

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-13 |
|                                                                                   | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                   | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS | VIGENCIA: | 31-12-2016   |
| Página 1 de 1                                                                     |                                        |           |              |

|            |                              |                          |               |
|------------|------------------------------|--------------------------|---------------|
| EQUIPO:    | CABINA DE SECADO DE MATERIAL | MARCA:                   | MATACHANA     |
| ÍTEM:      | UNO (1)                      | MODELO:                  | MDC_A         |
| PROVEEDOR: | KAIKA SAS                    | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 46.827.333 |
| GARANTÍA:  | TRES (3) AÑOS                |                          |               |

| CARACTERÍSTICA                | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                              | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS     | <b>1.GENERALES</b>                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |                                                                                |
|                               | 1.1. Secado de materiales en vidrio, acero inoxidable, materiales para terapia respiratoria y de anestesia.                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 99, 103-R                                                                |
|                               | 1.2. Sistema de ventilación que permite recirculación de aire forzado.                                                                                                                                                                                      | X         |           | Folio 99                                                                       |
|                               | 1.3. Indicador digital de temperatura y tiempo.                                                                                                                                                                                                             | X         |           | Folio 99                                                                       |
|                               | 1.4. Control de temperatura y regulación a partir de termostato de precisión, PT100 o superior.                                                                                                                                                             | X         |           | Folio 107                                                                      |
|                               | 1.5. Rango de temperatura configurable mínimo hasta 50°C                                                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 99                                                                       |
|                               | 1.6. Filtro de entrada de aire. Garantía de limpieza del 95% en tamaño de 0,3 µm a 10µm o superior.                                                                                                                                                         | X         |           | Folio 99                                                                       |
|                               | 1.7. Estantes extraíbles que permitan el secado tanto de canastas de material (mínimo 9) como de secado de mangueras (mínimo 35 tubos de anestesia).                                                                                                        | X         |           | Folio 99                                                                       |
|                               | 1.8. Fabricación en acero inoxidable AISI 304 o calidad superior, doble pared con capa de aislamiento, puertas y estantes                                                                                                                                   | X         |           | Folio 99, 104                                                                  |
|                               | 1.9. Posibilidad de programación de temporizador de 1 hasta 99 minutos.                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 99                                                                       |
|                               | 1.10. Volumen de cámara mínimo de 300 Litros                                                                                                                                                                                                                | X         |           | Folio 99                                                                       |
|                               | 1.11. Bloqueo para impedir cambio de ciclo mientras el mismo esta transcurriendo.                                                                                                                                                                           | X         |           | Folio 99                                                                       |
|                               | 1.12. Sensor de final de curso que permita monitorear un adecuado cierre de puerta.                                                                                                                                                                         | X         |           | Folio 99                                                                       |
| ALIMENTACIÓN                  | 1. 100 - 120 V / 50-60 Hz                                                                                                                                                                                                                                   | X         |           | Folio 99                                                                       |
|                               | 2. Sistema de protección en caso de sobrecarga en la red de alimentación o falla de fase.                                                                                                                                                                   | X         |           | Folio 105-R                                                                    |
|                               | 3. Potencia menor de 4000W                                                                                                                                                                                                                                  | X         |           | Folio 105-R                                                                    |
| CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO: | 1) Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                         | X         |           | Folio 110                                                                      |
|                               | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                   | X         |           | Folio 111                                                                      |
|                               | 3) Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                  | X         |           | Folio 112                                                                      |
|                               | 4) Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                          | X         |           | Folio 113                                                                      |
|                               | 5. Asegurar entrega de manuales de usuario y de mantenimiento de los equipos (se considera manual de mantenimiento el que incluya la información técnica para realizar diagnóstico, mantenimiento preventivo y/o reparación de los equipos) en castellano . | X         |           | Folio 114                                                                      |
|                               | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo tres (3) años o más.                                                                                                                 | X         |           | Folio 115                                                                      |
|                               | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 116, 107, 117                                                            |
|                               | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                       | X         |           | Folio 118 "1 visita de mantenimiento preventivo anual \$ 714.000 IVA Incluido" |
|                               | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de manejo rápido Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                           | X         |           | Folio 119 a 122                                                                |
|                               | 10. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                      | X         |           | Folio 118 "1 visita de mantenimiento preventivo anual \$ 714.000 IVA Incluido" |
|                               | 11. Garantizar presentación de informes de calificación de instalación, operacional y desempeño con sus parámetros, en caso de ser adjudicado, una vez se entregue el equipo y por cada año de garantía.                                                    | X         |           | Folio 123                                                                      |
|                               | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                                                                                             | X         |           | Folio 126, 127: No requiere registro sanitario                                 |
|                               | 2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años, emitida por casa matriz.                                                                        | X         |           | Folio 128                                                                      |

|  |                                        |  |           |              |
|--|----------------------------------------|--|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE |  | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-13 |
|  | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               |  | VERSIÓN:  | 01           |
|  | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS |  | VIGENCIA: | 31-12-2016   |
|  | Página 1 de 1                          |  |           |              |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |                                       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---------------------------------------|
| NORMAS -<br>CERTIFICADOS | 3. Presentar documento donde conste la capacidad para suministrar los insumos, partes, repuestos y el servicio de mantenimiento y verificación de la calibración por parte del proveedor, durante diez (10) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior. | X    |    | Folio 129                             |
|                          | 4. Presentar certificación para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS.                                                                                                                                                   | X    |    | Folio 130 a 139 "Certificado TUV 134" |
|                          | 5. Presentar certificación de casa matriz, filial, o sucursal, donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                                                                                               | X    |    | Folio 128                             |
|                          | SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                                                                                                                                            | 100% | 0% | CUMPLE TÉCNICAMENTE                   |
|                          | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                            | 31   | 0  |                                       |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (31) ÍTEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ENTREGA ACLARACIONES: SI ☐ NO ☒ RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS: SI ☒ NO ☐ CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE: SI ☒ NO ☐

Identificación del evaluar :

|            |                            |             |                            |
|------------|----------------------------|-------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | JHON JAIRO CARDONA ZULUAGA | FECHA:      | 20 DE JUNIO DE 2018        |
| FIRMA:     |                            | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL ESPECIALIZADO  |             |                            |

NOTA: El presente concepto técnico lo emito y manifiesto que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y/o conflictos de interés.

2/ Guillermo  
21-06-2018  
3:36 pm