

|                                                                                   |                                        |               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------|
|  | 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:    | RESECTOSCOPIO CON TORRE IMAGE HD | MARCA:                   | KARL STORZ     |
| ÍTEM:      | UNO (1)                          | MODELO:                  | -              |
| PROVEEDOR: | BIOTRONITECH COLOMBIA            | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 211.304.016 |
| GARANTÍA:  |                                  |                          |                |

| CARACTERÍSTICA                | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                | SI CUMPLE                                                      | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS     | 1.GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |           | Folio 64 a 85<br>Descripción torre e instrumental                               |
|                               | Resectoscopio adultos con sistema óptico de 30° y angulación visual de 30°.                                                                                                                                                                                   | X                                                              |           |                                                                                 |
|                               | Diámetro de 4 mm, longitud de trabajo 307 mm, camisa exterior de 26 Charr, con doble llave para irrigación/succión (Canales ampliados a 4 mm)                                                                                                                 | X                                                              |           |                                                                                 |
|                               | Camisa interior de 24 Charr, punta distal atraumática, con punta de cerámica oblicua de 54,5°. Guiado exacto del canal de irrigación.                                                                                                                         | X                                                              |           |                                                                                 |
|                               | Elemento de trabajo monopolar, corte pasivo, mango abierto para sistemas ópticos de 30°, con mecanismo de bloqueo automático de electrodos con pulsador para desbloqueo cubierto con tapa de silicona. Obturador asas para corte. Diámetro alambre de 0,35 mm | X                                                              |           |                                                                                 |
|                               | Cable HF, monopolar, set de evacuador vesical, cable de fibra óptica.                                                                                                                                                                                         | X                                                              |           |                                                                                 |
|                               | EQUIPO:                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. Monitor de alta definición 26" LCD                          | X         |                                                                                 |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 2. Cámara de video 3 CCD.                                      | X         |                                                                                 |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 3. Cabezal de cámara HDTV - 3 CCD                              | X         |                                                                                 |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 4. Carro de Transporte                                         | X         |                                                                                 |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 5. Cable de luz de fibra óptica                                | X         |                                                                                 |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 6. Fuente de luz fría LED                                      | X         |                                                                                 |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 7. Contenedor para esterilización para cámaras e instrumentos. | X         |                                                                                 |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 8. Procesador Full HD                                          | X         |                                                                                 |
| CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO: | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                           | X                                                              |           | Folio 175                                                                       |
|                               | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                     | X                                                              |           | Folio 173                                                                       |
|                               | 3. 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 174                                                                       |
|                               | 4. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo cinco (5) años o más.                                                                                                                  | X                                                              |           | Folio 175                                                                       |
|                               | 5. Especificar vida útil del equipo y accesorios (anexar listado) (si aplica).                                                                                                                                                                                | X                                                              |           | Folio 176                                                                       |
|                               | 6. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                         | X                                                              |           | Folio 177                                                                       |
|                               | 7. Marcado del instrumental con el nombre de la institución (INC) y fecha de ingreso a la misma.                                                                                                                                                              | X                                                              |           | Folio 178                                                                       |
| NORMAS - CERTIFICADOS         | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima                                                                                                                                                                                                                | X                                                              |           | Folio 180 "REGISTRO SANITARIO 2009DM-0003097 VIGENTE HASTA 22 DE ENERO DE 2019" |
|                               | 2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos cinco (5) años, emitida por casa matriz.                                                                          | X                                                              |           | Folio 181                                                                       |
|                               | 3. Presentar certificación para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS Vigente.                                                                                                                        | X                                                              |           | Folio 183 a 188                                                                 |
|                               | 4. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                                                                                                 | X                                                              |           | Folio 182                                                                       |
| SUBTOTAL (Porcentaje)         |                                                                                                                                                                                                                                                               | 100%                                                           | 0%        | CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                             |
| TOTAL                         |                                                                                                                                                                                                                                                               | 12                                                             | 0         |                                                                                 |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (12) ÍTEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

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

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

Identificación del evaluar :

|            |                           |             |                                   |
|------------|---------------------------|-------------|-----------------------------------|
| NOMBRE(S): | NUBIA PRADA               | FECHA:      | 30 DE JULIO DE 2018               |
| FIRMA:     |                           | DEPENDENCIA | COORDINADORA GRUPO ESTERILIZACIÓN |
| CARGO:     | PROFESIONAL ESPECIALIZADO |             |                                   |
| NOMBRE(S): | JHON AMRO CARDONA ZULUAGA | FECHA:      | 30 DE JULIO DE 2018               |
| FIRMA:     |                           | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA        |
| CARGO:     | PROFESIONAL ESPECIALIZADO |             |                                   |

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

|                                                                                   |                                        |               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------|
|  | 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:    | RESECTOSCOPIO CON TORRE | MARCA:                   | RICHARD WOLF   |
| ÍTEM:      | UNO (1)                 | MODELO:                  | -              |
| PROVEEDOR: | MEDITEC SA              | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 186.994.672 |
| GARANTÍA:  | CINCO (5) AÑOS          |                          |                |

| CARACTERÍSTICA                | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                | SI CUMPLE                                                      | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS     | 1.GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |           | Folio 101 a 112<br>Descripción torre e instrumental                                                                                         |
|                               | Resectoscopio adultos con sistema óptico de 30° y angulación visual de 30°.                                                                                                                                                                                   | X                                                              |           |                                                                                                                                             |
|                               | Diámetro de 4 mm, longitud de trabajo 307 mm, camisa exterior de 26 Charr, con doble llave para irrigación/succión (Canales ampliados a 4 mm)                                                                                                                 | X                                                              |           |                                                                                                                                             |
|                               | Camisa interior de 24 Charr, punta distal atraumática, con punta de cerámica oblicua de 54,5°. Guiado exacto del canal de irrigación.                                                                                                                         | X                                                              |           |                                                                                                                                             |
|                               | Elemento de trabajo monopolar, corte pasivo, mango abierto para sistemas ópticos de 30°, con mecanismo de bloqueo automático de electrodos con pulsador para desbloqueo cubierto con tapa de silicona. Obturador asas para corte. Diámetro alambre de 0,35 mm | X                                                              |           |                                                                                                                                             |
|                               | Cable HF, monopolar, set de evacuador vesical, cable de fibra óptica.                                                                                                                                                                                         | X                                                              |           |                                                                                                                                             |
|                               | EQUIPO:                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. Monitor de alta definición 26" LCD                          | X         |                                                                                                                                             |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 2. Cámara de video 3 CCD.                                      | X         |                                                                                                                                             |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 3. Cabezal de cámara HDTV - 3 CCD                              | X         |                                                                                                                                             |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 4. Carro de Transporte                                         | X         |                                                                                                                                             |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 5. Cable de luz de fibra óptica                                | X         |                                                                                                                                             |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 6. Fuente de luz fría LED                                      | X         |                                                                                                                                             |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 7. Contenedor para esterilización para cámaras e instrumentos. | X         |                                                                                                                                             |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 8. Procesador Full HD                                          | X         |                                                                                                                                             |
| CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO: | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                           | X                                                              |           | Folio 114                                                                                                                                   |
|                               | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                     | X                                                              |           | Folio 115, 116                                                                                                                              |
|                               | 3. Asegurar entrega de manuales de usuario y de mantenimiento de los equipos (se considera manual de mantenimiento el que incluya la información técnica para realizar diagnóstico, mantenimiento preventivo y/o reparación de los equipos) en castellano.    | X                                                              |           | Folio 114                                                                                                                                   |
|                               | 4. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo cinco (5) años o más.                                                                                                                  | X                                                              |           | Folio 114                                                                                                                                   |
|                               | 5. Especificar vida útil del equipo y accesorios (anexar listado) (si aplica).                                                                                                                                                                                | X                                                              |           | Folio 121, 122                                                                                                                              |
|                               | 6. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                         | X                                                              |           | Folio 123, 124 "2 visitas de mantenimiento preventivo \$ 5.366.900 IVA Incluido"                                                            |
|                               | 7. Marcado del instrumental con el nombre de la institución (INC) y fecha de ingreso a la misma.                                                                                                                                                              | X                                                              |           | Folio 114                                                                                                                                   |
| NORMAS - CERTIFICADOS         | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima                                                                                                                                                                                                                | X                                                              |           | Folio 130 a 140 "REGISTRO SANITARIO 2009DM-0003942 VIGENTE HASTA 2 DE JUNIO DE 2019 Y 2008DM-0002592 VIGENTE HASTA 13 DE NOVIEMBRE DE 2018" |
|                               | 2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos cinco (5) años, emitida por casa matriz.                                                                          | X                                                              |           | Folio 145                                                                                                                                   |
|                               | 3. Presentar certificación para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS Vigente.                                                                                                                        | X                                                              |           | Folio 150 a 155                                                                                                                             |
|                               | 4. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                                                                                                 | X                                                              |           | Folio 148                                                                                                                                   |
| SUBTOTAL (Porcentaje)         |                                                                                                                                                                                                                                                               | 100%                                                           | 0%        | CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                                                                         |
| TOTAL                         |                                                                                                                                                                                                                                                               | 12                                                             | 0         |                                                                                                                                             |

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

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (12) 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): | NUBIA PRADA                | FECHA:      | 8 DE AGOSTO DE 2018               |
| FIRMA:     |                            | DEPENDENCIA | COORDINADORA GRUPO ESTERILIZACIÓN |
| CARGO:     | PROFESIONAL ESPECIALIZADO  |             |                                   |
| NOMBRE(S): | JHON JAIRO CARDONA ZULLAGA | FECHA:      | 8 DE AGOSTO DE 2018               |
| FIRMA:     |                            | DEPENDENCIA | GRUPO INGENIERIA BIOMÉDICA        |
| CARGO:     | PROFESIONAL ESPECIALIZADO  |             |                                   |

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