

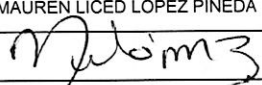
|                                                                                   |                                                         |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|--------------|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

|            |                            |                          |                   |
|------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| EQUIPO:    | LAVADORA TERMODESINFECTORA | MARCA:                   | MATACHANA         |
| ÍTEM:      | 1                          | MODELO:                  | MAT LD500         |
| PROVEEDOR: | KAIKA SAS                  | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 147.194.996,00 |
| GARANTÍA:  | CINCO (5) AÑOS             |                          |                   |

| CARACTERÍSTICA               | ESPECIFICACIÓN |                                                                                                            | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                             |
|------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES<br>TÉCNICAS | 1.GENERALES    |                                                                                                            |           |           |                                                         |
|                              | 1. Generales   | 1.1. Doble puerta (barrera sanitaria)                                                                      | X         |           | Folio 113R, 94821 LD500-E2                              |
|                              |                | 1.2. Tuberías internas en acero inoxidable sin ángulos muertos                                             | X         |           | Folio 114                                               |
|                              |                | 1.3. Carga semiautomática                                                                                  | X         |           | Folio 114R                                              |
|                              |                | 1.4. Sistema de parada de seguridad                                                                        | X         |           | Folios 136R y 137R                                      |
|                              |                | 1.5. Conexión por puerto RS 232 o Ethernet que asegure transferencia de información con sistema Instacount | X         |           | Folio 114, opción Netcom                                |
|                              |                | 1.6. Capacidad de almacenamiento en compartimiento inferior, mínimo tres (3) garrafas de 5 litros          | X         |           | Folio 114, cuatro (4) garrafas de cinco (5) litros      |
|                              |                | 1.7. Sistema de secado por aire caliente, con prefiltros clase F                                           | X         |           | Folio 113R, calentamiento eléctrico; Folio 115 clase F7 |
|                              |                | 1.8. Filtros HEPA H14 para aire de secado                                                                  | X         |           | Folio 115                                               |
|                              |                | 1.9. Pantalla táctil a color                                                                               | X         |           | Folio 113R, 7 pulgadas                                  |
|                              |                | 1.10. Puertas de doble vidrio HST                                                                          | X         |           | Folio 113R                                              |
|                              |                | 1.11. Puertas motorizadas de desplazamiento vertical                                                       | X         |           | Folio 113R                                              |
|                              |                | 1.12. Ruido de operación a máximo 63 dB                                                                    | X         |           | Folio 115, 63dB                                         |
|                              |                | 1.13. Material externo en acero inoxidable AISI 304                                                        | X         |           | Folio 113R                                              |
|                              |                | 1.14. Impresora térmica integrada                                                                          | X         |           | Folio 110                                               |
|                              |                | 1.15. Descalcificador incluido                                                                             | X         |           | Folio 111                                               |
|                              |                | 1.17. Conexión eléctrica 220 VAC /50 Hz                                                                    | X         |           | Folio 115                                               |
|                              |                | 1.18. Conexión para tres tomas de agua fría, agua desmineralizada y agua caliente descalcificada           | X         |           | Folio 115                                               |
|                              |                | 1.19. Dimensiones máximas del equipo 69 cm x 79 cm x 200 cm                                                | X         |           | 66,2 x 78,7 x 199,5 cm (Folio 116R)                     |
|                              | 2. Cámara      | 2.1. Volumen de cámara, mínimo 230 litros                                                                  | X         |           | Folio 115, 236 litros                                   |
|                              |                | 2.2. Capacidad para diez (10) canastillas                                                                  | X         |           | Folio 115, 12 cestas                                    |
|                              |                | 2.3. Material de cámara acero inoxidable AISI 316                                                          | X         |           | Folio 113R                                              |
|                              |                | 2.4. Cuadrada con bordes redondeados                                                                       | X         |           | Folio 113R                                              |
|                              |                | 2.5. Luz interior                                                                                          | X         |           | Folio 113R                                              |
|                              |                | 2.6. Alarma de verificación de productos químicos                                                          | X         |           | Folio 114                                               |
|                              |                | 2.7. Almacenamiento de mínimo 20 programas de trabajo.                                                     | X         |           | Folio 113R, 40 programas                                |
|                              |                | 2.8. Tiempo de ciclo menor a 55 minutos                                                                    | X         |           | Folio 115, 45-55 minutos                                |
|                              | 3. Accesorios  | 3.1. Dos (2) carros de transferencia semiautomática                                                        | X         |           | Folio 111, referencia 94893.1A                          |
|                              |                | 3.2. Veinte (20) canastillas en acero perforado, mínimo                                                    | X         |           | Folio 111, referencia 94999                             |
|                              |                | 3.3. Rack de cinco niveles                                                                                 | X         |           | Folio 117                                               |
|                              | 4. Instalación | 4.1. Desinstalación de la lavadora termodesinfectora marca Matachana, modelo HSPN83D, activo fijo 44649    | X         |           | Folio 143                                               |
|                              |                | 4.2. Instalación del equipo realizando las adecuaciones pertinentes                                        | X         |           | Folio 143                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |           |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                           | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE                                                                                                                                                                                                                                     |      | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-13                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA                                                                                                                                                                                                                                                   |      | VERSIÓN:  | 01                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RE-EVALUACIÓN<br>CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS                                                                                                                                                                                                                    |      | VIGENCIA: | 31-12-2016                                                                                    |
| Página 1 de 1                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |           |                                                                                               |
| CAPACITACIÓN<br>MANTENIMIENTO Y<br>SISTEMAS                                                                                                                                                                                                                                               | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                                        | X    |           | Folio 145                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                                  | X    |           | Folio 146, tres (3) visitas al año                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                                 | X    |           | Folio 145, ocho (8) horas en sitio                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                                         | X    |           | Folio 148                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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 150                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo cinco (5) años o más.                                                                                                                               | X    |           | Folio 147                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                                              | X    |           | Folio 151, veinte años<br>Folio 152, listado de repuestos                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                                      | X    |           | \$980.000+IVA                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de manejo rápido Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                                          | X    |           | Subsanación: Proveedor entrega formato institucional el protocolo de mantenimiento preventivo |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10. Garantizar calificación de instalación, operacional y de desempeño en sitio y entrega de informe.                                                                                                                                                                      | X    |           | Folio 154                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el termino de garantía.                                                                                                                                                                                    | X    |           | Folio 155                                                                                     |
| NORMAS -<br>CERTIFICADOS                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima.                                                                                                                                                                                                                            | X    |           | INVIMA 2015DM-0014117 vigente hasta 2025/12/15                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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 160                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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 mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior. | X    |           | Folio 161                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                                                                                                              | X    |           | Folio 162, vigente hasta marzo 1 de 2018                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5. Presentar certificación vigente del equipo en ISO 15883-1/2                                                                                                                                                                                                             | X    |           | Folios 176 al 195                                                                             |
| SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100% | 0%        | CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                           |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 47   | 0         |                                                                                               |
| NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (50) ÍTEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |           |                                                                                               |
| ENTREGA ACLARACIONES: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |           |                                                                                               |

Identificación del evaluar :

|            |                                                                                     |              |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LICED LÓPEZ PINEDA                                                           | FECHA:       | 17 DE ABRIL DE 2017        |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA: | GRUPO INGENIERÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                           |              |                            |
| NOMBRE(S): | NUBIA ESPERANZA PRADA FORERO                                                        | FECHA:       | 17 DE ABRIL DE 2017        |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA: | GRUPO ESTERILIZACIÓN       |
| CARGO:     | COORDINADORA                                                                        |              |                            |

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.