

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

|            |                                                                                     |                          |               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| EQUIPO:    | Sistema completo de detección para control de calidad en radiología (Multidetector) | MARCA:                   | RAYSAFE       |
| ITEM:      | 3                                                                                   | MODELO:                  | 1506035       |
| PROVEEDOR: | SET Y GAD                                                                           | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 97.634.880 |
| GARANTÍA:  | 2 AÑOS                                                                              |                          |               |

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                    | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. SISTEMA                                                                                                                                                                                                                        |           |           |             |
|                                       | 1.1 Visualización instantánea de las mediciones.                                                                                                                                                                                  | X         |           |             |
|                                       | 1.2 Medidor de kilovoltaje pico.                                                                                                                                                                                                  | X         |           |             |
|                                       | 1.3 Medidor de capa hemireductora.                                                                                                                                                                                                | X         |           |             |
|                                       | 1.4 Medidor de forma de onda.                                                                                                                                                                                                     | X         |           |             |
|                                       | 1.5 Sensor de Radiografía convencional y fluoroscopia (dosis, tasa de dosis, tiempo de exposición, dosis/pulso).                                                                                                                  | X         |           |             |
|                                       | 1.6 Sensor de mamografía (dosis y capa hemireductora para todas las calidades de haz).                                                                                                                                            | X         |           |             |
|                                       | 1.7 Sensor de tomografía computarizada (cámara tipo lápiz con electrómetro).                                                                                                                                                      | X         |           |             |
|                                       | 1.8 Sensor de producto dosis área .                                                                                                                                                                                               | X         |           |             |
|                                       | 1.9 Sensor de monitoreo ambiental.                                                                                                                                                                                                | X         |           |             |
|                                       | 1.10 Sensor de luz (luminancia e iluminancia).                                                                                                                                                                                    | X         |           |             |
|                                       | 1.11 Conexión USB                                                                                                                                                                                                                 | X         |           |             |
| ACCESORIOS                            | 2. ACCESORIOS.                                                                                                                                                                                                                    |           |           |             |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                   | NA        |           |             |
| CAPACITACION MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 3. ELECTRICA.                                                                                                                                                                                                                     |           |           |             |
|                                       | 2.1 Eléctrica: 110-120 VAC/50-60 Hz                                                                                                                                                                                               | X         |           |             |
|                                       | 1. Mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo por personal calificado. Se deben realizar por cada año de garantía mínimo 2 mantenimientos preventivos.                                                                     | X         |           |             |
|                                       | 2. Presentar certificación donde garantice que no será discontinuado el modelo del equipo en los próximos Cinco (05) años.                                                                                                        | X         |           |             |
|                                       | 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo Veinticuatro (24) horas, Siete (07) días a la semana, (mínimo durante el tiempo de garantía del equipo).                                                                         | X         |           |             |
|                                       | 4. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a Ocho (08) horas.                                                                                                                                                | X         |           |             |
|                                       | 5. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de física del Instituto.                                                                                    | X         |           |             |
|                                       | 6. Garantizar el suministro de los consumibles necesarios para el correcto funcionamiento del equipo mínimo por Un (01) año.                                                                                                      | X         |           |             |
|                                       | 7. Manuales y catálogos en español o con su traducción certificada al idioma castellano.                                                                                                                                          | X         |           |             |
|                                       | 8.-Garantía de Servicios y provisión de repuestos, respaldado por distribuidor y casa matriz.                                                                                                                                     | X         |           |             |
|                                       | 9. Tiempo de garantía mínimo 2 años o más.                                                                                                                                                                                        | X         |           |             |
|                                       | 10. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).                                                                                                                                                    | X         |           |             |
|                                       | 11. Garantizar presentación de certificado de calibración con sus parámetros, realizado por un ente externo en caso de ser adjudicados (si aplica).                                                                               | X         |           |             |
|                                       | 12. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía.                                                                                                                                               | X         |           |             |
|                                       | 13. Debe incluir y especificar los consumibles necesarios para el funcionamiento del equipo.                                                                                                                                      | X         |           |             |
|                                       | 14. Compatibilidad con otros equipos cuando aplique.                                                                                                                                                                              | NA        |           |             |
|                                       | 15. El equipo debe incluir software para su operación compatible con los software del Instituto, que pueda actualizarse sin costo adicional cada vez que se requiera durante los años de funcionamiento y/o vida útil del equipo. | X         |           |             |
|                                       | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                                                                   | NA        |           |             |

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

|                          |                                                                                                                                                      |        |  |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|
| NORMAS -<br>CERTIFICADOS | 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      |  |  |
|                          | 3. Presentar certificación de Casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia.                    | X      |  |  |
|                          | 4. Presentar certificación de Casa Matriz donde se especifique el tiempo de representación de la marca en Colombia.                                  | X      |  |  |
|                          | SUBTOTAL (Porcentaje)                                                                                                                                | 100%   |  |  |
|                          | TOTAL                                                                                                                                                | 100,0% |  |  |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACION CORRESPONDE A LOS (27) ITEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS. EL PORCENTAJE DE APROBACIÓN MÍNIMO ES DEL 90% DE CUMPLIMIENTO DE LOS ITEMS REFERENCIADOS EN ESTE CUADRO.

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

Identificación del evaluar :

|            |                                                                                   |             |                                            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| NOMBRE(S): | ODILIA MATTOS                                                                     | FECHA:      | 11/04/2017                                 |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | SUBDIRECCIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y DOCENCIA |
| CARGO:     | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA                                                 |             |                                            |

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.