

Bogotá D.C 22 de Diciembre de 2022

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

Asunto: Subsanación evaluación técnica y de experiencia – “Convocatoria N° 14-2022”.

Por medio de la presente realizo entrega de la subsanación evaluación técnica y de experiencia de la convocatoria N° 14-2022 - Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de trece (13 para el servicio de unidad de cuidados intensivos neonatales de la E.S.E. Hospital Universitario de la Samaritana Bogotá.

EVALUACION TECNICA INCUBADORAS				
Proveedor	MEQ TECNOLOGIA MEDICA S.A.		TECNICA ELECTROMEDICA S.A.	
Nombre	INCUBADORA NEONATAL		INCUBADORA NEONATAL	
Marca	COMEN		COMEN	
Modelo	B6		B6	
Año de fabricación	2023		2022	
Tiempo de vida útil	10 AÑOS		5 AÑOS	
Pais de origen del equipo	CHINA		CHINA	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	RESPUESTA	FOLIO	RESPUESTA	FOLIO
1. Incubadora de Cuidados Intensivos para recién nacido cerrada para terapia aislada	Cumple	552	Cumple	487-489
1.1. Panel frontal y posterior de la cuna o cúpula, que tenga mecanismo dual de seguros, que evita la posibilidad de caídas accidentales por apertura de puertas.	Cumple Subsanación	39-40	No cumple El documento aportado como subsanación fue emitido el 20 de diciembre de 2022, en consecuencia no cumple con lo establecido en el numeral 2.6 Saneamiento de requisitos del capítulo II del pliego de condiciones	1-301
1.2. Separación de doble pared de la cúpula sin necesidad de herramienta manual que garantice la efectividad en la desinfección.	Cumple Subsanación	40	No cumple El documento aportado como subsanación fue emitido el 20 de	1-301



051



SC6520-1



4977075

Segura y Humanizada

Carrera 8 No. 0 - 29 Sur. Tel

www.hus.org.co

"Red Samaritana, Universitaria"

			diciembre de 2022, en consecuencia no cumple con lo establecido en el numeral 2.6 Saneamiento de requisitos del capítulo II del pliego de condiciones	
2. Controles de Mando.	Cumple	577	No cumple El documento aportado como subsanación fue emitido el 20 de diciembre de 2022, en consecuencia no cumple con lo establecido en el numeral 2.6 Saneamiento de requisitos del capítulo II del pliego de condiciones	1-301
2.1. Incubadora con modo de control manual/servocontrol (seleccionable) con sistema de prueba inicial de auto diagnóstico o auto-chequeo para verificar su estado durante la puesta en marcha para verificar las condiciones de seguridad del equipo antes de su uso en paciente.	Cumple	596 Y 621	No cumple El documento aportado como subsanación fue emitido el 20 de diciembre de 2022, en consecuencia no cumple con lo establecido en el numeral 2.6 Saneamiento de requisitos del capítulo II del pliego de condiciones	1-301
2.2. Pantalla a color con tecnología LCD TFT o tecnología superior, de 8.5" pulgadas o mayor, que permita realizar control o ajuste de brillo.	Cumple Subsanación	2	Cumple Subsanación	70-301
2.3. Control con modo servocontrolado para ajuste de temperatura del aire de 25.0°C o menor a 37.0°C o mayor.	Cumple	397	Cumple	497
2.4. Control con modo servocontrolado para ajuste de temperatura de la piel del paciente de 35°C o menor a 37,0°C o mayor.	Cumple	397	Cumple	497
2.5. Resolución o incremento mínimo de 0.1°C para temperatura piel.	Cumple	397	Cumple	497
2.6. Sistema de servocontrol de la concentración de oxígeno que cubra un rango de medición del 21% o menor a 65% o mayor, con margen de precisión de medición de 5% o menor.	Cumple	397	Cumple	497



051



SC5520-1



4077075

Carrera 8 No. 0 – 29 Sur. Tel.

www.hus.org.co

"Red Samaritana, Universitaria,"

Segura y Humanizada"

2.7. El sistema de humidificación con servocontrol de humedad, que permita un rango de ajuste de la humedad relativa de 40% o menor a 95% o mayor con una precisión de +/- 10%	Cumple	397	Cumple	497
2.8. El sistema de Humidificación, cuenta con depósito, reservorio o cámara de agua removible que permita un modo de fácil limpieza o esterilizable de manera opcional	Cumple	619	Cumple	490-493
3. Monitoreo de Parámetros con despliegue en pantalla	Cumple	582-621	Cumple	503
3.1. Temperatura de aire, medida y programada.	Cumple	621	Cumple	503-504
3.2. Temperatura de piel de paciente, medida y programada.	Cumple	622	Cumple	503-504
3.3. Humedad relativa, medida y programada.	Cumple Subsanación	3	No cumple El documento aportado como subsanación fue emitido el 20 de diciembre de 2022, en consecuencia no cumple con lo establecido en el numeral 2.6 Saneamiento de requisitos del capítulo II del pliego de condiciones	1-303
3.4. Concentración de oxígeno, medida y programada.	Cumple Subsanación	5	No cumple El documento aportado como subsanación fue emitido el 20 de diciembre de 2022, en consecuencia no cumple con lo establecido en el numeral 2.6 Saneamiento de requisitos del capítulo II del pliego de condiciones	1-304
3.5. Indicador del modo de control de temperatura (aire o servocontrol).	Cumple	622	No cumple El documento aportado como subsanación fue emitido el 20 de diciembre de 2022, en consecuencia no cumple con lo establecido en el numeral 2.6 Saneamiento de requisitos del capítulo	1-304-305



051



SC5520-1



4077075

Carrera 8 No. 0 – 29 Sur. Tel

www.hus.org.co

"Red Samaritana" Universitaria

Seguridad y Normalización

			II del pliego de condiciones	
3.6. Con indicador de la potencia o encendido del calefactor identificado por niveles o en porcentaje (%) hasta el máximo nivel 100%.	Cumple	622	Cumple	504
3.7. Despliegue de tendencias gráficas de al menos 24 horas o mayor, de los siguientes parámetros:	Cumple	675	Cumple	296
3.7.1 Temperatura aire, temperatura del paciente, humedad relativa y concentración de oxígeno.	Cumple Subsanación	6 a 8	No cumple El documento aportado como subsanación fue emitido el 20 de diciembre de 2022, en consecuencia no cumple con lo establecido en el numeral 2.6 Saneamiento de requisitos del capítulo II del pliego de condiciones	1-305-306
3.8. Registro del peso del paciente.	Cumple	632-633	Cumple Subsanación	123-307
4. Alarmas	Cumple	682	Cumple	497
4.1. Con sistema de alarmas visuales y audibles priorizadas con medios para permitir al usuario ajustar el volumen de la alarma	Cumple	682-683	Cumple Subsanación	307-308
4.2. Con silenciador temporal	Cumple	684-685	Cumple	513
4.3. Con mensajes de alarma en pantalla de las siguientes fallas:	Cumple Subsanación	687	Cumple Subsanación	49-50-308 a 309
4.3.1 Temperatura baja del aire y temperatura alta del aire o revisión de temperatura ajustada.	Cumple Subsanación	9	Cumple	506
4.3.2 Temperatura baja de piel de paciente y temperatura alta de piel de paciente o revisión de temperatura ajustada.	Cumple Subsanación	41-42	Cumple	506
4.3.3 Falla del sensor de piel o sonda de temperatura cutánea.	Cumple	700	Cumple	507
4.3.4 Falla de la circulación o flujo de aire.	Cumple	698	Cumple	507
4.3.5 Fallo del sistema o error de funcionamiento.	Cumple Subsanación	9-10	No cumple El documento aportado como subsanación fue emitido el 20 de diciembre de 2022, en consecuencia no cumple con lo establecido en el numeral 2.6 Saneamiento de requisitos del capítulo	1-311



051



SC8520-1



4077075

Carrera 8 No. 0 – 29 Sur. Tel.

www.hus.org.co

"Red Samaritana, Universitaria."

Segura y Humanizada"

			II del pliego de condiciones	
4.3.6 Falta o falla de energía eléctrica.	Cumple	698	Cumple	507
4.3.7 Nivel bajo de agua y falla en el control de humedad o desviación en el rango de humedad.	Cumple Subsanación	698	Cumple	506
4.3.8 Falla de control o caudal de oxígeno.	Cumple Subsanación	10 a 12	Cumple Subsanación	275-282-311-312
4.3.9 Concentración de oxígeno.	Cumple	703	Cumple	506-508
5. Cabina	Cumple	572	Cumple	514-515
5.1. La base de la incubadora cuenta con soporte para monitor de signos vitales que resista peso de 7Kg o menor.	Cumple	574	Cumple	516
5.2. Poste o soporte o atril	Cumple	572-573	Cumple	515-516
5.3. Base rodable con sistema de freno en al menos dos de las cuatro ruedas.	Cumple	572	Cumple	515
5.4. Con ajuste de altura variable de funcionamiento eléctrico	Cumple Subsanación	12-13	Cumple	492-514
5.5. Con al menos un (1) cajón.	Cumple	572-573	Cumple	516
5.6. Capacete o cabina transparente.	Cumple	572	Cumple	514
5.7. Doble pared que permita la circulación de aire entre el capacete y la doble pared.	Cumple Subsanación	43	Cumple	493
5.8. Cúpula plana sin curvaturas que permita el uso de lámparas de fototerapia.	Cumple	399	Cumple	518
5.9. Cabina desmontable o removible o abatible para facilidad de su limpieza y desinfección.	Cumple	609	Cumple	519-520
5.10. Puertas de acceso lateral para facilidad de manipulación del neonato.	Cumple	571	Cumple	514-515
5.11. Con al menos al menos cuatro (4) o más ventanas o ventanillas de acceso para fácil manipulación del paciente	Cumple	571	Cumple	514-515
5.12. Con al menos cinco (5) o más accesos para tubos (pasa tubos) en las paredes de la incubadora.	Cumple Subsanación	14	Cumple	588
5.13. Con charola, bandeja o porta casete de Rayos X, situada en el equipo para toma de rayos X.	Cumple	396	Cumple	496-522
5.14. Base deslizante de colchón radiotransparente	Cumple Subsanación	44	Cumple	493
5.15. Con ajuste continuo de inclinación para la bandeja de colchón con el fin proporcionar al neonato posiciones de trendelenburg y trendelenburg inverso, con un ángulo de inclinación de al menos 12° o menor.	Cumple Subsanación	15	Cumple Subsanación	77-312-313-314
5.16. Colchón con cubierta lavable e impermeable que reduzca los puntos de presión en el neonato.	Cumple	619	No cumple El documento aportado como subsanación	1-311



051



SC5520-1



4071075

Carrera 8 No. 0 – 29 Sur. Tel.

www.hus.org.co

"Red Samaritana, Universitaria"

Segura y Humanizada

			fue emitido el 20 de diciembre de 2022, en consecuencia no cumple con lo establecido en el numeral 2.6 Saneamiento de requisitos del capítulo II del pliego de condiciones	
5.17. Filtro de aire.	Cumple	486	Cumple	521
5.18. Nivel de ruido en el interior menor a 50 dBA	No cumple el dato referenciado es ambiguo	396	Cumple	497
6. Báscula	Cumple	592	Cumple	497
6.1. Electrónica neonatal integrada.	Cumple	592	Cumple	524
6.2. Que pese en el rango de 300 g. o menor hasta 5000g.o mayor.	Cumple	731	Cumple	497
6.3. Resolución de 10 gramos o menor.	Cumple	731	Cumple	497
6.4. Precisión de 10 gramos o menor.	Cumple	731	Cumple	497
7. Humidificador	Cumple Subsanación	396	Cumple	496
7.1. Humidificador Interconstruido, con depósito de agua, removible y de fácil limpieza o a través de sistema humidificador por micro goteó.	Cumple Subsanación	17	Cumple Subsanación	78-315-316-317
7.2. Que funcione por ebullición	Cumple	624	No cumple El documento aportado como subsanación fue emitido el 20 de diciembre de 2022, en consecuencia no cumple con lo establecido en el numeral 2.6 Saneamiento de requisitos del capítulo II del pliego de condiciones	1-318
8. Fuente de alimentación 110V	Cumple	732	Cumple	496
9. Accesorios: 3 sensores de temperatura de piel reusables o 10 sensores de temperatura piel desechables, 3 filtros de aire por cada incubadora y una colchoneta	Cumple Subsanación	81	Cumple	526
4. OBLIGACIONES DEL OFERENTE	RESPUESTA	FOLIO	RESPUESTA	FOLIO
4.1 Cuenta con el certificado de Capacidad de Almacenamiento y Acondicionamiento de los Dispositivos Médicos CCAA?	Cumple	388	Cumple	294-296



051



SC5820-1



4077075

Carrera 8 No. 0 – 29 Sur. Tel.

www.hus.org.co

"Red Samaritana, Universitaria."

Segura y Humanizada"

4.2 Cuenta con el registro sanitario para dispositivos médicos correspondiente o un certificado por parte del INVIMA, donde se indique que la tecnología entregada no necesita registro sanitario?	Cumple Subsanación	83 a 85	Cumple Subsanación	295 a 297- 319
4.3 Cuenta con el certificado de la vida útil de la tecnología ofertada?	Cumple	393	Cumple	303
4.4 Cuenta con certificación que una vez adjudicada la o las tecnologías, se entregaran los documentos que acrediten la legalización en Colombia de las tecnologías propuestas, tales como aquellos que acrediten la importación y nacionalización de las mismas al momento de ser entregados o un certificado de fabricación nacional si la tecnología no es importada?	Cumple	394	Cumple	305
4.5 Cuenta con el documentos 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	396	Cumple	448B-448H
4.6 Cuenta con el documento donde indique 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 las tecnologías. Esta información aplica para tecnología biomédica y equipos de cómputo, según sea el caso?	Cumple	747	Cumple	450-453
4.7 Cuenta con certificación de fábrica donde indique que tendrán stock de repuestos por un tiempo no menor a la vida útil de la tecnología, y entrega de listado de insumos y repuestos incluyendo número de parte o referencia según el manual?	Cumple Subsanación	87 a 91	Cumple	455-457
4.8 Cuenta con certificación que una vez adjudicada la tecnología se realizara entrega de la documentación requerida en el formato recibido a satisfacción de documentación adquisición de nueva tecnología en salud (05TB51) y diligenciamiento del formato recibido a satisfacción (05TB04) requerido para entrega de la factura?	Cumple	749	Cumple	459
4.9 Cuenta con certificación de fábrica donde se evidencie que la marca lleva como mínimo (8) ocho	Cumple Subsanación	93	Cumple Subsanación	12-319



051



SC5520-1



4071075

Carrera 8 No. 0 - 29 Sur. Tel.

www.hus.org.co

"Red Samaritana, Universitaria"

Segura y Humanizada"



HOSPITAL UNIVERSITARIO
DE LA SAMARITANA

Empresa Social del Estado
05GIS15-V6

años en el país, y el oferente lleva representando o es distribuidor de la marca mínimo (5) cinco años?				
4.10 Cuenta con certificado que una vez adjudicada la tecnología se realizara la capacitación técnica para el personal técnico o 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, 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 de la tecnología, en el número que sean necesarias durante el tiempo de garantía. Es de obligatoriedad del proveedor entregar evidencia de que realizó dichas capacitaciones y los resultados de la evaluación, 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	751-752	Cumple	463
4.11 Cuenta con certificado que una vez adjudicada la tecnología se realizara la capacitación al personal médico y asistencial de los 4 turnos que operaran la tecnología, que contemple los siguientes temas: operación y funcionamiento, protocolo de limpieza, desinfección y recomendaciones de cuidado, aplicaciones médicas y clínicas, 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 de la tecnología, 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 y los resultados de la evaluación, 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	751-753	Cumple	465



051



SC5520-1



4077075

Carrera 8 No. 0 – 29 Sur. Tel.

www.hus.org.co

"Red Samaritana, Universitaria,

Segura y Humanizada"

4.12 Cuenta con certificado que una vez adjudicada la tecnología 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	754	Cumple	467
4.13 Cuenta con certificado que una vez adjudicada la tecnología entregara los manuales de uso y operación, manuales de servicio y técnico, claves de servicio técnico, protocolos de mantenimiento de fábrica, protocolo de limpieza y desinfección, protocolo de disposición final de la tecnología y sus componentes, recomendaciones del fabricante, consumo en stand by en idioma español de tener la información en otro idioma deberán entregar la traducción al español y original?	Cumple	755	Cumple	469
4.14 Cuenta con certificado que una vez adjudicada la tecnología entregara e instalara las fichas guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del paciente (05TB46), guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del usuario (05TB47) y guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del equipo (05TB48), según instructivo del HUS (03TB03) en cada una de las tecnologías adquiridas, ésta información debe ser entregada en físico y en digital?	Cumple	756	Cumple	471
4.15 Cuenta con 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?	Cumple	757	Cumple	473
4.16 Cuenta con certificado que una vez adjudicada la tecnología se compromete que durante el tiempo de la garantía incluya el cambio de los componentes dañados o defectuosos por fabricación y según diagnostico sean necesarias para el óptimo funcionamiento de la tecnología, 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 de la tecnología durante el tiempo de garantía, se deberá cambiar el equipo por uno nuevo con las mismas especificaciones técnicas o superiores?	Cumple	758	Cumple	475
4.17 Cuenta con certificado que una vez adjudicada la tecnología se compromete a cumplir que el tiempo	Cumple	759	Cumple	477



051



SC5520-1



Calidad soy yo!

4071075

Carrera 8 No. 0 - 2ª Sur, Tel

www.hus.org.co

"Red Samaritana, Universidad"

"Segura y humanizada"



garantizado de respuesta a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser de 8 horas hábiles como 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 hábiles máximo una vez se identifica por primera vez que la tecnología queda por fuera de servicio?				
4.18 Cuenta con certificado que una vez adjudicada la tecnología se compromete a realizar la cantidad de mantenimientos preventivos y calibración y/o validación y/o calificación, que se deben realizar anualmente de acuerdo a la recomendación del fabricante durante los años de garantía. 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 Subsanación	95	Cumple	479
5. GARANTIA	RESPUESTA	FOLIO	RESPUESTA	FOLIO
Para los equipos biomédicos propuestos deberán tener como mínimo tres (3) años de garantía, tiempo durante el cual se deberán prestar las visitas de mantenimiento preventivo recomendadas por fábrica y todas las correctivas necesarias y cuando aplique las visitas de calibración. Tener en cuenta: 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.	Cumple	761	Cumple	483
6. CERTIFICACIÓN DE INSTALACIÓN Y DESEMPEÑO DE TECNOLOGIA	RESPUESTA	FOLIO	RESPUESTA	FOLIO



051



SC5820-1



Calidad Soy Yo!

4077075

Carrera 8 No. 0 – 29 Sur. Tel.

www.hus.org.co

"Red Samaritana, Universitaria,"



HOSPITAL UNIVERSITARIO
DE LA SAMARITANA

Empresa Social del Estado
05GIS15-V6

Cuenta con certificado de venta, instalación y desempeño de mínimo un equipo de las mismas o superiores características (igual marca y línea) al ofertado, adjuntar copia del contrato u orden de compra -venta y el formato diligenciado que se encuentra a continuación. Esta certificación debe ser diligenciada y evaluada en su totalidad por la misma institución de la cual adjuntan el contrato u orden de compra-venta para que tenga validez. NOTA: Si el valor promedio de la calificación es inferior a 3.5, se considerara no valido y tendrá como evaluación NO CUMPLE	No cumple El certificado no se encuentra diligenciado como indica el CCTP	762	Cumple	485-485A-485I
Experiencia	Cumple	48 a 130 370 a 372	Cumple	207 a 273
RESULTADO DE LA EVALUACION	NO CUMPLE		NO CUMPLE	

Sin otro particular,

JUAN CARLOS MOLINA GUEVARA
Profesional Universitario
Coordinador Tecnología Biomédica



Proyecto: Ing. Xiomara Alvarado



051



SCS520-1



4077075

"Segura y Humanizada"

Carrera 8 No. 0 - 29 Sur. Tel.

www.hus.org.co

"Red Samaritana, Universitaria"