

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE | CÓDIGO:   | 800-P02-F-13 |
|                                                                                   | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                   | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS | VIGENCIA: | 31-12-2016   |
| Página 1 de 1                                                                     |                                        |           |              |

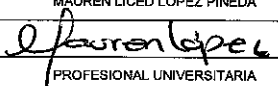
|            |               |                          |                                       |
|------------|---------------|--------------------------|---------------------------------------|
| EQUIPO:    | FLUJOMETRO    | MARCA:                   | ALLIED CHEMETRON                      |
| ITEM:      | SEIS (6)      | MODELO:                  | NO HAY CLARIDAD EN EL MODELO OFERTADO |
| PROVEEDOR: | CHAHER S.A.S. | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 181.439,32                         |
| GARANTÍA:  | TRES (3) AÑOS |                          |                                       |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                       | 1.1 Tipo de material: aluminio para oxígeno medicinal y plástico resistente y lavable.                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 110 - 110R.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                       | 1.2 Columna con escala numérica para paciente adulto o pediátrico.                                                                                                                                                                                         | X         |           | Folio 113: paciente adulto.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       | 1.3 Escala numérica de 0 a 15 Lpm adulto o de 0.5 a 7Lpm pediátrico.                                                                                                                                                                                       | X         |           | Folio 113: escala numérica de 0 a 15 Lpm adulto.                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                       | 1.4 Cilindro que soporte presiones mínimas de 55psi.                                                                                                                                                                                                       | X         |           | Folio 112.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | 1.5 Válvula tipo rosca de perilla resistente con indicador de apertura máxima y mínima para regular Lpm.                                                                                                                                                   | X         |           | Folio 110 - 110R.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                       | 1.6 Salida en rosca para frasco humidificador o acople de línea.                                                                                                                                                                                           | X         |           | Folio 110 - 110R.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                       | 1.7 Con acople para toma chemetron.                                                                                                                                                                                                                        | X         |           | Folio 110R.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       | 1.8 Cilindro de alta resistencia, con dispositivo de seguridad en la válvula.                                                                                                                                                                              |           | X         | No se encuentra información en folios que da cumplimiento total al ítem.                                                                                                                                                                                                                       |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 1.9 Sistema libre de fugas.                                                                                                                                                                                                                                |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | 2. ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                       | 2.1 Acople para toma Ohio.                                                                                                                                                                                                                                 |           | X         | No hay claridad en el modelo ofertado.                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                  | X         |           | Folio 154: Un (1) mantenimiento por año.                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 140.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                         | X         |           | Folio 147.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | 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         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencie el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo un (1) año o más.                                                                                                                   | X         |           | Folio 163: tres (3) años de garantía.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NORMAS CERTIFICADOS                   | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                              | X         |           | Folios 141 y 143, tres (3) años de vida útil.                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                      | X         |           | Folio 145.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04F-23.                                                                                                                     | X         |           | Folios 148 y 149.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                       | 10. Garantizar verificación de calibración en sitio, de acuerdo a las recomendaciones de fabricante.                                                                                                                                                       | X         |           | Folio 141.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | 1. Presentar registro sanitario ante el INVIMA y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                                                                                            | X         |           | Folio 134: aunque no hay claridad en el modelo ofertado todos los modelos encontrados en los folios 106 al 107 están amparados bajo el REGISTRO SANITARIO INVIMA 2012DM-0009193 VIGENTE HASTA 03 DE OCTUBRE DE 2022.                                                                           |
|                                       | 2. 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         | En las certificaciones anexas en el folio 137 y 738 debido a la mala calidad de la imagen no se puede verificar la fecha de vigencia, y en la certificación anexa en el folio 138 no se toma como válido el certificado debido a que su fecha de validez iba hasta el 05 de noviembre de 2016. |
|                                       | SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                                                                                                                      | 73%       | 27%       | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                      | 16        | 6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (22) ÍTEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

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

Identificación del evaluador:

|            |                                                                                     |              |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LICED LÓPEZ PINEDA                                                           | FECHA:       | 20 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA: | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                           |              |                            |

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

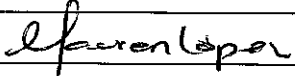
|                                                                                   |                                        |  |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|-----------|--------------|
|  | 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                                                                     |                                        |  |           |              |

|              |                                                                                                                                                       |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CERTIFICADOS | 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   | En las certificaciones anexas en el folio 137 y 738 debido a la mala calidad de la imagen no se puede verificar la fecha de vigencia, y en la certificación anexa en el folio 139 no se toma como valido el certificado debido a que su fecha de valides iba hasta el 05 de noviembre de 2016. |
|              | 5. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.         |     | X   | La certificación referenciada en el folio 152 no especifica vigencia en Colombia.                                                                                                                                                                                                              |
|              | SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                 | 48% | 52% | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|              | TOTAL                                                                                                                                                 | 12  | 13  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (25) ÍTEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. EL PORCENTAJE DE APROBACIÓN MÍNIMO ES DEL 90% DE CUMPLIMIENTO DE LOS ÍTEMS REFERENCIADOS EN ESTE CUADRO.

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:      | 20 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                         |             |                            |

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.

|                                                                                  |                                        |           |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | 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:    | MANÓMETRO     | MARCA:                   | CHEMETRON                                           |
| ÍTEM:      | UNO (1)       | MODELO:                  | B&F MEDICAL (NO HAY CLARIDAD EN EL MODELO OFERTADO) |
| PROVEEDOR: | CHAHER S.A.S. | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 556.579,67                                       |
| GARANTÍA:  | UN (1) AÑO    |                          |                                                     |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                  | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACION                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |                                                                                                                                                                                    |
|                                       | 1.1 Manómetros para oxígeno medicinal                                                                                                                                                                                                                                           | X         |           | Folio 117.                                                                                                                                                                         |
|                                       | 1.2 Presión máxima de entrada desde 2400 PSI                                                                                                                                                                                                                                    |           | X         | Folio 117R: 2200 PSI.                                                                                                                                                              |
|                                       | 1.3 Manómetro desde 1 1/2" pulgadas                                                                                                                                                                                                                                             | X         |           | Folio 117: 1-1/2".                                                                                                                                                                 |
|                                       | 1.4 En caja cromada                                                                                                                                                                                                                                                             |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                             |
|                                       | 1.5 Conexión 1/4 NPT                                                                                                                                                                                                                                                            |           | X         | No hay información en folios referenciados que de cumplimiento al ítem y no es clara la referencia ofertada.                                                                       |
|                                       | 1.6 Manómetro de entrada que cubra el rango de 0 a 3000 PSI                                                                                                                                                                                                                     |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                             |
|                                       | 1.7 Manómetro de salida que cubra el rango desde 2 lpm hasta 15 lpm, o flujometro de click con escala que cubra el rango desde 2 lpm hasta 15 lpm.                                                                                                                              |           | X         | No hay información en folios que de cumplimiento a la totalidad del ítem y no es clara la referencia ofertada.                                                                     |
|                                       | 1.8 Conexión de entrada CGA 540                                                                                                                                                                                                                                                 |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                             |
|                                       | 1.9 Conexión de salida 9/16-18 RD macho                                                                                                                                                                                                                                         |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                             |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 1.10 Instrumento ensamblado                                                                                                                                                                                                                                                     |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                             |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                                             |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                             |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                                       | X         |           | Folio 155: Un (1) mantenimiento por año.                                                                                                                                           |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                                      | X         |           | Folio 140.                                                                                                                                                                         |
|                                       | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                                              | X         |           | Folio 147.                                                                                                                                                                         |
|                                       | 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         |           | Folios del 119 al 122.                                                                                                                                                             |
|                                       | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo un (1) año o más.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 153.                                                                                                                                                                         |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                                                   | X         |           | Folios 141 y 144.                                                                                                                                                                  |
|                                       | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                                           | X         |           | Folio 145.                                                                                                                                                                         |
|                                       | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                                         | X         |           | Folios 150 y 151.                                                                                                                                                                  |
| NORMAS                                | 10. Garantizar calibración en sitio realizado por un laboratorio acreditado por la ONAC y entrega de certificado.                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 142.                                                                                                                                                                         |
|                                       | 1. Presentar registro sanitario ante el Invirna y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                                                                                                                |           | X         | Aunque no hay claridad en el modelo ofertado, en el registro sanitario anexo en el folio 134 no se encuentran relacionadas ninguna de las referencias mencionadas en el folio 117. |
|                                       | 2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos tres (3) años, emitida por casa matriz.                                                                                             |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                             |
|                                       | 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 tres (3) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior. | X         |           | Folio 156.                                                                                                                                                                         |

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | 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                                                                     |                                        |           |              |

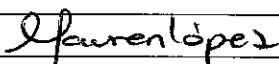
|            |                                 |                          |              |
|------------|---------------------------------|--------------------------|--------------|
| EQUIPO:    | FONENDOSCOPIO                   | MARCA:                   | ALPK2        |
| ÍTEM:      | TRES (3)                        | MODELO:                  | 807          |
| PROVEEDOR: | B&M BIOMÉDICOS Y ASOCIADOS LTDA | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 64.022,00 |
| GARANTÍA:  | DOS (2) AÑOS                    |                          |              |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |                                                                                                                    |
|                                       | 1.1 Versatilidad para adulto y pediátrico.                                                                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 63.                                                                                                          |
|                                       | 1.2 Diseño con dos (2) diafragmas en cada lado de la campana.                                                                                                                                                                                              | X         |           | Folio 63.                                                                                                          |
|                                       | 1.3 Campana elaborada en acero inoxidable o aleación en zinc.                                                                                                                                                                                              |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                             |
|                                       | 1.4 Monitoreo de los sonidos de baja y alta frecuencia                                                                                                                                                                                                     |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                             |
|                                       | 1.5 Eliminación de ruido con de tubos de transmisión (siliconado o en PVC).                                                                                                                                                                                | X         |           | Folio 63.                                                                                                          |
|                                       | 1.6 Olivas flexibles fabricadas de silicon o goma o plástico ABS y lavables.                                                                                                                                                                               |           | X         | No se encuentra información en folios, que indique el material de las olivas.                                      |
|                                       | 1.7 Arco metálico flexible con resorte interno                                                                                                                                                                                                             | X         |           | Folio 63.                                                                                                          |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 2. ACCESORIOS Y CONSUMIBLES                                                                                                                                                                                                                                |           |           |                                                                                                                    |
|                                       | 2.1. Un (1) estuche.                                                                                                                                                                                                                                       |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                             |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 64.                                                                                                          |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                  |           | X         | No anexa documento que indique periodicidad de mantenimientos sugeridos.                                           |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                 |           | X         | En el folio 57: no indica que el tiempo de respuesta de ocho (8) horas sea en sitio.                               |
|                                       | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                         |           | X         | No especifica tiempos de capacitación.                                                                             |
|                                       | 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         | En el folio 64: no indica entregar manual de usuario como se solicita en este ítem.                                |
|                                       | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo un (1) año o más.                                                                                                                   | X         |           | Folio 64: dos (2) años de garantía.                                                                                |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                              |           | X         | No anexa listado de repuestos y/o accesorios.                                                                      |
| NORMAS - CERTIFICADOS                 | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                      |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                             |
|                                       | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                    | X         |           | Folios 61 y 62.                                                                                                    |
|                                       | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima.                                                                                                                                                                                                            | X         |           | Folio 65: REGISTRO SANITARIO INVIMA 2008DM-0001926 VIGENTE HASTA 20 DE JUNIO DE 2018.                              |
|                                       | 2. 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         | El documento anexo en el folio 67 no permite verificar las fechas de expiración de las certificaciones en mención. |
| SUBTOTAL (Porcentaje)                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | 42%       | 58%       | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                                             |
| TOTAL                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | 8         | 11        |                                                                                                                    |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (19) ÍTEMES 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:      | 22 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                           |             |                            |

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

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | 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:    | TENSÍOMETRO MANUAL              | MARCA:                   | ALPK2         |
| ÍTEM:      | DOS (2)                         | MODELO:                  | 500-V         |
| PROVEEDOR: | B&M BIOMÉDICOS Y ASOCIADOS LTDA | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 266.560,00 |
| GARANTÍA:  | DOS (2) AÑOS                    |                          |               |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |                                                                                      |
|                                       | 1.1 Equipo para uso pediátrico y adulto.                                                                                                                                                                                                                   | X         |           | Folio 56.                                                                            |
|                                       | 1.2 Material de manómetro resistente y de fácil limpieza.                                                                                                                                                                                                  | X         |           | Folio 56.                                                                            |
|                                       | 1.3 Escala de 0-300 mm Hg +/- 2 mm Hg.                                                                                                                                                                                                                     |           | X         | Folio 56: 20-300mmHg.                                                                |
|                                       | 1.4 Diseño de mano y liviano.                                                                                                                                                                                                                              | X         |           | Folio 56: 430g.                                                                      |
|                                       | 1.5 Manguera lisa.                                                                                                                                                                                                                                         | X         |           | Folio 56.                                                                            |
|                                       | 1.6 Manómetro tipo reloj con protector de goma.                                                                                                                                                                                                            |           | X         | No se encuentra información en folios.                                               |
|                                       | 1.7 Pera de hule con válvula metálica de control.                                                                                                                                                                                                          |           | X         | No se encuentra información en folios, que especifique el material de la pera.       |
|                                       | 1.8 Bomba o manguito de compresión en hule con mangueras incorporadas.                                                                                                                                                                                     |           | X         | Folio 56: bolsa en látex.                                                            |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 1.9 Máximo error permitido +/- 3mmHg                                                                                                                                                                                                                       | X         |           | Folio 56.                                                                            |
|                                       | 2. ACCESORIOS Y CONSUMIBLES                                                                                                                                                                                                                                |           |           |                                                                                      |
|                                       | 2.1 Dos (2) brazaletes reusables con velcro uno adulto y uno pediátrico.                                                                                                                                                                                   | X         |           | Folios 51 y 56.                                                                      |
|                                       | 2.2 Estuche de protección con cierre en velcro o cremallera                                                                                                                                                                                                | X         |           | Folio 56.                                                                            |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 57.                                                                            |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                  |           | X         | No anexa documento que indique periodicidad de mantenimientos sugeridos.             |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                 |           | X         | En el folio 57: no indica que el tiempo de respuesta de ocho (8) horas sea en sitio. |
|                                       | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                         |           | X         | No especifica tiempos de capacitación.                                               |
|                                       | 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         | En el folio 57: no indica entregar manual de usuario como se solicita en este ítem.  |
|                                       | 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 57: dos (2) años de garantía.                                                  |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                              | X         |           | Folio 57: cuatro (4) años de vida útil.                                              |
|                                       | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                      |           | X         | No se encuentra información en folios.                                               |
|                                       | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                    | X         |           | Folios 54 y 55.                                                                      |

|                       |                                                                                                                                                      |     |           |                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | 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 - CERTIFICADOS | 10. Garantizar calibración en sitio realizado por un laboratorio acreditado por la ONAC y entrega de certificado.                                    | X   |           | Folio 57.                                                                                                          |
|                       | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima.                                                                                                      |     | X         | El registro sanitario invima anexo en el folio 58 no tiene contemplado el modelo ofertado.                         |
|                       | 2. 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         | El documento anexo en el folio 59 no permite verificar las fechas de expiración de las certificaciones en mención. |
|                       | SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                | 52% | 48%       | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                                             |
|                       | TOTAL                                                                                                                                                | 12  | 11        |                                                                                                                    |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (23) 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:      | 20 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:     |                           | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA |             |                            |

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.

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | 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                          |           |              |

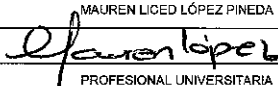
|            |                               |                          |               |
|------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|
| EQUIPO:    | FLUJOMETRO                    | MARCA:                   | AMICO         |
| ÍTEM:      | SEIS (6)                      | MODELO:                  | FMO-15U-P2    |
| PROVEEDOR: | B&A BIOMÉDICOS ASOCIADOS LTDA | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 185.521,00 |
| GARANTÍA:  | DOS (2) AÑOS                  |                          |               |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                       | 1.1 Tipo de material: aluminio para oxígeno medicinal y plástico resistente y lavable.                                                                                                                                                                     |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                |
|                                       | 1.2 Columna con escala numérica para paciente adulto o pediátrico.                                                                                                                                                                                         | X         |           | Folios 72 y 73: adulto.                                                                                                                                                                                                               |
|                                       | 1.3 Escala numérica de 0 a 15 Lpm adulto o de 0.5 a 7 Lpm pediátrico.                                                                                                                                                                                      | X         |           | Folios 72 y 73: adulto.                                                                                                                                                                                                               |
|                                       | 1.4 Cilindro que soporte presiones mínimas de 55psi.                                                                                                                                                                                                       |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                |
|                                       | 1.5 Válvula tipo rosca de perla resistente con indicador de apertura máxima y mínima para regular Lpm.                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 72.                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 1.6 Salida en rosca para frasco humidificador o acople de líneas.                                                                                                                                                                                          | X         |           | Folio 72.                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 1.7 Con acople para toma chemetron.                                                                                                                                                                                                                        | X         |           | Folio 60.                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 1.8 Cilindro de alta resistencia, con dispositivo de seguridad en la válvula.                                                                                                                                                                              |           | X         | No se encuentra información en folios que de cumplimiento total al ítem.                                                                                                                                                              |
|                                       | 1.9 Sistema libre de fugas.                                                                                                                                                                                                                                |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 2. ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                       | 2.1 Acople para toma Ohio.                                                                                                                                                                                                                                 |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 71.                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                  |           | X         | No anexa documento que indique periodicidad de mantenimientos sugeridos.                                                                                                                                                              |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                 |           | X         | En el folio 71: no indica que el tiempo de respuesta de ocho (8) horas sea en sitio.                                                                                                                                                  |
|                                       | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                         |           | X         | No especifica tiempos de capacitación.                                                                                                                                                                                                |
|                                       | 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         | En el folio 71: no indica entregar manual de usuario como se solicita en este ítem.                                                                                                                                                   |
|                                       | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo un (1) año o más.                                                                                                                   | X         |           | Folio 71.                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                              |           | X         | No anexa 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         | No se encuentra información solicitada.                                                                                                                                                                                               |
| NORMAS CERTIFICADOS                   | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional o Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                    | X         |           | Folio 69 y 70.                                                                                                                                                                                                                        |
|                                       | 10. Garantizar verificación de calibración en sitio, de acuerdo a las recomendaciones de fabricante.                                                                                                                                                       |           | X         | En el folio 71: el proveedor afirma no requerir calibración, lo cual no se está solicitando por la institución, lo solicitado en el ítem es verificación de la calibración y no hay información en folios que de cumplimiento a este. |
|                                       | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                                                                                            |           | X         | La referencia y/o modelo mencionado en el folio 60 del anexo número seis (6) no se encuentra relacionada en el registro sanitario invima anexo en el folio 74.                                                                        |
|                                       | 2. Presentar certificación ISO 9001-2000-13485 para producto extranjero que cumple con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS.                                                                                                         |           | X         | La certificación anexa en el folio 79 no se toma como válida debido a que su fecha de expiración es el 08 de enero de 2016.                                                                                                           |
| SUBTOTAL (Porcentaje)                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | 36%       | 64%       | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                                                                                                                                                                |
| TOTAL                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | 8         | 14        |                                                                                                                                                                                                                                       |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (22) ÍTEM 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:      | 20 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                           |             |                            |

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.

|                                                                                   |                                        |               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------|
|  | 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 |              |

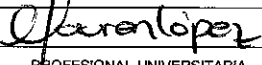
|            |                            |                          |               |
|------------|----------------------------|--------------------------|---------------|
| EQUIPO:    | TENSIOMETRO MANUAL.        | MARCA:                   | WELCH ALLYN   |
| ÍTEM:      | DOS (2)                    | MODELO:                  | DS45-11C      |
| PROVEEDOR: | TECNICA ELECTROMEDICA S.A. | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 559.300,00 |
| GARANTÍA:  | DOS (2) AÑOS               |                          |               |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             | SÍ CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |                                                                                                          |
|                                       | 1.1 Equipo para uso pediátrico y adulto.                                                                                                                                                                                                                   | X         |           | Folio 65.                                                                                                |
|                                       | 1.2 Material de manómetro resistente y de fácil limpieza.                                                                                                                                                                                                  | X         |           | Folio 66.                                                                                                |
|                                       | 1.3 Escala de 0-300 mm Hg +/- 2 mm Hg.                                                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 66: Escala de 0-300 mm Hg.                                                                         |
|                                       | 1.4 Diseño de mano y liviano.                                                                                                                                                                                                                              | X         |           | Folios 72 y 77.                                                                                          |
|                                       | 1.5 Manguera lisa.                                                                                                                                                                                                                                         | X         |           | Folio 77.                                                                                                |
|                                       | 1.6 Manómetro tipo reloj con protector de goma.                                                                                                                                                                                                            | X         |           | Folio 77.                                                                                                |
|                                       | 1.7 Pera de hule con válvula metálica de control.                                                                                                                                                                                                          |           | X         | Folio 77: no indican material de la pera.                                                                |
|                                       | 1.8 Bomba o manguito de compresión en hule con mangueras incorporadas.                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folios 67 y 77.                                                                                          |
|                                       | 1.9 Máximo error permitido +/- 3mmHg                                                                                                                                                                                                                       | X         |           | Folio 71.                                                                                                |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 2. ACCESORIOS Y CONSUMIBLES                                                                                                                                                                                                                                |           |           |                                                                                                          |
|                                       | 2.1 Dos (2) brazaletes reusables con velcro uno adulto y uno pediátrico.                                                                                                                                                                                   | X         |           | Folios 67 y 154.                                                                                         |
|                                       | 2.2 Estuche de protección con cierre en velcro o cremallera                                                                                                                                                                                                | X         |           | Folios 67 y 154.                                                                                         |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        | X         |           | Folios 77 y 78.                                                                                          |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                  |           | X         | No anexa documento donde se especifique periodicidad de mantenimientos preventivos sugeridos.            |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 78.                                                                                                |
|                                       | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                         |           | X         | No especifican tiempos de capacitación.                                                                  |
|                                       | 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 79.                                                                                                |
|                                       | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencie el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                 | X         |           | Folios 79 y 40: dos (2) años de garantía.                                                                |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                              | X         |           | Folios 80, 82 y 83.                                                                                      |
| NORMAS - CERTIFICADOS                 | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                      | X         |           | Folios 98 y 99.                                                                                          |
|                                       | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                    | X         |           | Folios 100, 101 y 102.                                                                                   |
|                                       | 10. Garantizar calibración in situ realizado por un laboratorio acreditado por la ONAC y entrega de certificado.                                                                                                                                           | X         |           | Folio 151.                                                                                               |
|                                       | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima.                                                                                                                                                                                                            | X         |           | Folios del 84 al 97: REGISTRO SANITARIO INVIMA 2008DM-0001935, VIGENTE HASTA 26 DE JUNIO DE 2018.        |
|                                       | 2. Presentar certificación ISO 9001- 2000 - 13485 para producto extranjero que cumple con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS.                                                                                                      |           | X         | La certificación anexa en folios 103, 104 y 105 no se acepta debido a que expiro el 15 de enero de 2005. |
|                                       | SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                                                                                                                      | 83%       | 17%       | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                                   |
|                                       | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                      | 19        | 4         |                                                                                                          |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (23) ÍTEMES 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): | MADREN LICED LÓPEZ PINEDA                                                           | FECHA:      | 20 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                           |             |                            |

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.

|                                                                                   |                                        |  |               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|---------------|--------------|
|  | 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:    | TERMÓMETRO                 | MARCA:                   | WELCH ALLYN       |
| ÍTEM:      | CUATRO (4)                 | MODELO:                  | SURETEMP PLUS 692 |
| PROVEEDOR: | TÉCNICA ELECTROMEDICA S.A. | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 1.219.750,00   |
| GARANTÍA:  | DOS (2) AÑOS               |                          |                   |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |                                                                          |
|                                       | 1.1 Dispositivo digital                                                                                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 136.                                                               |
|                                       | 1.2 Peso no mayor a 360 gramos.                                                                                                                                                                                                                            | X         |           | Folio 126: 357 gramos.                                                   |
|                                       | 1.3 Sistema de encendido y apagado.                                                                                                                                                                                                                        | X         |           | Folio 135.                                                               |
|                                       | 1.4 Pantalla de visualización LCD de fácil lectura.                                                                                                                                                                                                        | X         |           | Folio 110.                                                               |
|                                       | 1.5 Material resistente.                                                                                                                                                                                                                                   | X         |           | Folio 135.                                                               |
|                                       | 1.6 Toma de parámetro para paciente pediátrico y adulto.                                                                                                                                                                                                   | X         |           | Folio 126.                                                               |
|                                       | 1.7 Precisión del parámetro (temperatura) $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ máximo.                                                                                                                                                                                | X         |           | Folio 112: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ .                                   |
|                                       | 1.8 Cambio de magnitud de grados Celsius, grados Fahrenheit.                                                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 111.                                                               |
|                                       | 1.9 Memoria de últimas lecturas.                                                                                                                                                                                                                           | X         |           | Folio 111.                                                               |
|                                       | 1.10 Sin composición de mercurio.                                                                                                                                                                                                                          | X         |           | Folio 136.                                                               |
|                                       | 1.11 Método de medición en tiempo real.                                                                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 135.                                                               |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 2. TIEMPOS DE LECTURA                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |                                                                          |
|                                       | 2.1 Lectura oral máximo 10 segundos.                                                                                                                                                                                                                       | X         |           | Folios 110 y 112: 4 a 6 segundos aproximadamente.                        |
|                                       | 2.2 Lectura axilar máximo 15 segundos.                                                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folios 110 y 112: 12 a 15 segundos aproximadamente.                      |
|                                       | 3. ALARMA                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |                                                                          |
|                                       | 3.1 Sistema indicador de alta y baja temperatura                                                                                                                                                                                                           | X         |           | Folio 121.                                                               |
|                                       | 4. BATERÍA                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |                                                                          |
|                                       | 4.1 Batería(s) recargable                                                                                                                                                                                                                                  | X         |           | Folio 155.                                                               |
|                                       | 4.2 Indicador de duración de la batería                                                                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 121.                                                               |
|                                       | 5. ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |                                                                          |
|                                       | 5.1 Dos (2) juegos de baterías recargables                                                                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 155.                                                               |
|                                       | 5.2 Estuche protector.                                                                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 155.                                                               |
|                                       | 5.3 Sonda axilar                                                                                                                                                                                                                                           | X         |           | Folio 155.                                                               |
|                                       | 5.3 Doscientas (200) cubiertas de sondas (tipo axilar)                                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 155: 250 cubiertas.                                                |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 132.                                                               |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                  | X         |           | Folios 132 y 137: dos visitas de mantenimiento por cada año de garantía. |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 132.                                                               |
|                                       | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                         | X         |           | Folio 132.                                                               |
|                                       | 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 132.                                                               |
|                                       | 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 133.                                                               |

|                                                                                  |                                        |  |           |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|-----------|---------------|
|  | 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 |

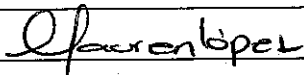
  

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |                                                                                                  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NORMAS - CERTIFICADOS | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                                                   | X  |      | Folios 131 y 135: vida útil 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  |      | Folios 140 y 141.                                                                                |
|                       | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                                         | X  |      | Folios 148 y 149.                                                                                |
|                       | 10. Garantizar calibración en sitio realizado por un laboratorio acreditado por la ONAC y entrega de certificado.                                                                                                                                                               | X  |      | Folio 151.                                                                                       |
|                       | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                                                                                                                 | X  |      | Folio 129 y 130: REGISTRO SANITARIO INVIMA 2008DM-0002616 VIGENTE HASTA 21 DE NOVIEMBRE DE 2018. |
|                       | 2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos tres (3) años, emitida por casa matriz.                                                                                             | X  |      | Folio 135: cinco años.                                                                           |
|                       | 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 tres (3) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior. | X  |      | Folio 138.                                                                                       |
|                       | 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  |      | Folios 146 y 147: CE.                                                                            |
|                       | 5. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                                                                                                                   | X  |      | Folio 139.                                                                                       |
|                       | SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                                                                                                                                           |    | 100% | 0%                                                                                               |
| TOTAL                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35 | 0    |                                                                                                  |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (35) 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:      | 22 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                           |             |                            |

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.

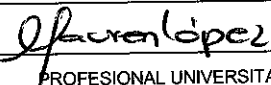
|                                                                                  |                                        |           |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | 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:    | MANÓMETRO          | MARCA:                   | IMETAN        |
| ÍTEM:      | UNO (1)            | MODELO:                  | R-402         |
| PROVEEDOR: | SOUTH MEDICAL LTDA | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 761.600,00 |
| GARANTÍA:  | UN (1) AÑO         |                          |               |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACION                                                                                                                                                                                                                                                                  | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1.GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |                                                                                                 |
|                                       | 1.1 Manómetros para oxígeno medicinal                                                                                                                                                                                                                                           | X         |           | Folio 28.                                                                                       |
|                                       | 1.2 Presión máxima de entrada desde 2400 PSI                                                                                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 28: 0-4000 PSI.                                                                           |
|                                       | 1.3 Manómetro desde 1 1/2" pulgadas                                                                                                                                                                                                                                             | X         |           | Folio 29: 2 pulgadas.                                                                           |
|                                       | 1.4 En caja cromada                                                                                                                                                                                                                                                             | X         |           | Folio 29.                                                                                       |
|                                       | 1.5 Conexión 1/4 NPT                                                                                                                                                                                                                                                            | X         |           | Folio 29.                                                                                       |
|                                       | 1.6 Manómetro de entrada que cubra el rango de 0 a 3000 PSI                                                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 28.                                                                                       |
|                                       | 1.7 Manómetro de salida que cubra el rango desde 2 lpm hasta 15 lpm, o flujometro de click con escala que cubra el rango desde 2 lpm hasta 15 lpm.                                                                                                                              | X         |           | Folio 30: 0,5-15 lpm.                                                                           |
|                                       | 1.8 Conexión de entrada CGA 540                                                                                                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 28.                                                                                       |
|                                       | 1.9 Conexión de salida 9/16-18 RD macho                                                                                                                                                                                                                                         | X         |           | Folio 28.                                                                                       |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 1.10 Instrumento ensamblado                                                                                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 29.                                                                                       |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                                             | X         |           | Folio 31.                                                                                       |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                                       |           | X         | No anexa documento que indique periodicidad de mantenimientos sugeridos.                        |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                                      | X         |           | Folio 31: tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo de tres (3) a 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         | No indica personal ni tiempos de capacitación.                                                  |
|                                       | 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         | Folios 31 y 33: No expresa entregar los documentos solicitados en este ítem.                    |
|                                       | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo un (1) año o más.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 32: un (1) año de garantía.                                                               |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                                                   |           | X         | No anexa 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         |           | Folio 34.                                                                                       |
|                                       | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                                         | X         |           | Folios 35 y 36.                                                                                 |
| NORMAS - CERTIFICADOS                 | 10. Garantizar calibración en sitio realizado por un laboratorio acreditado por la ONAC y entrega de certificado.                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 37.                                                                                       |
|                                       | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 38: REGISTRO SANITARIO INVIMA 2009DM-0003367 VIGENTE HASTA 06 DE MARZO DE 2019.           |
|                                       | 2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos tres (3) años, emitida por casa matriz.                                                                                             |           | X         | No presenta certificación solicitada.                                                           |
|                                       | 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 tres (3) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior. | X         |           | Folio 39: tres (3) años.                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |     |           |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                           | 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                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |     |           |                                                                                          |
| 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   |           | No aplica.                                                                               |
| 5. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                                                                                                                             |                                        |     | X         | No presenta certificación solicitada que los certifique como distribuidores autorizados. |
| SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        | 76% | 24%       | <b>NO CUMPLE TÉCNICAMENTE</b>                                                            |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        | 19  | 6         |                                                                                          |
| NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (25) ÍTEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.                                                                                                                                                                                      |                                        |     |           |                                                                                          |
| ENTREGA ACLARACIONES: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> |                                        |     |           |                                                                                          |

Identificación del evaluar :

|            |                                                                                   |             |                            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LICED LÓPEZ PINEDA                                                         | FECHA:      | 20 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                         |             |                            |

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.

|                                                                                  |                                        |           |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-43 |
|                                                                                  | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                  | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS | VIGENCIA: | 31-12-2016   |
| Página 1 de 1                                                                    |                                        |           |              |

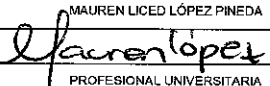
|            |                    |                          |               |
|------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| EQUIPO:    | TENSÍÓMETRO MANUAL | MARCA:                   | GMD           |
| ÍTEM:      | DOS (2)            | MODELO:                  | HS-201F1      |
| PROVEEDOR: | SOUTH MEDICAL LTDA | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 317.730,00 |
| GARANTÍA:  | DOS (2) AÑOS       |                          |               |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       | 1.1 Equipo para uso pediátrico y adulto.                                                                                                                                                                                                                   |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 1.2 Material de manómetro resistente y de fácil limpieza.                                                                                                                                                                                                  |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 1.3 Escala de 0-300 mm Hg +/- 2 mm Hg.                                                                                                                                                                                                                     |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 1.4 Diseño de mano y liviano.                                                                                                                                                                                                                              |           | X         | No se encuentra información en folios, que de cumplimiento a la totalidad del ítem.                                                                                                                                                                                                |
|                                       | 1.5 Manguera lisa.                                                                                                                                                                                                                                         | X         |           | Folio 41.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       | 1.6 Manómetro tipo reloj con protector de goma.                                                                                                                                                                                                            |           | X         | No se encuentra información en folios, que de cumplimiento a la totalidad del ítem.                                                                                                                                                                                                |
|                                       | 1.7 Pera de hule con válvula metálica de control.                                                                                                                                                                                                          |           | X         | En el folio 41 indican que el material de la pera es látex.                                                                                                                                                                                                                        |
|                                       | 1.8 Bomba o manguito de compresión en hule con mangueras incorporadas.                                                                                                                                                                                     |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 1.9 Máximo error permitido +/- 3mmHg                                                                                                                                                                                                                       |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                                                             |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 2. ACCESORIOS Y CONSUMIBLES                                                                                                                                                                                                                                |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       | 2.1 Dos (2) brazaletes reusables con velcro uno adulto y uno pediátrico.                                                                                                                                                                                   |           | X         | No se encuentra información en folios, que de cumplimiento a la totalidad del ítem.                                                                                                                                                                                                |
|                                       | 2.2 Estuche de protección con cierre en velcro o cremallera                                                                                                                                                                                                |           | X         | No se encuentra información en folios, que de cumplimiento a la totalidad del ítem.                                                                                                                                                                                                |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 44.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                  |           | X         | No anexa documento que indique periodicidad de mantenimientos sugeridos.                                                                                                                                                                                                           |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 44: tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo de tres (3) a 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         | No indica personal ni tiempos de capacitación.                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | 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         | Folios 44 y 47: No expresa entregar los documentos solicitados en este ítem.                                                                                                                                                                                                       |
|                                       | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencie el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                 |           | X         | En el folio 44: indican dos (2) años de garantía y en los folios 45 y 48 un (1) año de garantía.                                                                                                                                                                                   |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                              |           | X         | No anexa listado de repuestos ni accesorios.                                                                                                                                                                                                                                       |
| NORMAS - CERTIFICADOS                 | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                      | X         |           | Folio 48.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                    | X         |           | Folios 49 y 50.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       | 10. Garantizar calibración en sitio realizado por un laboratorio acreditado por la ONAC y entrega de certificado.                                                                                                                                          | X         |           | Folio 51.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima.                                                                                                                                                                                                            | X         |           | Folio 52: REGISTRO SANITARIO INVIMA 2011DM-0008108 VIGENTE HASTA 10 DE NOVIEMBRE DE 2021.                                                                                                                                                                                          |
|                                       | 2. 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         |           | Folio 53: la certificación presentada expira el 13 de febrero de 2017, pero se valida la información teniendo en cuenta que la propuesta fue presentada cuando aun estaba vigente. En caso de ser adjudicados en el momento de la entrega deberán entregar el certificado vigente. |
|                                       | SUBTOTAL (Porcentaje):                                                                                                                                                                                                                                     | 35%       | 65%       | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                      | 8         | 15        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (23) ÍTEM 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:       | 20 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA: | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                           |              |                            |

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

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | 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                          |           |              |

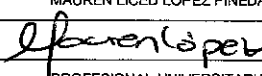
|            |                    |                          |              |
|------------|--------------------|--------------------------|--------------|
| EQUIPO:    | FONENDOSCOPIO      | MARCA:                   | LORD         |
| ÍTEM:      | TRES (3)           | MODELO:                  | HS-30C       |
| PROVEEDOR: | SOUTH MEDICAL LTDA | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 51.170,00 |
| GARANTÍA:  | UN (1) AÑO         |                          |              |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       | 1.1 Versatilidad para adulto y pediátrico.                                                                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 55.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       | 1.2 Diseño con dos (2) diafragmas en cada lado de la campana.                                                                                                                                                                                              |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 1.3 Campana elaborada en acero inoxidable o aleación en zinc.                                                                                                                                                                                              | X         |           | Folio 56: aleación en zinc.                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                       | 1.4 Monitoreo de los sonidos de baja y alta frecuencia                                                                                                                                                                                                     |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 1.5 Eliminación de ruido con de tubos de transmisión (siliconado o en PVC).                                                                                                                                                                                | X         |           | Folio 56.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       | 1.6 Olivas flexibles fabricadas de silicon o goma o plástico ABS y lavables.                                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 55: plástico ABS.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                       | 1.7 Arco metálico flexible con resorte interno                                                                                                                                                                                                             |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                                                             |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 2. ACCESORIOS Y CONSUMIBLES                                                                                                                                                                                                                                |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       | 2.1. Un (1) estuche.                                                                                                                                                                                                                                       |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 57.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                  |           | X         | No anexa documento que indique periodicidad de mantenimientos sugeridos.                                                                                                                                                                                                           |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 57: tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo de tres (3) a 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         | No indica personal ni tiempos de capacitación.                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | 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         | Folios 57 y 59: No expresa entregar los documentos solicitados en este ítem.                                                                                                                                                                                                       |
|                                       | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo un (1) año o más.                                                                                                                   | X         |           | En el folio 58: un (1) año de garantía.                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                              |           | X         | No anexa listado de repuestos ni accesorios.                                                                                                                                                                                                                                       |
| NORMAS CERTIFICADOS                   | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                      | X         |           | Folio 60.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                    | X         |           | Folios 61 y 62.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima.                                                                                                                                                                                                            | X         |           | Folio 63: REGISTRO SANITARIO INVIMA 2009DM-0004172 VIGENTE HASTA 17 DE JULIO DE 2019.                                                                                                                                                                                              |
|                                       | 2. 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         |           | Folio 65: la certificación presentada expiro el 13 de febrero de 2017, pero se valida la información teniendo en cuenta que la propuesta fue presentada cuando aun estaba vigente. En caso de ser adjudicados en el momento de la entrega deberán entregar el certificado vigente. |
| SUBTOTAL (Porcentaje)                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | 58%       | 42%       | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                                                                                                                                                                                                             |
| TOTAL                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | 11        | 8         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (19) ÍTEMES 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:       | 22 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA: | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                           |              |                            |

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.

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | 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:    | TERMÓMETRO         | MARCA:                   | WELCH ALLYN         |
| ÍTEM:      | CUATRO (4)         | MODELO:                  | SURE TEMP 01690-500 |
| PROVEEDOR: | SOUTH MEDICAL LTDA | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 1.475.600        |
| GARANTÍA:  | DOS (2) AÑOS       |                          |                     |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACION                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |                                          |
|                                       | 1.1 Dispositivo digital                                                                                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 71                                 |
|                                       | 1.2 Peso no mayor a 360 gramos.                                                                                                                                                                                                                            | X         |           | Folio 73, 357 gr                         |
|                                       | 1.3 Sistema de encendido y apagado.                                                                                                                                                                                                                        |           | X         | No se encuentra información relacionada  |
|                                       | 1.4 Pantalla de visualización LCD de fácil lectura.                                                                                                                                                                                                        | X         |           | Folio 72                                 |
|                                       | 1.5 Material resistente.                                                                                                                                                                                                                                   |           | X         | No se especifica material de fabricación |
|                                       | 1.6 Toma de parámetro para paciente pediátrico y adulto.                                                                                                                                                                                                   | X         |           | Folio 72                                 |
|                                       | 1.7 Precisión del parámetro (temperatura) +/- 0,5 °C máximo.                                                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 73 +/- 0,1 °C                      |
|                                       | 1.8 Cambio de magnitud de grados Celsius, grados Fahrenheit.                                                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 72                                 |
|                                       | 1.9 Memoria de últimas lecturas.                                                                                                                                                                                                                           | X         |           | Folio 72                                 |
|                                       | 1.10 Sin composición de mercurio.                                                                                                                                                                                                                          |           | X         | No se encuentra información relacionada  |
|                                       | 1.11 Método de medición en tiempo real.                                                                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 71                                 |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 2. TIEMPOS DE LECTURA                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |                                          |
|                                       | 2.1 Lectura oral máximo 10 segundos.                                                                                                                                                                                                                       | X         |           | 4 y 6 segundos                           |
|                                       | 2.2 Lectura axilar máximo 15 segundos.                                                                                                                                                                                                                     | X         |           | 10 y 15 segundos                         |
|                                       | 3. ALARMA                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |                                          |
|                                       | 3.1 Sistema indicador de alta y baja temperatura                                                                                                                                                                                                           | X         |           | Folio 68                                 |
|                                       | 4. BATERÍA                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |                                          |
|                                       | 4.1 Batería(s) recargable                                                                                                                                                                                                                                  | X         |           | Folio 74, Dos (2) baterías               |
|                                       | 4.2 Indicador de duración de la batería                                                                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 72                                 |
|                                       | 5. ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |                                          |
|                                       | 5.1 Dos (2) juegos de baterías recargables                                                                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 74, Dos (2) baterías               |
|                                       | 5.2 Estuche protector.                                                                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 69                                 |
|                                       | 5.3 Sonda axilar                                                                                                                                                                                                                                           | X         |           | Folio 68                                 |
|                                       | 5.3 Doscientas (200) cubiertas de sondas (tipo axilar)                                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 74                                 |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 75                                 |
|                                       | 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 anexa recomendación del fabricante |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 75, 3 a 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 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 81                                 |
|                                       | 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 76                                 |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                              | X         |           | Folio 76, cinco años                     |
|                                       | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                      | X         |           | Folio 78, \$78.068                       |
|                                       | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                    | X         |           | Folios 79 y 80                           |
|                                       | 10. Garantizar calibración en sitio realizado por un laboratorio acreditado por la ONAC y entrega de certificado.                                                                                                                                          | X         |           |                                          |

|                                                                                  |                                        |  |           |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|-----------|---------------|
|  | 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 |

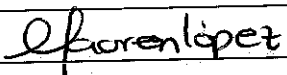
  

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |                                                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------------------------------------------|
| NORMAS - CERTIFICADOS | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                                                                                                                 | X   |     | 2008DM-0002616 Vigente 21 de noviembre de 2018, Folio 82 |
|                       | 2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos tres (3) años, emitida por casa matriz.                                                                                             |     | X   | La certificación no es emitida por casa matriz           |
|                       | 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 tres (3) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior. | X   |     | Folio 83                                                 |
|                       | 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   | Certificación vencida 2016-12-08                         |
|                       | 5. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                                                                                                                   | X   |     | Folios 89 y 84                                           |
|                       | SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                                                                                                                                           | 83% | 17% | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                   |
|                       | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29  | 6   |                                                          |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (35) 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:      | 22 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:                       |  | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:                       | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                          |             |                            |

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.

|                                                                                   |                                        |               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------|
|  | 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:    | TERMÓMETRO         | MARCA:                   | HEALTH O METER |
| ÍTEM:      | CINCO (5)          | MODELO:                  | 402KL          |
| PROVEEDOR: | SOUTH MEDICAL LTDA | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 1.249.500   |
| GARANTÍA:  | UN (1) AÑO         |                          |                |

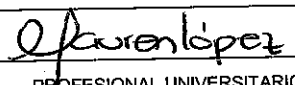
| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |                                                  |
|                                       | 1.1 Báscula de pedestal y plataforma sólida.                                                                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 92                                         |
|                                       | 1.2 Peso neto de la báscula no mayor a 18Kg                                                                                                                                                                                                                | X         |           | Folio 92, 39 Libras                              |
|                                       | 1.3 Para uso adulto y pediátrico                                                                                                                                                                                                                           |           | X         | No se encuentra información relacionada.         |
|                                       | 1.4 Material de metal resistente, lavable, para uso pesado y resistente a la corrosión.                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 92, cubierta plástica en ABS               |
|                                       | 1.5 Escala numérica para medición de peso y talla integrada al pedestal de la báscula.                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 92                                         |
|                                       | 1.6 Con ruedas traseras para fácil transporte.                                                                                                                                                                                                             | X         |           | Folio 99, soporte adicional                      |
|                                       | 1.7 Sistema de aguja indicadora por medio de riel.                                                                                                                                                                                                         |           | X         | No se encuentra información relacionada.         |
|                                       | 1.8 Superficie de pesaje con plataforma antideslizante.                                                                                                                                                                                                    |           | X         | No se encuentra información relacionada.         |
|                                       | 1.9 Tallímetro incorporado.                                                                                                                                                                                                                                | X         |           | Folio 92                                         |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 2. RANGOS DE MEDICIÓN                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |                                                  |
|                                       | 2.1 Rango de medición en talla mínimo 190cm.                                                                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 92, 60 cm a 213 cm                         |
|                                       | 2.2 Rango de medición en peso mínimo 200Kg.                                                                                                                                                                                                                | X         |           | Folio 92, 200 Kg                                 |
|                                       | 2.3 Sensibilidad de peso 100 gr                                                                                                                                                                                                                            | X         |           | Folio 92, 100 gr                                 |
|                                       | 2.4 Resolución de talla 1 cm                                                                                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 92, 1 mm                                   |
|                                       | 2.5 Medición de talla en centímetros y milímetros.                                                                                                                                                                                                         | X         |           | Folio 92                                         |
|                                       | 2.6 Medición de peso en libras y kilogramos.                                                                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 92                                         |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 100                                        |
|                                       | 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 100, 3 a 8 horas                           |
|                                       | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                         | X         |           | Folio 100                                        |
|                                       | 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 102                                        |
|                                       | 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 101, solo se ofrece un (1) año de garantía |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                              | X         |           | Folio 101, cinco (5) años                        |
|                                       | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                      | X         |           | \$ 369.376,00                                    |
|                                       | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                    | X         |           | Folios 104 y 105                                 |
|                                       | 10. Garantizar calibración en sitio realizado por un laboratorio acreditado por la ONAC y entrega de certificado.                                                                                                                                          | X         |           | Folio 106                                        |

|                                                                                  |                                                                                                                                                       |     |           |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------------------------------------------|
|  | 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 - CERTIFICADOS                                                            | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                       | X   |           | 2013DM-0010061 Vigente hasta 17 de julio de 2023 |
|                                                                                  | 2. 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, vigente                                      |
|                                                                                  | SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                 | 63% | 14%       | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                           |
|                                                                                  | TOTAL                                                                                                                                                 | 22  | 5         |                                                  |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (35) 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:      | 23 DE FEBRERO 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.

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | 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                          |           |              |

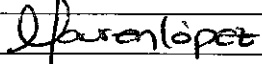
|            |                    |                          |                     |
|------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| EQUIPO:    | FLUJOMETRO         | MARCA:                   | CHEMETRON - TIMETER |
| ÍTEM:      | SEIS (6)           | MODELO:                  | 15002-03            |
| PROVEEDOR: | SOUTH MEDICAL LTDA | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 446.696,27       |
| GARANTÍA:  | UN (1) AÑO         |                          |                     |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACION                                                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |                                                                                                  |
|                                       | 1.1 Tipo de material: aluminio para oxígeno medicinal y plástico resistente y lavable.                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 113.                                                                                       |
|                                       | 1.2 Columna con escala numérica para paciente adulto o pediátrico.                                                                                                                                                                                         | X         |           | Folio 113: paciente adulto.                                                                      |
|                                       | 1.3 Escala numérica de 0 a 15 Lpm adulto o de 0.5 a 7 Lpm pediátrico.                                                                                                                                                                                      | X         |           | Folio 113: escala numérica de 0 a 15 Lpm adulto.                                                 |
|                                       | 1.4 Cilindro que soporte presiones mínimas de 55psi.                                                                                                                                                                                                       | X         |           | Folio 116.                                                                                       |
|                                       | 1.5 Válvula tipo rosca de perilla resistente con indicador de apertura máxima y mínima para regular Lpm.                                                                                                                                                   | X         |           | Folios 113 y 115.                                                                                |
|                                       | 1.6 Salida en rosca para frasco humidificador o acople de línea.                                                                                                                                                                                           | X         |           | Folios 113 y 115.                                                                                |
|                                       | 1.7 Con acople para toma chemetron.                                                                                                                                                                                                                        | X         |           | Folio 116.                                                                                       |
|                                       | 1.8 Cilindro de alta resistencia, con dispositivo de seguridad en la válvula.                                                                                                                                                                              |           | X         | No se encuentra información en folios que de cumplimiento total al ítem.                         |
|                                       | 1.9 Sistema libre de fugas.                                                                                                                                                                                                                                |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                           |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 2. ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |                                                                                                  |
|                                       | 2.1 Acople para toma Ohio.                                                                                                                                                                                                                                 |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                           |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 118.                                                                                       |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                  |           | X         | No anexa documento que indique periodicidad de mantenimientos sugeridos.                         |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 118: tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo de tres (3) a 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         | No indica personal ni tiempos de capacitación.                                                   |
|                                       | 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         | Folios 118 y 120: No expresa entregar los documentos solicitados en este ítem.                   |
|                                       | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo un (1) año o más.                                                                                                                   | X         |           | Folio 119: un (1) año de garantía.                                                               |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                              |           | X         | No anexa 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         |           | Folio 121.                                                                                       |
| NORMAS CERTIFICADOS                   | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                    | X         |           | Folios 122 y 123.                                                                                |
|                                       | 10. Garantizar verificación de calibración en sitio, de acuerdo a las recomendaciones de fabricante.                                                                                                                                                       | X         |           | Folio 124.                                                                                       |
|                                       | 1. Presentar registro sanitario ante el INVIMA y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                                                                                            | X         |           | Folio 125: REGISTRO SANITARIO INVIMA 2012DM-0008193 VIGENTE HASTA 03 DE OCTUBRE DE 2022.         |
|                                       | 2. 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         |           | ISO 9001:2008 - 13485:2003 y CE.                                                                 |
| SUBTOTAL (Porcentaje)                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | 68%       | 32%       | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                           |
| TOTAL                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | 15        | 7         |                                                                                                  |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (22) ÍTEMES DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

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

Identificación del evaluador :

|            |                                                                                     |              |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LICED LÓPEZ PINEDA                                                           | FECHA:       | 20 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA: | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                           |              |                            |

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.

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | 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:    | TENSÍÓMETRO MANUAL | MARCA:                   | HEINE                                    |
| ÍTEM:      | DOS (2)            | MODELO:                  | M-000.09.230, M-000.09.619, M-000.07.902 |
| PROVEEDOR: | HOSPIMEDICS S.A.   | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 492.660,00                            |
| GARANTÍA:  | DOS (2) AÑOS       |                          |                                          |

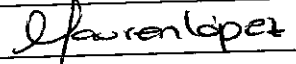
| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACION                                                                                               |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |                                                                                                           |
|                                       | 1.1 Equipo para uso pediátrico y adulto.                                                                                                                                                                                                                   |           | X         | No hay claridad en el modelo ofertado ya que en el folio 43 se hace referencia a tres modelos diferentes. |
|                                       | 1.2 Material de manómetro resistente y de fácil limpieza.                                                                                                                                                                                                  |           | X         | No hay claridad en el modelo ofertado ya que en el folio 43 se hace referencia a tres modelos diferentes. |
|                                       | 1.3 Escala de 0-300 mm Hg +/- 2 mm Hg.                                                                                                                                                                                                                     |           | X         | No hay claridad en el modelo ofertado ya que en el folio 43 se hace referencia a tres modelos diferentes. |
|                                       | 1.4 Diseño de mano y liviano.                                                                                                                                                                                                                              |           | X         | No hay claridad en el modelo ofertado ya que en el folio 43 se hace referencia a tres modelos diferentes. |
|                                       | 1.5 Manguera lisa.                                                                                                                                                                                                                                         |           | X         | No hay claridad en el modelo ofertado ya que en el folio 43 se hace referencia a tres modelos diferentes. |
|                                       | 1.6 Manómetro tipo reloj con protector de goma.                                                                                                                                                                                                            |           | X         | No hay claridad en el modelo ofertado ya que en el folio 43 se hace referencia a tres modelos diferentes. |
|                                       | 1.7 Pera de hule con válvula metálica de control.                                                                                                                                                                                                          |           | X         | No hay claridad en el modelo ofertado ya que en el folio 43 se hace referencia a tres modelos diferentes. |
|                                       | 1.8 Bomba o manguito de compresión en hule con mangueras incorporadas.                                                                                                                                                                                     |           | X         | No hay claridad en el modelo ofertado ya que en el folio 43 se hace referencia a tres modelos diferentes. |
|                                       | 1.9 Máximo error permitido +/- 3mmHg                                                                                                                                                                                                                       |           | X         | No hay claridad en el modelo ofertado ya que en el folio 43 se hace referencia a tres modelos diferentes. |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 2. ACCESORIOS Y CONSUMIBLES                                                                                                                                                                                                                                |           |           |                                                                                                           |
|                                       | 2.1 Dos (2) brazaletes reusables con velcro uno adulto y uno pediátrico.                                                                                                                                                                                   | X         |           | En el folio 43 afirma en el formato con código GTE-P01-F-01, "se garantiza la entrega de consumibles".    |
|                                       | 2.2 Estuche de protección con cierre en velcro o cremallera                                                                                                                                                                                                | X         |           | En el folio 43 afirma en el formato con código GTE-P01-F-01, "se garantiza la entrega de consumibles".    |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 105.                                                                                                |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                  | X         |           | Folio 69: equipo libre de mantenimiento.                                                                  |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 106.                                                                                                |
|                                       | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                         | X         |           | Folios del 107 al 110.                                                                                    |
|                                       | 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 111.                                                                                                |
|                                       | 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 112: dos (2) años de garantía.                                                                      |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                              | X         |           | Folio 113: cinco (5) años de vida útil.                                                                   |
|                                       | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                      |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                    |
|                                       | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                    |           | X         | No anexa protocolo de mantenimiento bajo el formato solicitado.                                           |

|                                                                                  |                                                                                                                                                       |     |           |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 - CERTIFICADOS                                                            | 10. Garantizar calibración en sitio realizado por un laboratorio acreditado por la ONAC y entrega de certificado.                                     | X   |           | Folio 103.                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                  | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima.                                                                                                       | X   |           | Folio 57: aunque no hay claridad en el modelo ofertado, todos los modelos encontrados en el folio 43 están amparados bajo el REGISTRO SANITARIO INVIMA 2009DM-0003166 VIGENTE HASTA 06 DE FEBRERO DE 2019. |
|                                                                                  | 2. 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         | Folios 115, 116 y 117: las certificaciones anexas no se aceptan debido a que su fecha de validez expira el 01 de febrero de 2017, fecha previa a la presentación de esta propuesta.                        |
|                                                                                  | SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                 | 48% | 52%       | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                  | TOTAL                                                                                                                                                 | 11  | 12        |                                                                                                                                                                                                            |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (23) 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:      | 20 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                          |             |                            |

NOTA: Se modifica el valor unitario del equipo debido a que el proveedor en el formato de cotización no tomó en cuenta el IVA del 19%.

|                                                                                   |                                        |               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------|
|  | 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 |              |

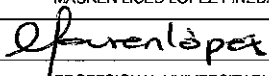
|            |                  |                          |                       |
|------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| EQUIPO:    | FONENDOSCOPIO    | MARCA:                   | HEINE                 |
| ÍTEM:      | TRES (3)         | MODELO:                  | GAMA 3.2 M-000.09.942 |
| PROVEEDOR: | HOSPIMEDICS S.A. | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 190.405,60         |
| GARANTÍA:  | DOS (2) AÑOS     |                          |                       |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                       | 1.1 Versatilidad para adulto y pediátrico.                                                                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 80.                                                                                                                                                                           |
|                                       | 1.2 Diseño con dos (2) diafragmas en cada lado de la campana.                                                                                                                                                                                              |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                              |
|                                       | 1.3 Campana elaborada en acero inoxidable o aleación en zinc.                                                                                                                                                                                              | X         |           | Folio 81: cromada.                                                                                                                                                                  |
|                                       | 1.4 Monitoreo de los sonidos de baja y alta frecuencia                                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 80.                                                                                                                                                                           |
|                                       | 1.5 Eliminación de ruido con de tubos de transmisión (siliconado o en PVC).                                                                                                                                                                                |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                              |
|                                       | 1.6 Olivas flexibles fabricadas de silicon o goma o plástico ABS y lavables.                                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 81: silicon o plástico.                                                                                                                                                       |
|                                       | 1.7 Arco metálico flexible con resorte interno                                                                                                                                                                                                             |           | X         | No se encuentra información en folios, que de cumplimiento a la totalidad del ítem.                                                                                                 |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 2. ACCESORIOS Y CONSUMIBLES                                                                                                                                                                                                                                |           |           |                                                                                                                                                                                     |
|                                       | 2.1. Un (1) estuche.                                                                                                                                                                                                                                       | X         |           | En el folio 79 afirma en el formato con código GTE-P01-F-01, "se garantiza la entrega del estuche".                                                                                 |
|                                       | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 105.                                                                                                                                                                          |
|                                       | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                  | X         |           | Folio 94: equipo libre de mantenimiento.                                                                                                                                            |
|                                       | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 105.                                                                                                                                                                          |
|                                       | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                         | X         |           | Folios del 107 al 110.                                                                                                                                                              |
|                                       | 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 111.                                                                                                                                                                          |
|                                       | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo un (1) año o más.                                                                                                                   | X         |           | Folio 112: dos (2) años de garantía.                                                                                                                                                |
|                                       | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                              | X         |           | Folio 113: cinco (5) años de vida útil.                                                                                                                                             |
| NORMAS - CERTIFICADOS                 | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                      |           | X         | No se encuentra información en folios.                                                                                                                                              |
|                                       | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato institucional e Instrucciones de Manejo Básico en el Formato GTE-P04-F-23.                                                                                                                    |           | X         | No anexa protocolo de mantenimiento bajo el formato solicitado.                                                                                                                     |
|                                       | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima.                                                                                                                                                                                                            | X         |           | Folios del 83 al 85: REGISTRO SANITARIO INVIMA 2012DM-0008409 VIGENTE HASTA 27 DE DICIEMBRE DE 2022.                                                                                |
|                                       | 2. 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         | Folios 115, 116 y 117: las certificaciones anexas no se aceptan debido a que su fecha de validez expiro el 01 de febrero de 2017, fecha previa a la presentación de esta propuesta. |
| SUBTOTAL (Porcentaje)                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | 68%       | 32%       | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                                                                                                              |
| TOTAL                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | 13        | 6         |                                                                                                                                                                                     |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (19) ÍTEMES DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

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

Identificación del evaluador :

|            |                                                                                     |             |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LICED LÓPEZ PINEDA                                                           | FECHA:      | 22 DE FEBRERO DE 2017      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | PROFESIONAL UNIVERSITARIA                                                           |             |                            |

NOTA: Se modifica el valor unitario del equipo debido a que el proveedor en el formato de cotización no tomo en cuenta el iva del 19%.