

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | 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:    | TINTUREADOR AUTOMÁTICO | MARCA:                   | LEICA         |
| ÍTEM:      | 3                      | MODELO:                  | ST 4020       |
| PROVEEDOR: | SANITAS SAS            | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 49.750.330 |
| GARANTÍA:  | DOS (2) AÑOS           |                          |               |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1.1 Capacidad de carga, mínimo cuatro (4) soportes                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X         |           | 4 transportadores de portaobjetos              |
|                                       | 1.2 Estaciones de reactivos, mínimo diez (10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X         |           | 11                                             |
|                                       | 1.3 Estaciones de lavado, mínimo tres (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X         |           | 3                                              |
|                                       | 1.4 Rendimiento de estaciones de lavado de al menos 200 mL/min                                                                                                                                                                                                                                                                               | X         |           | 250 mL/min                                     |
|                                       | 1.5 Contenedor de reactivos, con capacidad de mínimo 50 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                   | X         |           | 50 mL                                          |
|                                       | 1.6 Configuración de protocolos                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X         |           | Folio 77R                                      |
|                                       | 1.7 Ajuste del tiempo de tinción                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X         |           | Entre 2 y 300 segundos por estación, folio 77R |
|                                       | 1.8 Alimentación eléctrica 100-120V/50-60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X         |           | Folio 68                                       |
|                                       | 1.9 Tiempo máximo de tinción 300 segundos                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 68                                       |
|                                       | 1.10 Peso máximo del equipo 20Kg para módulos únicamente para tinción o 60 Kg para equipos con unidad extractora incluida, sin mueble                                                                                                                                                                                                        | X         |           | Equipo con accesorios 19Kg                     |
|                                       | 1.11 Capacidad de procesar muestras de piel (Mohs)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X         |           | Folio 65                                       |
|                                       | 1.12 Medidas generales +/-10cm, 60 cm x 20 cm x 20 cm (ancho x alto x fondo) para equipos equipados únicamente con módulo de tinción o +/- 10 cm, 40 cm x 80 cm x 92 cm para equipos con unidad extractora incluida.                                                                                                                         | X         |           | 62 cm x 25 cm x 20 cm, Folio 68                |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 3. ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |                                                |
|                                       | 3.1 Mesón nivelado con dimensiones externas más 20 cm (lateral) y 30 cm (posterior), fabricado en acero inoxidable                                                                                                                                                                                                                           | X         |           | Mesón de 25 x 77 cm, 90cm de altura            |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                                                                                                          | X         |           | Folio 72                                       |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                                                                                                    |           | X         | No se adjunta recomendación de fabricante      |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                                                                                                   | X         |           | Folio 73                                       |
|                                       | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                                                                                                           | X         |           | Folios 74-75                                   |
|                                       | 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 73                                       |
|                                       | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                                                                                                   | X         |           | Folio 72                                       |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                                                                                                                | X         |           | Siete (7) años                                 |
|                                       | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                                                                                                        | X         |           | \$650.000+IVA                                  |
|                                       | 9. Garantizar verificación de la calibración según fabrica del equipo ofertado y entrega de informe en sitio para equipos únicamente de tinción o calificación de instalación y operacional al realizar la instalación y por cada año de garantía; junto con la entrega de informes para equipos con unidad de extracción de gases incluido. |           | X         | No adjunta indicaciones de fábrica             |
|                                       | 10. Protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional, instrucciones de manejo rápido (Formato GTE-P03-F-13) e indicaciones de esterilización.                                                                                                                                                                                  | X         |           | Folios 78-80                                   |

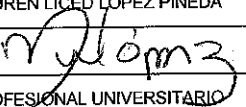
|                                                                                  |                                        |           |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | 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 | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                                                                                                                  |     | X   | Solicitud en trámite ante INVIMA  |
|                        | 2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos cinco (5) años, emitida por casa matriz.                                                                                             | X   |     | Folio 76                          |
|                        | 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 cinco (5) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior. | X   |     | Folio 73                          |
|                        | 4. Presentar certificación ISO 9001- 2000 - 13485 para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA,CE, TUV, DIN y/o JIS.                                                                                                                             | X   |     | CE                                |
|                        | 5. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                                                                                                                    | X   |     | Vigente hasta 31 de enero de 2018 |
|                        | SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                                                                                                                                            | 89% | 11% | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE            |
|                        | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25  | 3   |                                   |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (28) 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): | MAUREN LICED LÓPEZ PINEDA                                                         | FECHA:      | 28 de septiembre de 2017   |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIO                                                         |             |                            |

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.