dos canales de presión invasiva como mínimo.
- 20.2. Etiquetado del sitio de medición de los transductores de los siguientes parámetros como mínimo: PA, PVC, AP, PIC, PAD, PAI y presión genérica o definida por el usuario.

20.3. Ajuste automático de escalas.

20.4. Rango de medición: 40mmHg o menor, a 300mmHg o mayor.

20.5. Precisión: ± 5 mmHg o menor.

20.6. Resolución: 1 mmHg.

21. ALARMAS

21.1. Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros:

21.2. Saturación de oxígeno.

21.3. Frecuencia cardíaca.

21.4. Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media).

21.5. Temperatura.

21.6. Frecuencia respiratoria.

21.7. Presión invasiva (sistólica, diastólica, media).

22. ACCESORIOS POR EQUIPO.

22.1. (2) cables troncal para SPO₂, dos sensores tipo dedal adulto, un sensor para oximetría de pulso multisitio y dos sensor para oximetría de pulso neonatal, todos reusables.

22.2. (2) sensores reusables de temperatura (de piel o de superficie) y un sensor de temperatura esofágico o rectal.

22.3. (2) cables troncal y dos cables de paciente para ECG de al menos de cinco puntas tipo pinza. Para paciente neonatal un cable troncal y un cable de paciente para ECG de tres puntas tipo pinza, de acuerdo a la tecnología ofertada.

22.4. (2) Manguera Dos mangueras para medición NIBP adulto – Pediátrico, 1 manguera Para paciente neonatal con conector, de acuerdo a la tecnología ofertada.

22.5. Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva, tres adulto, tres adulto obeso, 1 brazaletes de cada talla para neonato

22.6. (1) cable troncal tipo "Y" o dos cables sencillos para la medición de PI, de acuerdo a la tecnología ofertada.

22.7. (3) carros para transporte según las necesidades de seguridad para 3 monitores

CENTRAL DE MONITOREO

1. Centrales de Monitoreo con capacidad de 12 pacientes cada una, como mínimo.

2. Cantidad de pacientes para monitorizar a elegir por el usuario.

3. Con capacidad para conectar 12 monitores de signos vitales como mínimo.

4. Una pantalla a color de 19" como mínimo, táctil o con teclado y mouse anti fluido y de adicionar otra pantalla de las mismas características.

5. Con CPU mini o incorporada en la pantalla.

6. Con capacidad de visualizar todos los parámetros monitorizados de un paciente de forma numérica y visualización curvas.

7. Despliegue simultáneo de al menos 2 curvas como mínimo del monitor por cada paciente.

8. Alarmas audibles y visuales en la central de todos los monitores de signos vitales, priorizadas en al menos tres niveles.

9. Almacenamiento de eventos o alarmas por dos horas continuas por paciente.

10. Almacenamiento de al menos 8 curvas del monitor por paciente.

11. Historial de alarmas con almacenamiento y despliegue del trazo que genera la alarma del monitor de signos vitales.
12. Capacidad de visualizar las tendencias gráficas y numéricas de un paciente de al menos 72 horas del monitor de signos vitales.
13. Visualización de alarmas en la estación central.
14. Capacidad de almacenamiento de 4 Gb de RAM, dos discos duros de 100 GB como mínimo.
15. Interface del usuario en español.
16. Respaldo de batería o Unidad de respaldo UPS regulada de 15 minutos como mínimo que respalde la central de monitoreo y las pantallas.
17. Capacidad de visualización de los parámetros y alarmas entre los monitores de signos vitales que integran la estación central.
18. Capacidad de visualización de parámetros programados y monitorizados curvas, y tendencias dentro de la Unidad Médica a través de una central de monitoreo y servidor Gateway con protocolo HL7/V2.5 que permita enviar datos a la historia clínica.
19. CONECTIVIDAD
 - 19.1. Capacidad de interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7/V2.5 de acuerdo con la tecnología del fabricante.
 - 19.2. Capacidad para visualización de curvas, tendencias de los monitores a través de una central de monitoreo, se debe entregar hardware y software licenciado necesario de acuerdo con la tecnología del fabricante, además todos los parámetros de seguridad de la información tales como políticas de contraseñas y las demás definidas por el HUS.
 - 19.3. Hardware y software licenciado necesario.
 - 19.3.1. El proponente debe garantizar que el software pueda ser configurado y manejado como un servidor, preferiblemente con sistema operativo LINUX y se garantice la conexión a un motor de base de datos SQL SERVER 2008.
 - 19.3.2. (1) Switch capa 3 administrable empresarial de la referencia HP 5130 o equivalente, de 24 puertos con mínimo 2 puertos SFP con su respectivo GIBIC de 4Gb como mínimo, garantía del Switch mínimo por 3 años (3x3x3).
 - 19.3.3. Server Rackeable y no en torre, garantía del servidor mínimo por 3 años (3x3x3), de 24 Gb de RAM como mínimo y HDD de 6 Tb como mínimo y dos tarjetas HBA doble de 8Gb con sistema operativo WINDOWS 2012 STANDAR.

4. OBLIGACIONES DEL OFERENTE

- 4.1 El oferente realizara entrega del certificado de Buenas Prácticas de Manufactura, Certificado de Capacidad de Almacenamiento y Acondicionamiento de los Dispositivos Médicos CCAA y 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, en cumplimiento de lo definido en el DECRETO 4725 de 2005 por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano, así mismo certificar la vida útil de el o los equipos biomédicos ofertados.
- 4.2 El oferente realizara certificación 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.

4.3 El oferente realizara entrega de la 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.

4.4 El oferente realizara entrega de documentación con 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.

4.5 El oferente realizara entrega de 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.

4.6 El oferente deberá certificar 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.

4.7 Para equipo biomédico el oferente deberá entregar un documento(s) donde se evidencie que la marca lleva como mínimo (8) ocho años en el país, el oferente debe ser directamente el fabricante o distribuidor(s) directo, con un mínimo de (5) cinco años de representación de la marca en el país certificada por fabrica.

4.8 Para equipo de apoyo y/o equipo industrial (aires acondicionados, cadena de frio entre otros) el oferente deberá entregar un documento donde se evidencie que la marca lleva como mínimo () _____ años en el país, que sea directamente el fabricante, distribuidores directos del fabricante o cadena de distribuidores con mínimo () ____ años en el país.

4.9 Certificar la venta, instalación y desempeño de mínimo un equipo de las mismas o superiores características (igual marca y línea) al ofertado por medio de copia del contrato de compra-venta y del documento del numeral 7 de este CCTP. Esta certificación debe venir firmada por el responsable del área de ingeniería biomédica de la institución prestadora de servicios de salud y el director administrativo y/o científico de la misma para su validez.

4.10 El oferente deberá certificar 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.

4.11 El oferente deberá certificar 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 realizó 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.

4.12 El oferente deberá certificar 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.

4.13 El oferente deberá certificar 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.

4.14 El oferente deberá certificar 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.

4.15 El oferente deberá presentar un documento 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.

4.16 El oferente deberá certificar 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 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.

4.17 El oferente deberá certificar 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.

4.18 El oferente deberá certificar 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.

4.19 El oferente será el enteramente responsable de los desarrollos que se requieran para la integración de los equipos objeto de este CCTP con las diferentes interfaces con que cuenta el hospital tales como HIS, PACS RIS, software para laboratorios clínicos, lo cual no generará ningún costo adicional para el HUS.



4.20 El soporte Técnico para Equipos TICs deberá ser de la siguiente manera: El proponente deberá realizar soporte Técnico 7x24 incluyendo soporte telefónico, remoto, presencial (en caso de no solucionarse la falla) de todos los componentes anteriores, El proponente debe realizar las visitas necesarias para mantenimiento correctivo con cobertura total de repuestos, para cada uno de los equipos definidos en la propuesta, tanto por detección de fallas en el mantenimiento preventivo como por llamadas de servicios, Se debe garantizar que todas las solicitudes de soporte de todos los equipos anteriormente descritos serán atendidas y escaladas por el proponente. El HUS no realizará trámites con terceros, El tiempo de atención no debe ser mayor a una hora, el Tiempo de respuesta presencial no mayor a 6 horas en sitio y el tiempo de solución no puede ser superior a 24 horas, El proponente debe entregar la matriz de escalamiento y sus niveles de atención, Cuando la falla presentada requiera retirar algún equipo o parte o en el caso que en el mercado no se consiga algún repuesto, por la razón que sea, se debe suministrar de manera inmediata, en calidad de préstamo y durante el tiempo que sea necesario, un equipo soporte con idénticas características o en su defecto uno de mayor capacidad técnica, previo visto bueno de la subdirección de sistemas. Los repuestos utilizados deben ser originales con mínimo un (1) año de garantía, Se debe entregar reporte por cada visita de soporte, Se debe presentar un cronograma de mantenimientos preventivos para cada uno de los equipos de la propuesta, mínimo 2 mantenimientos preventivos, Se debe cubrir el total de repuestos, cambio de partes y en caso de daño total, cambio del equipo con características iguales o en su defecto uno de mayor capacidad técnica.

4.21 Todas 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, deberán ser informadas como requisitos de preinstalación por el oferente en la entrega de la propuesta inicial en aras de garantizar la correcta instalación y funcionamiento de los equipos. De no entregar los requerimientos de preinstalación serán asumidos por el oferente y deberá entregar las obras civiles terminadas, y mantener el inmueble en las debidas condiciones de higiene y ornato sin afectar su estructura portante, su distribución interior, sus características funcionales, formales y normativas legales vigentes. El proveedor será el responsable de realizar visita técnica con el fin de asegurar todos los requerimientos para la instalación, funcionamiento y puesta en marcha.

4.21.1 Condiciones de Instalación de Puntos de Red y Eléctricos:

4.21.1.1 CANALETA: Deberá cumplir con la normatividad vigente para instituciones hospitalarias (RETIE), la Canaleta debe ser metálica o de aluminio dependiendo de lo que recomiende el proveedor de la dimensión apropiada para el número de cables a conducir. Debe tener una división para conducir cables eléctricos y debe venir con tapa, la tapa debe tener algún mecanismo para que sea fijada a la canaleta sin que se desprenda accidentalmente. La canaleta debe estar acabada y de color acorde al sitio. La canaleta debe ir adosada a los muros perimetrales y debe ser metálica CR pintura electrostática. Es necesario el suministro de los troqueles por cada punto eléctrico y de datos respectivamente, el troquel deberá llevar el espacio para datos y para la toma eléctrica. Se podrá utilizar canaleta perimetral existente en algunas áreas sin averiar ni afectar el funcionamiento ni la correcta instalación de los puntos existentes y luego de confirmar la existencia de espacio disponible.

4.21.1.2 DUCTO PORTACABLE: Todo el cable que sea instalado debe ser distribuido horizontalmente por medio de un ducto porta cable de una medida calculada para transportar cómodamente la totalidad del cable de datos y eléctrico necesario, permitiendo un espacio libre correspondiente al 20% para futuras instalaciones. El ducto porta cable debe ir adosado a la parte superior de la pared, deberá contar con las divisiones necesarias para la independencia interna de los cables, deberá poseer tapa, la lámina del ducto porta cable debe ser metálica CR calibre No 18 en pintura electrostática y todo el conjunto deberá de ser de

color blanco.

4.21.1.3 TERMINACIÓN: Se debe suministrar e instalar un troquel del material y color de la canaleta con su respectivo Face Plate y Jacks. El punto debe quedar terminado con su marquilla respectiva en el centro de cableado y en el área de trabajo teniendo en cuenta la norma ya establecida por el Hospital. Se deben entregar los cables terminales para el Área de trabajo y para el área de administración. Es necesario entregar la certificación de los puntos con un instrumento idóneo que permita observar que aprueba la categoría 6. Las medidas de NEXT y atenuación deben ser hechas según: TIA/EIA 568-B.2.1

4.21.1.4 PLANOS UNIFILARES DE LA RED DE DATOS Y ELECTRICOS EN GENERAL: Al finalizar los trabajos se debe entregar un plano actualizado con la información de los puntos de datos y eléctricos nuevos y reubicados elaborado en la herramienta AutoCAD y en la que se evidencie el recorrido y materiales instalados junto con la identificación correspondiente a cada punto.

4.21.1.5 CERTIFICACIÓN DEL CANAL Y DOCUMENTACIÓN: Se entiende como CANAL el conjunto completo de elementos por los que se transmite la señal de información, desde el equipo activo del área de telecomunicaciones hasta la terminal de información. Las especificaciones se basan en las requeridas en el estándar TIA/EIA 568-B.2-1. Debe certificarse cada tramo de cobre categoría 6 instalado. Es necesario utilizar el equipo idóneo con los accesorios adecuados y recomendado por el fabricante para tal fin. Se debe anexar lista de parámetros a certificar. Se deberá entregar un documento final impreso y en medio magnético que incluya la descripción de los trabajos, los catálogos y especificaciones técnicas de los elementos entregados, la garantía extendida del fabricante, los reportes de certificación, los planos As-Built de la obra, los manuales y documentación de la capacitación y todos aquellos documentos que el proponente estime necesarios para la óptima utilización de los sistemas suministrados.

4.21.1.6 CABLEADO ELÉCTRICO PARA PUNTOS NUEVOS: Es necesario llevar circuitos eléctricos desde los tableros ubicados en los centros de cableado correspondientes por piso hasta los puntos indicados. Se deberá usar Ductería EMT para el transporte de los cables eléctricos, el cable deberá ser No 12 para los puntos eléctricos y No 8 para la acometida regulada hasta la UPS, se deberán suministrar los breakers y elementos respectivos para la conexión a la UPS. Los puntos eléctricos deben ubicarse cerca de los puntos de datos y su ubicación exacta se definirá durante el recorrido técnico. El cableado podrá ser incluido por la canaleta actual sin averiar ni afectar el funcionamiento ni la correcta instalación de los puntos existentes, se debe confirmar espacio disponible durante el recorrido técnico.

4.22 Los precios de las propuestas deberán darse en pesos colombianos, discriminando el IVA, indicando el régimen al que pertenece el proponente, y se debe tener en cuenta en el precio todos los demás impuestos de ley y costos, gravámenes directos e indirectos, transporte y demás costos que demande la ejecución y legalización del contrato. El Oferente deberá investigar por su cuenta y riesgo la estructura tributaria de la Nación, el Departamento y el Municipio para determinar su incidencia en el costo de la celebración y ejecución del contrato.

4.23 El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a cumplir con la documentación requerida en el formato recibido a satisfacción de adquisición de nueva tecnología en salud (05TB51).

5. GARANTÍA

El equipo propuesto deberá tener como mínimo **(3) TRES AÑOS** de garantía, tiempo durante el cual se deberán prestar las visitas de mantenimiento preventivo recomendadas por fabrica y todas las correctivas necesarias.

Para la adquisición de estas tecnologías, por ningún motivo se aceptan equipos de segunda, equipos en

prueba, que hayan estado en demostraciones, ni repotenciados.
Las actualizaciones de software (updates y upgrades) deberán realizarse acorde a los desarrollos tecnológicos del equipo y deberán hacer parte integral del soporte post-venta sin generar costos adicionales para la institución durante la garantía.
El tiempo de parada del equipo durante el tiempo de garantía se tomará como tiempo muerto y no se descontará del tiempo de garantía.

6. CUESTIONARIO TÉCNICO

Este cuestionario técnico debe diligenciarse en su totalidad y cada respuesta debe estar sustentada y evidenciada con el manual del equipo biomédico y/o documentación original de fábrica en español, la documentación estará debidamente foliada y resaltada según corresponda a la característica técnica del equipo biomédico para poder corroborar las respuestas dadas por el proponente en el cuestionario.

NOTA: Propuesta que no tenga diligenciado el cuestionario técnico en su totalidad o que la respuesta sea dada en un rango de folios y la documentación de evidencia no se encuentra resaltada no se tendrá en cuenta para evaluar y automáticamente tendrá NO CUMPLE.

PROVEEDOR

Razón Social

Representante Legal

NIT

Teléfono

FAX

E-mail

Número de sedes

Ciudad de sede principal

Dirección de sede principal

Dirección WEB

Referencias Hospitalarias

FABRICANTE

Razón Social

Representante Legal

NIT

Teléfono

FAX

E-mail

Dirección WEB

País y ciudad de sede principal

Fecha y lugar de la primera puesta en funcionamiento de la tecnología en Colombia

Referencias Hospitalarias

PRODUCTO

RESPUESTA

FOLIO

Nombre

Marca



05TB02 - V2

Modelo		
Año de fabricación		
Tiempo de vida útil		
País de origen del equipo		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	RESPUESTA	FOLIO
Cuenta con uso neonatal/pediátrico/adulto?		
Cuenta con Monitor preconfigurado o modular?		
Cuenta con Pantalla sensible al tacto, con teclado de membrana o perilla?		
Cuenta con Pantalla policromática de tecnología LCD, LCD TFT o tecnología superior, de 15" como mínimo?		
Cuenta con Salida analógica de ECG?		
Cuenta con Protección contra unidad electro quirúrgica?		
Cuenta con Despliegue de curvas fisiológicas, de al menos 5 curvas simultáneas?		
Cuenta con Despliegue de mensajes y parámetros en español?		
Cuenta con Despliegue de valores numéricos grandes en pantalla?		
Cuenta con Función o perfil de cálculos hemodinámicas?		
Cuenta con Tendencias gráficas y numéricas de 24 horas o mayor, en resolución de minuto a minuto de todos los parámetros, seleccionables por el usuario?		
Cuenta con Capacidad de almacenamiento de eventos y alarmas?		
Cuenta con Batería de respaldo interna con capacidad de 90 minutos como mínimo?		
Cuenta con Capacidad a futuro de interfaz con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7 de acuerdo con la tecnología del fabricante?		
ECG		
Cuenta con Despliegue numérico de frecuencia cardiaca?		
Cuenta con Al menos 7 derivaciones seleccionables por el usuario?		
Cuenta con Despliegue simultáneo de al menos dos curvas a elegir de entre 7 derivaciones de ECG como mínimo?		
Cuenta con Análisis del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas?		
Cuenta con Análisis de arritmias?		
Cuenta con Control de activación de filtros en la señal?		
Cuenta con Detección de marcapasos?		
Cuenta con Protección contra descarga de desfibrilador?		
Cuenta con Sincronía para desfibrilación?		
Cuenta con Rango de medición: 30 lpm o menor, a 300 lpm o mayor?		
Cuenta con Precisión: ± 5 lpm o menor?		
Cuenta con Resolución: 1 lpm o menor?		

SpO2		
Cuenta con Curva de pletismografía?		
Cuenta con Despliegue numérico de saturación de oxígeno y frecuencia de pulso?		
Cuenta con Rango de medición: 70% o menor, a 100%?		
Cuenta con Precisión: $\pm 2\%$ o menor?		
Cuenta con Resolución: 1 %?		
TEMPERATURA		
Cuenta con Despliegue numérico de temperatura?		
Cuenta con Rango de medición: 0°C, a 45°C o mayor?		
Cuenta con Precisión: ± 0.1 °C ($25^\circ\text{C} \leq \text{TEMP} \leq 45^\circ\text{C}$)?		
Cuenta con Resolución: 0,1°C?		
PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA		
Cuenta con Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media)?		
Cuenta con Ajuste automático de la presión de acuerdo al tipo de paciente seleccionado?		
Cuenta con Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo?		
Cuenta con los siguientes rangos de medición para paciente adulto?		
Cuenta con Rango de medición SIS: 30mmHg o menor a 250mmHg o mayor?		
Cuenta con Precisión: ± 5 mmHg o menor?		
Cuenta con Resolución: 1 mmHg o menor?		
Cuenta con Rango de medición MED: 20mmHg o menor a 230mmHg o mayor?		
Cuenta con Precisión: ± 5 mmHg o menor?		
Cuenta con Resolución: 1 mmHg o menor?		
Cuenta con Rango de medición DIAS: 10mmHg o menor a 210mmHg o mayor?		
Cuenta con Precisión: ± 5 mmHg o menor?		
Cuenta con Resolución: 1 mmHg o menor?		
Cuenta con los siguientes rangos de medición para paciente pediátrico?		
Cuenta con Rango de medición SIS: 30mmHg o menor a 170mmHg o mayor?		
Cuenta con Precisión: ± 5 mmHg o menor?		
Cuenta con Resolución: 1 mmHg o menor?		
Cuenta con Rango de medición MED: 20mmHg o menor a 150mmHg o mayor?		
Cuenta con Precisión: ± 5 mmHg o menor?		
Cuenta con Resolución: 1 mmHg o menor?		

Cuenta con Rango de medición DIAS: 10mmHg o menor a 130mmHg o mayor?		
Cuenta con Precisión: ± 5 mmHg o menor?		
Cuenta con Resolución: 1 mmHg o menor?		
Cuenta con los siguientes rangos de medición para paciente neonato?		
Cuenta con Rango de medición SIS: 30mmHg o menor a 130mmHg o mayor?		
Cuenta con Precisión: ± 5 mmHg o menor?		
Cuenta con Resolución: 1 mmHg o menor?		
Cuenta con Rango de medición MED: 20mmHg o menor a 110mmHg o mayor?		
Cuenta con Precisión: ± 5 mmHg o menor?		
Cuenta con Resolución: 1 mmHg o menor?		
Cuenta con Rango de medición DIAS: 10mmHg o menor a 100mmHg o mayor?		
Cuenta con Precisión: ± 5 mmHg o menor?		
Cuenta con Resolución: 1 mmHg o menor?		
RESPIRACIÓN		
Cuenta con Curva de respiración?		
Cuenta con Despliegue numérico de frecuencia respiratoria?		
Cuenta con Rango de medición: 1 rpm, a 150 rpm o mayor?		
Cuenta con Precisión: ± 2 rpm o menor?		
Cuenta con Resolución: 1 rpm o menor?		
PRESIÓN ARTERIAL INVASIVA		
Cuenta con Dos canales de presión invasiva como mínimo?		
Cuenta con Etiquetado del sitio de medición de los transductores de los siguientes parámetros como mínimo: PA, PVC, AP, PIC, PAD, PAI y presión genérica o definida por el usuario?		
Cuenta con Ajuste automático de escalas?		
Cuenta con Rango de medición: -40mmHg o menor, a 300mmHg o mayor?		
Cuenta con Precisión: ± 5 mmHg o menor?		
Cuenta con Resolución: 1 mmHg?		
ALARMAS		
Cuenta con Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros?		
Cuenta con Saturación de oxígeno?		
Cuenta con Frecuencia cardiaca?		
Cuenta con Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media)?		
Cuenta con Temperatura?		

Cuenta con Frecuencia respiratoria?		
Cuenta con Presión invasiva (sistólica, diastólica, media)?		
ACCESORIOS		
Cuenta con los siguientes accesorios por equipo: (2) cables troncal para SPO2, dos sensores tipo dedal adulto, un sensor para oximetría de pulso multisitio y dos sensor para oximetría de pulso neonatal, todos reusables. (2) sensores reusables de temperatura (de piel o de superficie) y un sensor de temperatura esofágico o rectal. (2) cables troncal y dos cables de paciente para ECG de al menos de cinco puntas tipo pinza. Para paciente neonatal un cable troncal y un cable de paciente para ECG de tres puntas tipo pinza, de acuerdo a la tecnología ofertada. (2) Manguera Dos mangueras para medición NIBP adulto – Pediátrico, 1 manguera Para paciente neonatal con conector, de acuerdo a la tecnología ofertada. Brazalete reusable para medición de la presión no invasiva, tres adulto, tres adulto obeso, 1brazalete de cada talla para neonato (1) cable troncal tipo “Y” o dos cables sencillos para la medición de PI, de acuerdo a la tecnología ofertada. (3) carros para transporte según las necesidades de seguridad para 3 monitores?		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CENTRAL DE MONITOREO	RESPUESTA	FOLIO
Cuenta la Central de Monitoreo con capacidad de 12 pacientes cada una como mínimo?		
Cantidad de pacientes para monitorizar a elegir por el usuario?		
Cuenta con capacidad para conectar 12 monitores de signos vitales como mínimo?		
Cuenta con Una pantalla a color de 19” como mínimo, táctil o con teclado y mouse anti fluido y de adicionar otra pantalla de las mismas características.?		
Cuenta con CPU mini o incorporada en la pantalla?		
Cuenta con capacidad de visualizar todos los parámetros monitorizados de un paciente de forma numérica y visualización de curvas?		
Cuenta con Despliegue simultáneo de al menos 2 curvas como mínimo del monitor por cada paciente?		
Cuenta con Alarmas audibles y visuales en la central de todos los monitores de signos vitales, priorizadas en al menos tres niveles?		
Cuenta con Almacenamiento de eventos o alarmas por dos horas continuas por paciente?		
Cuenta con Almacenamiento de al menos 8 curvas del monitor y ventilador por paciente?		
Cuenta con Historial de alarmas con almacenamiento y despliegue		

del trazo que genera la alarma del monitor de signos vitales y ventilador?		
Cuenta con Capacidad de visualizar las tendencias gráficas y numéricas de un paciente de al menos 72 horas del monitor de signos vitales y ventilador?		
Cuenta con Visualización de alarmas en la estación central?		
Cuenta con Capacidad de almacenamiento de 4 Gb de RAM, dos discos duros de 100 GB como mínimo?		
Cuenta con Interface del usuario en español?		
Cuenta con Respaldo de batería o Unidad de respaldo UPS regulada de 15 minutos como mínimo que respalde la central de monitoreo y las pantallas?		
Cuenta con Capacidad de visualización de los parámetros y alarmas entre los monitores de signos vitales que integran la estación central?		
Cuenta con Capacidad de visualización vía remota de parámetros programados y monitorizados, bucles y tendencias desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la Unidad Médica a través de una central de monitoreo y servidor Gateway con protocolo HL7/V2.5 que permita enviar datos a la historia clínica?		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONECTIVIDAD	RESPUESTA	FOLIO
Cuenta con Capacidad de interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7/V2.5 de acuerdo con la tecnología del fabricante.		
Cuenta con Capacidad para visualización de curvas, tendencias de los monitores a través de una central de monitoreo, se debe entregar hardware y software licenciado necesario de acuerdo con la tecnología del fabricante, además todos los parámetros de seguridad de la información tales como políticas de contraseñas y las demás definidas por el HUS.?		
Cuenta con Hardware y software licenciado necesario?		
El proponente garantiza que el software pueda ser configurado y manejado como un servidor, preferiblemente con sistema operativo LINUX y se garantice la conexión a un motor de base de datos SQL SERVER 2008?		
Cuenta con (1) Switch capa 3 administrable empresarial de la referencia HP 5130 o equivalente, de 24 puertos con mínimo 2 puertos SFP con su respectivo GIBIC de 4Gb como mínimo, garantía del Switch mínimo por 3 años (3x3x3)?		
Cuenta con Server Rackeable y no en torre, garantía del servidor mínimo por 3 años (3x3x3), de 24 Gb de RAM como mínimo y HDD de 6 Tb como mínimo y dos tarjetas HBA doble de 8Gb con sistema operativo WINDOWS 2012 ESTÁNDAR?		
OBLIGACIONES DEL OFERENTE	RESPUESTA	FOLIO



05TB02 - V2

<p>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?</p>		
<p>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?</p>		
<p>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?</p>		
<p>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?</p>		
<p>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?</p>		
<p>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?</p>		
<p>Para equipo biomédico cuenta con documento(s) donde se evidencie que la marca lleva como mínimo (8) ocho años en el país, que sea directamente el fabricante o distribuidores directos del fabricante con mínimo de (5) cinco años de representación directa en el país certificada por el fabricante?</p>		
<p>Para equipo de apoyo y/o equipo industrial (aires acondicionados, cadena de frio entre otros) cuenta con documento(s) donde se evidencie que la marca lleva como mínimo () _____ años en el</p>	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>



05TB02 - V2

<p>país, que sea directamente el fabricante, distribuidores directos del fabricante o cadena de distribuidores con mínimo () ____ años en el país?</p>		
<p>Cuenta con copia del contrato de compra venta y certificación diligenciada y firmada que 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?</p>		
<p>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?</p>		
<p>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?</p>		
<p>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</p>		

05TB02 - V2

<p>funcionamiento, protocolo de limpieza, desinfección y recomendaciones de cuidado?</p>		
<p>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?</p>		
<p>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?</p>		
<p>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?</p>		
<p>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 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?</p>		
<p>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</p>		



05TB02 - V2

<p>mismas especificaciones técnicas o superiores?</p>		
<p>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?</p>		
<p>Cuenta con documento que certifique que será el proveedor enteramente responsable de los desarrollos que se requieran para la integración de los equipos objeto de este CCTP con las diferentes interfaces con que cuenta el hospital tales como HIS, PACS RIS, software para laboratorios clínicos, lo cual no generará ningún costo adicional para el HUS?</p>		
<p>Cuenta con documento que certifique que el soporte Técnico para Equipos TICs deberá ser de la siguiente manera: El proponente deberá realizar soporte Técnico 7x24 incluyendo soporte telefónico, remoto, presencial (en caso de no solucionarse la falla) de todos los componentes anteriores, El proponente debe realizar las visitas necesarias para mantenimiento correctivo con cobertura total de repuestos, para cada uno de los equipos definidos en la propuesta, tanto por detección de fallas en el mantenimiento preventivo como por llamadas de servicios, Se debe garantizar que todas las solicitudes de soporte de todos los equipos anteriormente descritos serán atendidas y escaladas por el proponente. El HUS no realizará trámites con terceros, El tiempo de atención no debe ser mayor a una hora, el Tiempo de respuesta presencial no mayor a 6 horas en sitio y el tiempo de solución no puede ser superior a 24 horas, El proponente debe entregar la matriz de escalamiento y sus niveles de atención, Cuando la falla presentada requiera retirar algún equipo o parte o en el caso que en el mercado no se consiga algún repuesto, por la razón que sea, se debe suministrar de manera inmediata, en calidad de préstamo y durante el tiempo que sea necesario, un equipo soporte con idénticas características o en su defecto uno de mayor capacidad técnica, previo visto bueno de la subdirección de sistemas. Los repuestos utilizados deben ser originales con mínimo un (1) año de garantía, Se debe entregar reporte por cada visita de soporte, Se debe presentar un cronograma de mantenimientos preventivos para cada uno de los equipos de la propuesta, mínimo 2 mantenimientos preventivos, Se debe cubrir el total de repuestos, cambio de partes y en caso de daño total, cambio del equipo con características iguales o en su</p>		



05TB02 - V2

defecto uno de mayor capacidad técnica?		
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?		
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a cumplir con la documentación requerida en el formato recibido a satisfacción de adquisición de nueva tecnología en salud (05TB51)?		
Cuenta con documento que certifique que la tecnología cuenta con (3) tres años de garantía?		
El proponente podrá realizar las observaciones necesarias, siempre y cuando sean para ampliar la información relacionada con los requerimientos y el Hospital Universitario de la Samaritana se tomará el derecho de establecer la configuración que él considere conveniente.		

7. CERTIFICACION DE INSTALACION Y DESEMPEÑO

CERTIFICACIÓN DE INSTALACIÓN Y DESEMPEÑO

Nombre del hospital:

Dirección:

Teléfono:

Nombre de la empresa:

Nit:

Dirección:

Teléfono:

Equipos a Evaluar (Describir marca, modelo o línea):

La escala de calificación es de 1 a 5, siendo 1 (muy insatisfecho) el menor puntaje y 5 (Muy Satisfecho) el mayor que puede obtener un oferente en cada uno de los ítems del ítem a calificar.

ITEMS A CALIFICAR	PUNTAJE
En la adquisición de equipos biomédicos el proveedor cumplió con los requerimientos de instalación y puesta en funcionamiento, así como las especificaciones técnicas y accesorios de la tecnología.	
Tiempo de respuesta ante una falla (entiéndase que el tiempo a evaluar es menor o igual a 8 horas)	
Disponibilidad de repuestos (entiéndase que la entrega no sea mayor 24 horas)	
El proveedor cuenta con equipos de respaldo (cuando aplique)	
Servicio técnico como empresa (diligente, resolutivo, atención y seguimiento al cliente)	
Personal de servicio técnico (actitud, presentación personal, conocimiento, manejo de	



05TB02 - V2

cliente)	
Como evalúa la capacitación para el uso adecuado de la tecnología (teniendo en cuenta la adherencia del personal capacitado)	
Considera que la tecnología adquirida es amigable con el medio ambiente	
La tecnología a evaluar a presentado reportes de novedades de seguridad dentro de la institución	
La tecnología adquirida ha tenido alertas sanitarias emitidas por ente de control o fabricante	
Promedio (Evaluación o percepción global del proveedor)	

Cordialmente,

Firma

Nombre coordinador departamento ingeniería de la institución evaluadora

C.C.

Correo electrónico

Celular

Firma

Nombre director administrativo y/o científico de la institución evaluadora

C.C.

Correo electrónico

Celular

Nota: Este documento no tendrá validez si no trae las dos firmas y la institución podrá verificar la autenticidad de la información en cualquier momento.