

|                                                                                   |                                        |               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------|
|  | 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:    | SET DE CISTOSCOPIOS | MARCA:                   | RICHARD WOLF  |
| ÍTEM:      | UNO (1)             | MODELO:                  | 86500441      |
| PROVEEDOR: | MEDITEC SA          | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 27.751.067 |
| GARANTÍA:  | TRES (3) AÑOS       |                          |               |

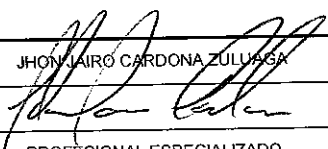
| CARACTERÍSTICA                | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                         | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS     | <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OPTICA:</b>                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |              |
|                               | 1. Angulación Visual 30°                                                                                                                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 73     |
|                               | 2. Diámetro 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                       | X         |           | Folio 73     |
|                               | 3. Longitud de Trabajo 307 mm                                                                                                                                                                                                                                                          | X         |           | Folio 73     |
|                               | 4. Esterilizable en Autoclave a vapor 134°C                                                                                                                                                                                                                                            | X         |           | Folio 73     |
|                               | 5. Incluir cesto de preparación para óptica                                                                                                                                                                                                                                            | X         |           | Folio 73     |
|                               | <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAMISA PARA CISTOSCOPIAS:</b>                                                                                                                                                                                                                             |           |           |              |
|                               | 1. Camisa 17,5. Charr. Con obturador                                                                                                                                                                                                                                                   | X         |           | Folio 73, 74 |
|                               | 2. Camisa 21. Charr. Con obturador                                                                                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 74     |
|                               | 3. Puente para cistoscopio con dos llaves                                                                                                                                                                                                                                              | X         |           | Folio 74     |
|                               | <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PINZAS:</b>                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |              |
|                               | 1. Pinza de Cuerpo Extraño con Longitud de Trabajo 380 mm para cistoscopio de 7 Charr                                                                                                                                                                                                  | X         |           | Folio 75, 76 |
|                               | 2. Pinza de Biopsia, flexible Longitud de Trabajo 370 mm para cistoscopio de 7 Charr                                                                                                                                                                                                   | X         |           | Folio 75, 76 |
|                               | <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CABLE FIBRA OPTICA:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |              |
|                               | 1. Diámetro de haz de fibras 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 77     |
|                               | 2. Longitud 2300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 77     |
| CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO: | <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BANDEJA DE ESTERILIZACIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                            |           |           |              |
|                               | 1. Empleo universal                                                                                                                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 78, 80 |
|                               | 2. Esterilización por vapor con el método de prevacio fraccionado 134 °C / 272 °F.                                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 78, 80 |
|                               | 3. Tapa de Cierre con orejas de cierre metálicas                                                                                                                                                                                                                                       | X         |           | Folio 78, 80 |
|                               | 4. Juego de esterillas de silicona                                                                                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 78, 80 |
|                               | 5. Placa de codificación para recipiente y tapa                                                                                                                                                                                                                                        | X         |           | Folio 78, 80 |
|                               | 1. El proponente debe suministrar y establecer en la propuesta set de cistoscopia de backup en caso que el equipo ofertado presente daños y deba ser retirado del instituto, mínimo durante el periodo de garantía, con el fin de garantizar continuidad en la prestación del servicio | X         |           | Folio 81, 90 |
|                               | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 81, 90 |
|                               | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                                              | X         |           | Folio 81, 90 |
|                               | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                                             | X         |           | Folio 81, 90 |
|                               | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                                                     | X         |           | Folio 81, 90 |
|                               | 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, 90 |
|                               | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo tres (3) años o más.                                                                                                                                            | X         |           | Folio 81, 90 |
|                               | 7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                                                                          | X         |           | Folio 81, 90 |
|                               | 8. Especificar costos de mantenimiento correctivo y repuestos de los daños mas habituales que puede presentar el equipo.                                                                                                                                                               | X         |           | Folio 81, 90 |
|                               | 9. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                                                                                                  | X         |           | Folio 81, 90 |
|                               | 10. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato GTE-P03-F-20 e Instrucciones de manejo rápido Formato GTE-P03-F-13.                                                                                                                                                      | X         |           | Folio 81, 90 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |           |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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                                                             | 11. Describir recomendaciones para la disposición final del equipo y asegurar realizar esta actividad si el Instituto así lo dispone.                                                                                                                                            | X    |           | Folio 81, 90                                                                     |
|                                                                                   | 1. Presentar registro sanitario ante INVIMA.                                                                                                                                                                                                                                     | X    |           | Folio 91, 121 REGISTRO SANITARIO 2009DM-0003942 VIGENTE HASTA 2 DE JUNIO DE 2019 |
|                                                                                   | 2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años, emitida por casa matriz, filial, o sucursal.                                                                         | X    |           | Folio 91, 121                                                                    |
|                                                                                   | 3. Presentar documento donde conste la capacidad para suministrar los insumos, partes, repuestos y el servicio de mantenimiento y verificación de la calibración por parte del proveedor, durante diez (10) años, como mínimo, o durante la vida útil del equipo si es inferior. | X    |           | Folio 91, 121                                                                    |
|                                                                                   | 4. Presentar certificación para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS. Vigente.                                                                                                                                          | X    |           | Folio 91, 121                                                                    |
|                                                                                   | 5. Presentar certificación de casa matriz, filial, o sucursal, donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                                                                                               | X    |           | Folio 91, 121                                                                    |
|                                                                                   | SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                                                                                                                                            | 100% | 0%        | CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                              |
| TOTAL                                                                             | 34                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0    |           |                                                                                  |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (34) ÍTEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

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

Identificación del evaluar :

|            |                                                                                     |              |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | JHON JAIRO CARDONA ZULLAGA                                                          | FECHA:       | 19 DE DICIEMBRE 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:    | EQUIPO DE BIOFEEDBACK CON ELECTROESTIMULACION | MARCA:                   | CHATTANOOGA             |
| ÍTEM:      | TRES (3)                                      | MODELO:                  | INTELECT ADVANCED COMBO |
| PROVEEDOR: | IMCARE LTDA                                   | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 18.802.000           |
| GARANTÍA:  | TRES (3) AÑOS                                 |                          |                         |

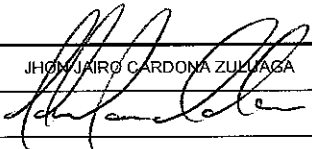
| CARACTERÍSTICA                | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS     | 1. Tipo de equipo: Combinación de electroterapia, ultrasonido y SEMG                                                                                                                                                                                       | X         |           | Folio 69, 70, 72         |
|                               | 2. Mínimo 25 formas de onda clínicas.                                                                                                                                                                                                                      | X         |           | Folio 69, 70, 72         |
|                               | 3. (Dos) 2 canales independientes de electroterapia                                                                                                                                                                                                        | X         |           | Folio 69, 70, 72         |
|                               | 4. Pantalla a color de alta resolución                                                                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 69, 70, 72         |
|                               | 5. Mínimo 200 protocolos clínicos                                                                                                                                                                                                                          | X         |           | Folio 69, 70, 72         |
|                               | 6. Mínimo 100 protocolos definidos por el usuario                                                                                                                                                                                                          | X         |           | Folio 69, 70, 72         |
|                               | 7. Mínimo 10 indicadores de enlace directo para recuperar los parámetros de forma rápida                                                                                                                                                                   | X         |           | Folio 69, 70, 72         |
|                               | 8. Biblioteca clínica que incluya gráficos anatómicos y patológicos a color en una pantalla LCD                                                                                                                                                            | X         |           | Folio 69, 70, 72         |
|                               | 9. Modos de corriente constante/voltaje constante (CC/CV)                                                                                                                                                                                                  | X         |           | Folio 69, 70, 71         |
|                               | 10.1. Retroalimentación biológica de la actividad muscular con una sensibilidad inferior a 3 microvoltios                                                                                                                                                  | X         |           | Folio 69, 70, Manual 74  |
|                               | 10.2. Aislamiento muscular específico para la reeducación, fortalecimiento o rehabilitación; especialmente útil para la rehabilitación del suelo pélvico y la prevención de la incontinencia                                                               | X         |           | Folio 69 a 71, Manual 74 |
|                               | 10.3. Dispositivo de dos canales que permitan ser utilizados al mismo tiempo o por separado                                                                                                                                                                | X         |           | Folio 69 a 71            |
|                               | 10.4. Tres modos de estimulación diferentes disponibles: Rusa, VMS y Bifásica simétrica                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 69 a 71, Manual 74 |
|                               | 11. Documentación de los resultados de tratamientos con Tarjetas de datos de pacientes                                                                                                                                                                     | X         |           | Folio 69 a 71            |
|                               | 12. Secuencia para dirigirse a un determinado tratamiento terapéutico sin necesidad de realizar cambios en la unidad                                                                                                                                       | X         |           | Folio 69 a 71            |
|                               | 13. Frecuencias de ultrasonidos mínimo de 1 y 3 MHz                                                                                                                                                                                                        | X         |           | Folio 69 a 71            |
|                               | 14. Ciclos de trabajo continuo (100%) y pulsado (10%, 20%, 50%)                                                                                                                                                                                            | X         |           | Folio 69, 70             |
|                               | 15. Modos de funcionamiento variables (16 Hz, 48 Hz y 100 Hz)                                                                                                                                                                                              | X         |           | Folio 69, 70             |
|                               | 16. BNR < 8:1                                                                                                                                                                                                                                              | X         |           | Folio 69, 70             |
|                               | 17. Aplicadores diseñados ergonómicamente en tamaños de 1 cm², 2 cm², 5 cm² y 10 cm²                                                                                                                                                                       | X         |           | Folio 69 a 71            |
| CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO: | 18. Características de acoplamiento del aplicador con retroalimentación visual y auditiva                                                                                                                                                                  | X         |           | Folio 69, 70             |
|                               | 19. Opción de calentamiento de los aplicadores para comodidad del paciente                                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 69, 70             |
|                               | 20.1. Carro de transporte diseñado en fábrica acoplado al equipo.                                                                                                                                                                                          | X         |           | Folio 69, 70             |
|                               | 20.2. Demas accesorios e insumos que permitan su normal funcionamiento.                                                                                                                                                                                    | X         |           | Folio 69, 70             |
|                               | 1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                                                                                        | X         |           | Folio 61, 62             |
|                               | 2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.                                                                                                  | X         |           | Folio 61, 62             |
|                               | 3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 61, 62             |
|                               | 4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                                                                                         | X         |           | Folio 58, 59             |
|                               | 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 61, 62             |
|                               | 6. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo tres (3) años o más.                                                                                                                | X         |           | Folio 61, 62             |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |    |           |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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  |           | Folio 60                                                                      |
|                                                                                   | 8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.                                                                    | X  |           | Folio 61, 62 "1 visita de mantenimiento preventivo \$ 548.000 + IVA"          |
|                                                                                   | 9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo en formato GTE-P03-F-20 e Instrucciones de manejo rápido Formato GTE-P03-F-13.                                                                         | X  |           | Folio 82                                                                      |
|                                                                                   | 10. Garantizar verificación calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.                                                                                                               | X  |           | Folio 61, 62                                                                  |
|                                                                                   | 11. Describir recomendaciones para la disposición final del equipo y asegurar realizar esta actividad si el Instituto así lo dispone.                                                                    | X  |           | Folio 61, 62                                                                  |
|                                                                                   | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                                          | X  |           | Folio 78: REGISTRO SANITARIO 2009DM-0003107 VIGENTE HASTA 29 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, filial, o sucursal. | X  |           | Folio 79                                                                      |
|                                                                                   | 3. Presentar certificación de casa matriz, filial, o sucursal, donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                       | X  |           | Folio 80, 81                                                                  |
|                                                                                   | 4. Presentar certificación para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS Vigente.                                                                   | X  |           | Folio 71                                                                      |
|                                                                                   | SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                                                                    |    | 100%      | 0%                                                                            |
| TOTAL                                                                             |                                                                                                                                                                                                          | 39 | 0         |                                                                               |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (39) ÍTEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

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

Identificación del evaluar:

|            |                                                                                     |             |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | JHON JAIR CARDONA ZULUAGA                                                           | FECHA:      | 19 DE DICIEMBRE 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.