

|                                                                                  |                                        |           |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-30 |
|                                                                                  | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                  | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS | VIGENCIA: | 30-05-2014   |
| Página 1 de 1                                                                    |                                        |           |              |

EQUIPO: CONTADOR CELULAS DIGITAL MARCA: LW SCIENTIFIC

ITEM: 6 VALOR UNITARIO COTIZADO: \$ 754.000

PROVEEDOR: AMERLAB E.U

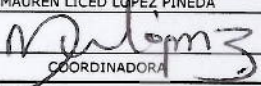
GARANTÍA: DOS (2) AÑOS

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                       | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                         |           |           |                                                                                          |
|                                       | 1.1 Sistema digital.                                                                                                                                                                 | X         |           | Folio 36                                                                                 |
|                                       | 1.2 Capacidad de conteo total 999.                                                                                                                                                   |           | X         | No se encuentra información relacionada, dentro de los documentos del fabricante.        |
|                                       | 1.3 Teclado identificador de células.                                                                                                                                                | X         |           |                                                                                          |
|                                       | 1.4 Tecla rápida para borrar.                                                                                                                                                        | X         |           |                                                                                          |
|                                       | 1.5 Tecla limpia pantalla para un nuevo conteo.                                                                                                                                      | X         |           |                                                                                          |
|                                       | 1.6 Alarma audible, que suene cada 100 cuentas.                                                                                                                                      | X         |           |                                                                                          |
|                                       | 1.7 Diseño Ergonómico, tamaño pequeño y fácil de usar.                                                                                                                               | X         |           |                                                                                          |
|                                       | 1.8 Indicador digital iluminado para lograr una lectura óptima aun en ambientes muy iluminados.                                                                                      |           | X         | No se encuentra información relacionada, dentro de los documentos del fabricante.        |
| ALIMENTACIÓN                          | 1.9 Fabricado en acero inoxidable tipo 304 para soportar el ambiente del laboratorio.                                                                                                |           | X         | No se encuentra información relacionada, dentro de los documentos del fabricante.        |
|                                       | Eléctrica: 110 VAC/50-60Hz.                                                                                                                                                          | X         |           |                                                                                          |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                                     | X         |           |                                                                                          |
|                                       | 2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.                                                                                            | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                                       | 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                               | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                                       | 4. Realizar por cada año de garantía mínimo dos (2) mantenimientos preventivos.                                                                                                      | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                                       | 5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.                                                                                           | X         |           |                                                                                          |
|                                       | 6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de Ingeniería del Instituto.                                   |           | X         | No se encuentra información relacionada.                                                 |
|                                       | 7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario.                                                                                                                   | X         |           |                                                                                          |
|                                       | 8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.                                                                                                                             | X         |           |                                                                                          |
|                                       | 9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español.                                                                                                  |           | X         | Protocolo general de mantenimiento, no se encuentra información relacionada con la guía. |
|                                       | 10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.                                                                                                        | X         |           |                                                                                          |
| NORMAS - CERTIFICADOS                 | 1. Presentar registro sanitario ante el Invia y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                       | X         |           | No requiere                                                                              |
|                                       | 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         |           | Diez (10) años de provisión de repuestos.                                                |
|                                       | 3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                        | X         |           |                                                                                          |
|                                       | 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         |           | Folio 23                                                                                 |
| SUBTOTAL (Porcentaje)                 |                                                                                                                                                                                      | 79,17     | 20,83     |                                                                                          |
| TOTAL                                 |                                                                                                                                                                                      | 19        | 5         | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                   |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (24) ÍTEMES DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. EL PORCENTAJE DE APROBACIÓN MÍNIMO ES DEL 90% DE CUMPLIMIENTO DE LOS ÍTEMES REFERENCIADOS EN ESTE CUADRO.

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:      | 15 DE OCTUBRE DE 2014      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | COORDINADORA                                                                        |             |                            |

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-30 |
|                                                                                  | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               |  | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                  | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS |  | VIGENCIA: | 30-05-2014   |
|                                                                                  | Página 1 de 1                          |  |           |              |

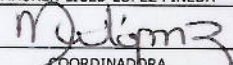
|            |                       |                          |              |
|------------|-----------------------|--------------------------|--------------|
| EQUIPO:    | MICROSCOPIO BINOCULAR | MARCA:                   | LABOMED      |
| ITEM:      | 5                     | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 3.480.000 |
| PROVEEDOR: | AMERLAB E.U.          |                          |              |
| GARANTÍA:  | DOS (2) AÑOS          |                          |              |

| CARACTERÍSTICA             | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                       | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  | <b>1. GENERALES</b>                                                                                                                                                                  |           |           |                                                                                    |
|                            | 1.- Microscopio básico de rutina que amplifica la superficie de una muestra mediante luz visible.                                                                                    | X         |           |                                                                                    |
|                            | 2.- Cuerpo del microscopio ergonómico, estativo metálico y resistente a vibraciones.                                                                                                 |           | X         | No especifica material del estativo y la resistencia a vibraciones solicitada.     |
|                            | 3.1.- Ajuste de distancia entre pupilas de 55 a 75 mm como mínimo.                                                                                                                   | X         |           | 48-75 mm                                                                           |
|                            | 3.2.- Ajuste dióptrico.                                                                                                                                                              | X         |           |                                                                                    |
|                            | 3.3.- Corrección de óptica al infinito.                                                                                                                                              |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 3.4.- Inclinação de 30° O 45°.                                                                                                                                                       | X         |           |                                                                                    |
|                            | 3.5.- Sistemas de prismas.                                                                                                                                                           |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 4.1.- 10X con campo de observación de 20 mm como mínimo.                                                                                                                             |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 4.2.- De alto punto focal para uso con o sin lentes.                                                                                                                                 |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 4.3.- Cavidad para intercambio de retículas de medición.                                                                                                                             |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 5.1.- Cuádruple como mínimo.                                                                                                                                                         | X         |           |                                                                                    |
|                            | 5.2.- Sistema de giro por medio de balines.                                                                                                                                          | X         |           |                                                                                    |
|                            | 6.1.- 4X, 10X, 40X, 100X como mínimo.                                                                                                                                                |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 6.2.- Corrección de óptica al infinito.                                                                                                                                              |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 6.3.- Plan acromático (corrección de aberraciones esférica y cromática).                                                                                                             |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 6.4.- Identificación de parámetros en cada objetivo y código de color.                                                                                                               |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 7.1.- Pinza sujeta objetos para una o dos laminillas.                                                                                                                                | X         |           |                                                                                    |
|                            | 7.2.- Control de posicionamiento coaxial "X Y".                                                                                                                                      | X         |           |                                                                                    |
|                            | 8.1.- Apertura numérica 1.25 como mínimo.                                                                                                                                            | X         |           |                                                                                    |
|                            | 8.2.- Tipo Abbe.                                                                                                                                                                     | X         |           |                                                                                    |
|                            | 9.1.- Micrométrico.                                                                                                                                                                  |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 9.2.- Micrométrico.                                                                                                                                                                  |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 10.1.- Fuente de iluminación LED.                                                                                                                                                    | X         |           |                                                                                    |
|                            | 10.2.- Corrección o balanceo de luz de día (filtro azul).                                                                                                                            |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 10.3.- Iluminación Koehler.                                                                                                                                                          |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 10.4.- Diafragma de campo.                                                                                                                                                           | X         |           |                                                                                    |
|                            | 11.- Sistema antifúngico en óptica.                                                                                                                                                  |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
|                            | 11.- Fácil limpieza y desinfección.                                                                                                                                                  |           | X         | No se encuentra información relacionada                                            |
| ACCESORIOS:                | 2.1.- Funda de protección.                                                                                                                                                           |           | X         | No especifica ser entregados con el equipo                                         |
|                            | 2.2.- Estuche de transporte.                                                                                                                                                         |           | X         | No especifica ser entregados con el equipo                                         |
|                            | 2.3.- Papel seda para limpieza de óptica (mínimo 200 papeletas).                                                                                                                     |           | X         | No especifica ser entregados con el equipo                                         |
|                            | 2.4.- Dos frascos de aceite de inmersión, de la misma marca del equipo.                                                                                                              |           | X         | No especifica ser entregados con el equipo                                         |
| ALIMENTACIÓN               | Eléctrica: 110 VAC/50-60 Hz                                                                                                                                                          | X         |           | No se encuentra descrito dentro de la información del fabricante.                  |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO | 1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                                     | X         |           |                                                                                    |
|                            | 2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.                                                                                            | X         |           | Folio 11                                                                           |
|                            | 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                               | X         |           | Folio 11                                                                           |
|                            | 4. Realizar por cada año de garantía mínimo dos (2) mantenimientos preventivos.                                                                                                      | X         |           | Folio 11                                                                           |
|                            | 5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.                                                                                           | X         |           |                                                                                    |
|                            | 6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto                                    |           | X         | No se encuentra información relacionada.                                           |
|                            | 7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario.                                                                                                                   | X         |           |                                                                                    |
|                            | 8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.                                                                                                                             | X         |           |                                                                                    |
|                            | 9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español.                                                                                                  |           | X         | Protocolo general de mantenimiento, no se encuentra información relacionada con la |
|                            | 10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.                                                                                                        | X         |           |                                                                                    |
| NORMAS - CERTIFICADOS      | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                      | X         |           | No requiere                                                                        |
|                            | 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         |           | Diez (10) años de provisión de repuestos.                                          |
|                            | 3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                        | X         |           |                                                                                    |
|                            | 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         |           | Folio 22                                                                           |
| SUBTOTAL (Porcentaje)      |                                                                                                                                                                                      | 53,2      | 46,8      |                                                                                    |
| TOTAL                      |                                                                                                                                                                                      | 25        | 22        | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                             |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (47) 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 evaluador:

|            |                                                                                     |             |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LÍCED LOPEZ PINEDA                                                           | FECHA:      | 16 DE OCTUBRE DE 2014      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | COORDINADORA                                                                        |             |                            |



|                                                                                  |                                        |           |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-30 |
|                                                                                  | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                  | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS | VIGENCIA: | 30-05-2014   |
| Página 1 de 1                                                                    |                                        |           |              |

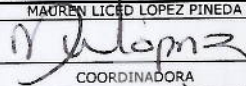
EQUIPO: PIPETA AUTOMÁTICA MARCA: OXFORD  
 ÍTEM: 1 VALOR UNITARIO COTIZADO: \$ 429.200  
 PROVEEDOR: AMERLAB E.U.  
 GARANTÍA: DOS (2) AÑOS

| CARACTERÍSTICA             | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                       | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  | <b>1. GENERALES</b>                                                                                                                                                                  |           |           |                                                                                          |
|                            | 1.1 Sistema digital sencillo de ajuste de volumen de precisión.                                                                                                                      | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.2 Rango de 10-100 Lambdas.                                                                                                                                                         | X         |           | Modelo NPX100                                                                            |
|                            | 1.3 Autoclavarse totalmente sin desmontar, a 121 °C durante 20 minutos.                                                                                                              | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.4 Resistente a los rayos UV para evitar su deterioro al ser expuesta dentro de cabinas de seguridad biológica.                                                                     | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.5 Fácil sistema digital de bloqueo de volumen que evita la posibilidad de un cambio de volumen involuntario.                                                                       | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.6 Diseño totalmente ergonómico.                                                                                                                                                    | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.7 Expulsor que permita expulsar las puntas sin necesidad de tocarlas.                                                                                                              | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.8 Cámara hermética con resina de fluorina.                                                                                                                                         | X         |           |                                                                                          |
|                            | <b>2. ACCESORIOS</b>                                                                                                                                                                 |           |           |                                                                                          |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO | 2.1 Apoyo digital para descanso de la pipeta.                                                                                                                                        | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                                     | X         |           |                                                                                          |
|                            | 2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.                                                                                            | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                            | 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                               | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                            | 4. Realizar por cada año de garantía mínimo dos (2) mantenimientos preventivos.                                                                                                      | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                            | 5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.                                                                                           | X         |           |                                                                                          |
|                            | 6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                   |           | X         | No se encuentra información relacionada.                                                 |
|                            | 7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario.                                                                                                                   | X         |           |                                                                                          |
|                            | 8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.                                                                                                                             | X         |           |                                                                                          |
|                            | 9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español.                                                                                                  |           | X         | Protocolo general de mantenimiento, no se encuentra información relacionada con la guía. |
| NORMAS - CERTIFICADOS      | 10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.                                                                                                        | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                      | X         |           | No requiere                                                                              |
|                            | 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         |           | Diez (10) años de provisión de repuestos.                                                |
|                            | 3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                        | X         |           |                                                                                          |
|                            | 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         |           | Folio 24                                                                                 |
| SUBTOTAL (Porcentaje)      |                                                                                                                                                                                      | 91,3      | 8,7       | CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                      |
| TOTAL                      |                                                                                                                                                                                      | 21        | 2         |                                                                                          |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (23) 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 evaluador:

|            |                                                                                     |              |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LUCED LOPEZ PINEDA                                                           | FECHA:       | 15 DE OCTUBRE DE 2014      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA: | GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | COORDINADORA                                                                        |              |                            |

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-30 |
|                                                                                  | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               |  | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                  | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS |  | VIGENCIA: | 30-05-2014   |
|                                                                                  | Página 1 de 1                          |  |           |              |

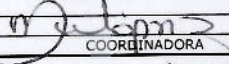
|            |                   |                          |            |
|------------|-------------------|--------------------------|------------|
| EQUIPO:    | PIPETA AUTOMÁTICA | MARCA:                   | OXFORD     |
| ÍTEM:      | 2                 | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 429.200 |
| PROVEEDOR: | AMERLAB E.U.      |                          |            |
| GARANTÍA:  | DOS (2) AÑOS      |                          |            |

| CARACTERÍSTICA             | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                       | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  | <b>1. GENERALES</b>                                                                                                                                                                  |           |           |                                                                                          |
|                            | 1.1 Sistema digital sencillo de ajuste de volumen de precisión.                                                                                                                      | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.2 Rango de 1000-5000 Lambdas.                                                                                                                                                      | X         |           | Modelo NPX5000                                                                           |
|                            | 1.3 Autoclavarse totalmente sin desmontar, a 121 °C durante 20 minutos.                                                                                                              | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.4 Resistente a los rayos UV para evitar su deterioro al ser expuesta dentro de cabinas de seguridad biológica.                                                                     | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.5 Fácil sistema digital de bloqueo de volumen que evita la posibilidad de un cambio de volumen involuntario.                                                                       | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.6 Diseño totalmente ergonómico.                                                                                                                                                    | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.7 Expulsor que permita expulsar las puntas sin necesidad de tocarlas.                                                                                                              | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.8 Cámara hermética con resina de fluorina.                                                                                                                                         | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.9 Embolo de cerámica incorporado para mayor resistencia.                                                                                                                           | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.10 Boquilla con filtro para evitar posibles contaminaciones de líquido dentro de la pipeta.                                                                                        | X         |           |                                                                                          |
|                            | <b>2. ACCESORIOS</b>                                                                                                                                                                 |           |           |                                                                                          |
|                            | 2.1 Apoyo digital para descanso de la pipeta.                                                                                                                                        | X         |           |                                                                                          |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO | 1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                                     | X         |           |                                                                                          |
|                            | 2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.                                                                                            | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                            | 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                               | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                            | 4. Realizar por cada año de garantía mínimo dos (2) mantenimientos preventivos.                                                                                                      | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                            | 5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo in sitio menor o igual a ocho (8) horas.                                                                                           | X         |           |                                                                                          |
|                            | 6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto                                    |           | X         | No se encuentra información relacionada.                                                 |
|                            | 7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario.                                                                                                                   | X         |           |                                                                                          |
|                            | 8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.                                                                                                                             | X         |           |                                                                                          |
|                            | 9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español.                                                                                                  |           | X         | Protocolo general de mantenimiento, no se encuentra información relacionada con la guía. |
|                            | 10. Garantizar calibración del equipo ofertado in sitio y entrega de informe.                                                                                                        | X         |           |                                                                                          |
| NORMAS - CERTIFICADOS      | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                      | X         |           | No requiere                                                                              |
|                            | 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         |           | Diez (10) años de provisión de repuestos.                                                |
|                            | 3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                        | X         |           |                                                                                          |
|                            | 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         |           | Folio 24                                                                                 |
| SUBTOTAL (Porcentaje)      |                                                                                                                                                                                      | 92        | 8         | CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                      |
| TOTAL                      |                                                                                                                                                                                      | 23        | 2         |                                                                                          |

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 evaluador :

|            |                                                                                     |              |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LUCED LOPEZ PINEDA                                                           | FECHA:       | 15 DE OCTUBRE DE 2014      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA: | GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | COORDINADORA                                                                        |              |                            |

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-30 |
|                                                                                   | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               |  | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                   | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS |  | VIGENCIA: | 30-05-2014   |
|                                                                                   | Página 1 de 1                          |  |           |              |

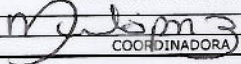
EQUIPO: PIPETA AUTOMÁTICA MARCA: OXFORD  
 ÍTEM: 3 VALOR UNITARIO COTIZADO: \$ 464.000  
 PROVEEDOR: AMERLAB E.U.  
 GARANTÍA: DOS (2) AÑOS

| CARACTERÍSTICA             | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                       | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  | <b>1. GENERALES</b>                                                                                                                                                                  |           |           |                                                                                          |
|                            | 1.1 Sistema digital sencillo de ajuste de volumen de precisión.                                                                                                                      | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.2 Rango de 20-200 Lambdas.                                                                                                                                                         | X         |           | Modelo NPX200                                                                            |
|                            | 1.3 Autoclavarse totalmente sin desmontar, a 121 °C durante 20 minutos.                                                                                                              | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.4 Resistente a los rayos UV para evitar su deterioro al ser expuesta dentro de cabinas de seguridad biológica.                                                                     | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.5 Fácil sistema digital de bloqueo de volumen que evita la posibilidad de un cambio de volumen involuntario.                                                                       | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.6 Diseño totalmente ergonómico.                                                                                                                                                    | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.7 Expulsor que permita expulsar las puntas sin necesidad de tocarlas.                                                                                                              | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.8 Cámara hermética con resina de fluorina.                                                                                                                                         | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.9 Émbolo de cerámica incorporado para mayor resistencia.                                                                                                                           | X         |           |                                                                                          |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO | <b>2. ACCESORIOS</b>                                                                                                                                                                 |           |           |                                                                                          |
|                            | 2.1 Apoyo digital para descanso de la pipeta.                                                                                                                                        | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                                     | X         |           |                                                                                          |
|                            | 2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.                                                                                            | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                            | 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                               | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                            | 4. Realizar por cada año de garantía mínimo dos (2) mantenimientos preventivos.                                                                                                      | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                            | 5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.                                                                                           | X         |           |                                                                                          |
|                            | 6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                   |           | X         | No se encuentra información relacionada.                                                 |
|                            | 7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario.                                                                                                                   | X         |           |                                                                                          |
|                            | 8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.                                                                                                                             | X         |           |                                                                                          |
| NORMAS - CERTIFICADOS      | 9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español.                                                                                                  |           | X         | Protocolo general de mantenimiento, no se encuentra información relacionada con la guía. |
|                            | 10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.                                                                                                        | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                      | X         |           | No requiere                                                                              |
|                            | 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         |           | Diez (10) años de provisión de repuestos.                                                |
|                            | 3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                        | X         |           |                                                                                          |
|                            | 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         |           | Folio 24                                                                                 |
| SUBTOTAL (Porcentaje)      |                                                                                                                                                                                      | 91,67     | 8,33      |                                                                                          |
| TOTAL                      |                                                                                                                                                                                      | 22        | 2         | CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                      |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (24) 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 evaluador :**

|            |                                                                                     |             |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LICED LOPEZ PINEDA                                                           | FECHA:      | 15 DE OCTUBRE DE 2014      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | COORDINADORA                                                                        |             |                            |

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-30  |
|                                                                                   | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               |  | VERSIÓN:  | 01            |
|                                                                                   | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS |  | VIGENCIA: | 30-05-2014    |
|                                                                                   |                                        |  |           | Página 1 de 1 |

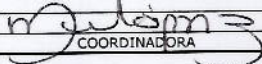
EQUIPO: PIPETA AUTOMÁTICA 100-1000 MARCA: OXFORD  
 ÍTEM: 4 VALOR UNITARIO COTIZADO: \$ 464.000  
 PROVEEDOR: AMERLAB E.U.  
 GARANTÍA: DOS (2) AÑOS

| CARACTERÍSTICA             | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                       | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  | <b>1. GENERALES</b>                                                                                                                                                                  |           |           |                                                                                          |
|                            | 1.1 Sistema digital sencillo de ajuste de volumen de precisión.                                                                                                                      | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.2 Rango de 100-1000 Lambdas.                                                                                                                                                       | X         |           | Modelo NPX1000                                                                           |
|                            | 1.3 Autoclavarse totalmente sin desmontar, a 121 °C durante 20 minutos.                                                                                                              | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.4 Resistente a los rayos UV para evitar su deterioro al ser expuesta dentro de cabinas de seguridad biológica.                                                                     | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.5 Fácil sistema digital de bloqueo de volumen que evita la posibilidad de un cambio de volumen involuntario.                                                                       | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.6 Diseño totalmente ergonómico.                                                                                                                                                    | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.7 Expulsor que permita expulsar las puntas sin necesidad de tocarlas.                                                                                                              | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.8 Cámara hermética con resina de fluorina.                                                                                                                                         | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.9 Émbolo de cerámica incorporado para mayor resistencia.                                                                                                                           | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1.10 Boquilla con filtro para evitar posibles contaminaciones de líquido dentro de la pipeta.                                                                                        | X         |           |                                                                                          |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO | <b>2. ACCESORIOS</b>                                                                                                                                                                 |           |           |                                                                                          |
|                            | 2.1 Apoyo digital para descanso de la pipeta.                                                                                                                                        | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                                     | X         |           |                                                                                          |
|                            | 2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.                                                                                            | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                            | 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                               | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                            | 4. Realizar por cada año de garantía mínimo dos (2) mantenimientos preventivos.                                                                                                      | X         |           | Folio 11                                                                                 |
|                            | 5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.                                                                                           | X         |           |                                                                                          |
|                            | 6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto                                    |           | X         | No se encuentra información relacionada.                                                 |
|                            | 7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario.                                                                                                                   | X         |           |                                                                                          |
|                            | 8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.                                                                                                                             | X         |           |                                                                                          |
| NORMAS - CERTIFICADOS      | 9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español.                                                                                                  |           | X         | Protocolo general de mantenimiento, no se encuentra información relacionada con la guía. |
|                            | 10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.                                                                                                        | X         |           |                                                                                          |
|                            | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                      | X         |           | No requiere                                                                              |
|                            | 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         |           | Diez (10) años de provisión de repuestos.                                                |
|                            | 3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                        | X         |           |                                                                                          |
|                            | 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         |           | Folio 24                                                                                 |
| SUBTOTAL (Porcentaje)      |                                                                                                                                                                                      | 92        | 8         | CUMPLE TÉCNICAMENTE                                                                      |
| TOTAL                      |                                                                                                                                                                                      | 23        | 2         |                                                                                          |

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 evaluador :

|            |                                                                                     |              |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LICEY LOPEZ PINEDA                                                           | FECHA:       | 15 DE OCTUBRE DE 2014      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA: | GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | COORDINADORA                                                                        |              |                            |

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-30 |
|                                                                                  | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                  | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS | VIGENCIA: | 30-05-2014   |
| Página 1 de 1                                                                    |                                        |           |              |

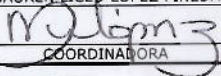
EQUIPO: CONTADOR CELULAS DIGITAL MARCA: KRAMER  
 ITEM: 6 VALOR UNITARIO COTIZADO: \$ 888.167  
 PROVEEDOR: IMCOLMEDICA S.A.  
 GARANTÍA: DOS (2) AÑOS

| CARACTERÍSTICA                        | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                       | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                 |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS             | 1. GENERALES                                                                                                                                                                         |           |           |                                             |
|                                       | 1.1 Sistema digital.                                                                                                                                                                 | X         |           |                                             |
|                                       | 1.2 Capacidad de conteo total 999.                                                                                                                                                   | X         |           |                                             |
|                                       | 1.3 Teclado identificador de células.                                                                                                                                                | X         |           |                                             |
|                                       | 1.4 Tecla rápida para borrar.                                                                                                                                                        | X         |           |                                             |
|                                       | 1.5 Tecla limpia pantalla para un nuevo conteo.                                                                                                                                      | X         |           |                                             |
|                                       | 1.6 Alarma audible, que suene cada 100 cuentas.                                                                                                                                      | X         |           |                                             |
|                                       | 1.7 Diseño Ergonómico, tamaño pequeño y fácil de usar.                                                                                                                               | X         |           |                                             |
|                                       | 1.8 Indicador digital iluminado para lograr una lectura óptima aun en ambientes muy iluminados.                                                                                      | X         |           |                                             |
|                                       | 1.9 Fabricado en acero inoxidable tipo 304 para soportar el ambiente del laboratorio.                                                                                                |           | X         | No se encuentra información relacionada.    |
| ALIMENTACIÓN                          | Eléctrica: 110 VAC/50-60Hz.                                                                                                                                                          | X         |           |                                             |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO Y SISTEMAS | 1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                                     | X         |           |                                             |
|                                       | 2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.                                                                                            | X         |           |                                             |
|                                       | 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                               | X         |           |                                             |
|                                       | 4. Realizar por cada año de garantía mínimo dos (2) mantenimientos preventivos.                                                                                                      |           | X         | Un (1) mantenimiento al año                 |
|                                       | 5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.                                                                                           | X         |           |                                             |
|                                       | 6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                   | X         |           |                                             |
|                                       | 7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario.                                                                                                                   | X         |           |                                             |
|                                       | 8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.                                                                                                                             | X         |           | Cinco (5) años                              |
|                                       | 9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español.                                                                                                  | X         |           | En caso de ser adjudicados serán entregados |
|                                       | 10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.                                                                                                        | X         |           |                                             |
| NORMAS - CERTIFICADOS                 | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                      | X         |           | No requiere                                 |
|                                       | 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         |           |                                             |
|                                       | 3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                        | X         |           |                                             |
|                                       | 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         |           |                                             |
| SUBTOTAL (Porcentaje)                 |                                                                                                                                                                                      | 91,7      | 8,3       | CUMPLE TÉCNICAMENTE                         |
| TOTAL                                 |                                                                                                                                                                                      | 22        | 2         |                                             |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (24) 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 evaluador :**

|            |                                                                                     |             |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LICEY LOPEZ PINEDA                                                           | FECHA:      | 17 DE OCTUBRE DE 2014      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | COORDINADORA                                                                        |             |                            |

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-30 |
|                                                                                  | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                  | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS | VIGENCIA: | 30-05-2014   |
| Página 1 de 1                                                                    |                                        |           |              |

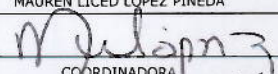
|            |                       |                          |              |
|------------|-----------------------|--------------------------|--------------|
| EQUIPO:    | MICROSCOPIO BINOCULAR | MARCA:                   | LABOMED      |
| ITEM:      | 5                     | VALOR UNITARIO COTIZADO: | \$ 3.222.015 |
| PROVEEDOR: | IMCOLMEDICA S.A       |                          |              |
| GARANTÍA:  | DOS (2) AÑOS          |                          |              |

| CARACTERÍSTICA             | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                       | SI CUMPLE                                                                | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  | <b>1. GENERALES</b>                                                                                                                                                                  |                                                                          |           |                                              |
|                            | 1.- Microscopio básico de rutina que amplifica la superficie de una muestra mediante luz visible.                                                                                    | X                                                                        |           |                                              |
|                            | 2.- Cuerpo del microscopio ergonómico, estativo metálico y resistente a vibraciones.                                                                                                 |                                                                          | X         | No especifica ser resistente a vibraciones.  |
|                            | 3.- Tubo de observación binocular:                                                                                                                                                   | 3.1.- Ajuste de distancia entre pupilas de 55 a 75 mm como mínimo.       | X         |                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 3.2.- Ajuste dióptrico.                                                  |           | X                                            |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 3.3.- Corrección de óptica al infinito.                                  | X         |                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 3.4.- Inclinación de 30° O 45°.                                          | X         |                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 3.5.- Sistemas de prismas.                                               |           | X                                            |
|                            | 4.- Oculares.                                                                                                                                                                        | 4.1.- 10X con campo de observación de 20 mm como mínimo.                 | X         |                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 4.2.- De alto punto focal para uso con o sin lentes.                     |           | X                                            |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 4.3.- Cavidad para intercambio de retículas de medición.                 |           | X                                            |
|                            | 5.- Revolver porta objetivos.                                                                                                                                                        | 5.1.- Cuádruple como mínimo.                                             | X         |                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 5.2.- Sistema de giro por medio de balines.                              | X         | Quintuple                                    |
|                            | 6.- Objetivos                                                                                                                                                                        | 6.1.- 4X, 10X, 40X, 100X como mínimo.                                    | X         |                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 6.2.- Corrección de óptica al infinito.                                  | X         |                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 6.3.- Plan acromático (corrección de aberraciones esférica y cromática). | X         |                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 6.4.- Identificación de parámetros en cada objetivo y código de color.   |           | X                                            |
|                            | 7.- Platina.                                                                                                                                                                         | 7.1.- Pinza sujeta objetos para una o dos laminillas.                    | X         |                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 7.2.- Control de posicionamiento coaxial "X Y".                          | X         |                                              |
|                            | 8.- Condensador.                                                                                                                                                                     | 8.1.- Apertura numérica 1.25 como mínimo.                                | X         |                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 8.2.- Tipo Abbe.                                                         | X         |                                              |
|                            | 9.- Sistema de enfoque coaxial.                                                                                                                                                      | 9.1.- Micrométrico.                                                      | X         |                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 9.2.- Micrométrico.                                                      | X         |                                              |
|                            | 10.- Sistema de iluminación.                                                                                                                                                         | 10.1.- Fuente de iluminación LED.                                        |           | X                                            |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 10.2.- Corrección o balanceo de luz de día (filtro azul).                | X         |                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 10.3.- Iluminación Koehler.                                              | X         |                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                      | 10.4.- Diafragma de campo.                                               | X         |                                              |
|                            | 11.- Sistema antifúngico en óptica.                                                                                                                                                  | X                                                                        |           |                                              |
|                            | 11.- Fácil limpieza y desinfección.                                                                                                                                                  |                                                                          | X         | No se encuentra información relacionada.     |
| ACCESORIOS:                | 2.1.- Funda de protección.                                                                                                                                                           |                                                                          | X         | No se especifica entrega con el equipo.      |
|                            | 2.2.- Estuche de transporte.                                                                                                                                                         |                                                                          | X         | No se especifica entrega con el equipo.      |
|                            | 2.3.- Papel seda para limpieza de óptica (mínimo 200 papeletas).                                                                                                                     | X                                                                        |           |                                              |
|                            | 2.4.- Dos frascos de aceite de inmersión, de la misma marca del equipo.                                                                                                              |                                                                          | X         | No se especifica entrega con el equipo.      |
| ALIMENTACIÓN               | Eléctrica: 110 VAC/50-60 Hz                                                                                                                                                          | X                                                                        |           |                                              |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO | 1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                                     | X                                                                        |           |                                              |
|                            | 2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.                                                                                            | X                                                                        |           |                                              |
|                            | 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                               | X                                                                        |           |                                              |
|                            | 4. Realizar por cada año de garantía mínimo dos (2) mantenimientos preventivos.                                                                                                      |                                                                          | X         | Un (1) mantenimiento al año                  |
|                            | 5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.                                                                                           | X                                                                        |           |                                              |
|                            | 6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto                                    | X                                                                        |           |                                              |
|                            | 7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario.                                                                                                                   | X                                                                        |           |                                              |
|                            | 8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.                                                                                                                             | X                                                                        |           | Cinco (5) años                               |
|                            | 9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español.                                                                                                  | X                                                                        |           | En caso de ser adjudicados serán entregados. |
|                            | 10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.                                                                                                        | X                                                                        |           |                                              |
| NORMAS - CERTIFICADOS      | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                      | X                                                                        |           | No requiere                                  |
|                            | 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                                                                        |           |                                              |
|                            | 3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                        | X                                                                        |           |                                              |
|                            | 4. 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                                                                        |           |                                              |
| SUBTOTAL (Porcentaje)      |                                                                                                                                                                                      | 74,5                                                                     | 25,5      | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                       |
| TOTAL                      |                                                                                                                                                                                      | 35                                                                       | 12        |                                              |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (47) 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 evaluador :

|            |                                                                                     |              |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LICED LOPEZ PINEDA                                                           | FECHA:       | 17 DE OCTUBRE DE 2014      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA: | GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | COORDINADORA                                                                        |              |                            |

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-30 |
|                                                                                   | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                   | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS | VIGENCIA: | 30-05-2014   |
|                                                                                   | Página 1 de 1                          |           |              |

EQUIPO: PIPETA AUTOMÁTICA MARCA: BOECO  
 ITEM: 4 VALOR UNITARIO COTIZADO: \$ 442.403  
 PROVEEDOR: IMCOLMEDICA S.A.  
 GARANTÍA: UN (1) AÑO

| CARACTERÍSTICA             | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                       | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  | <b>1. GENERALES</b>                                                                                                                                                                  |           |           |                                              |
|                            | 1.1 Sistema digital sencillo de ajuste de volumen de precisión.                                                                                                                      |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.2 Rango de 100-1000 Lambdas.                                                                                                                                                       | X         |           |                                              |
|                            | 1.3 Autoclavarse totalmente sin desmontar, a 121 °C durante 20 minutos.                                                                                                              |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.4 Resistente a los rayos UV para evitar su deterioro al ser expuesta dentro de cabinas de seguridad biológica.                                                                     |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.5 Fácil sistema digital de bloqueo de volumen que evita la posibilidad de un cambio de volumen involuntario.                                                                       |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.6 Diseño totalmente ergonómico.                                                                                                                                                    | X         |           |                                              |
|                            | 1.7 Expulsor que permita expulsar las puntas sin necesidad de tocarlas.                                                                                                              | X         |           |                                              |
|                            | 1.8 Cámara hermética con resina de fluorina.                                                                                                                                         |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.9 Émbolo de cerámica incorporado para mayor resistencia.                                                                                                                           |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.10 Boquilla con filtro para evitar posibles contaminaciones de líquido dentro de la pipeta.                                                                                        |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO | <b>2. ACCESORIOS</b>                                                                                                                                                                 |           |           |                                              |
|                            | 2.1 Apoyo digital para descanso de la pipeta.                                                                                                                                        | X         |           |                                              |
|                            | 1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                                     |           | X         | Un (1) año                                   |
|                            | 2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.                                                                                            | X         |           |                                              |
|                            | 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                               | X         |           |                                              |
|                            | 4. Realizar por cada año de garantía mínimo dos (2) mantenimientos preventivos.                                                                                                      |           | X         | Un (1) mantenimiento al año                  |
|                            | 5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.                                                                                           | X         |           |                                              |
|                            | 6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto                                    | X         |           |                                              |
|                            | 7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario.                                                                                                                   | X         |           |                                              |
|                            | 8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.                                                                                                                             | X         |           | Tres (3) años                                |
|                            | 9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español.                                                                                                  | X         |           | En caso de ser adjudicados serán entregados. |
| NORMAS - CERTIFICADOS      | 10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.                                                                                                        | X         |           |                                              |
|                            | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                      | X         |           |                                              |
|                            | 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         |           |                                              |
|                            | 3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                        | X         |           |                                              |
| SUBTOTAL (Porcentaje)      |                                                                                                                                                                                      | 64        | 36        | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                       |
| TOTAL                      |                                                                                                                                                                                      | 16        | 9         |                                              |

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

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

Identificación del evaluador:

|            |                                                                                     |             |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LICED LOPEZ PINEDA                                                           | FECHA:      | 17 DE OCTUBRE DE 2014      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | COORDINADORA                                                                        |             |                            |

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-30 |
|                                                                                  | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                  | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS | VIGENCIA: | 30-05-2014   |
|                                                                                  | Página 1 de 1                          |           |              |

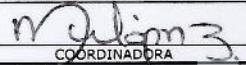
EQUIPO: PIPETA AUTOMÁTICA MARCA: BOECO  
 ITEM: 2 VALOR UNITARIO COTIZADO: \$ 487.713  
 PROVEEDOR: IMCOLMEDICA S.A.  
 GARANTÍA: UN (1) AÑO

| CARACTERÍSTICA             | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                       | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  | 1. GENERALES                                                                                                                                                                         |           |           |                                              |
|                            | 1.1 Sistema digital sencillo de ajuste de volumen de precisión.                                                                                                                      |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.2 Rango de 1000-5000 Lambdas.                                                                                                                                                      | X         |           |                                              |
|                            | 1.3 Autoclavarse totalmente sin desmontar, a 121 °C durante 20 minutos.                                                                                                              |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.4 Resistente a los rayos UV para evitar su deterioro al ser expuesta dentro de cabinas de seguridad biológica.                                                                     |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.5 Fácil sistema digital de bloqueo de volumen que evita la posibilidad de un cambio de volumen involuntario.                                                                       |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.6 Diseño totalmente ergonómico.                                                                                                                                                    | X         |           |                                              |
|                            | 1.7 Expulsor que permita expulsar las puntas sin necesidad de tocarlas.                                                                                                              | X         |           |                                              |
|                            | 1.8 Cámara hermética con resina de fluorina.                                                                                                                                         |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.9 Émbolo de cerámica incorporado para mayor resistencia.                                                                                                                           |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.10 Boquilla con filtro para evitar posibles contaminaciones de líquido dentro de la pipeta.                                                                                        |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO | 2. ACCESORIOS                                                                                                                                                                        |           |           |                                              |
|                            | 2.1 Apoyo digital para descanso de la pipeta.                                                                                                                                        | X         |           |                                              |
|                            | 1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                                     |           | X         | Un (1) año                                   |
|                            | 2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.                                                                                            | X         |           |                                              |
|                            | 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                               | X         |           |                                              |
|                            | 4. Realizar por cada año de garantía mínimo dos (2) mantenimientos preventivos.                                                                                                      |           | X         | Un (1) mantenimiento al año                  |
|                            | 5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.                                                                                           | X         |           |                                              |
|                            | 6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto                                    | X         |           |                                              |
|                            | 7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario.                                                                                                                   | X         |           |                                              |
|                            | 8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.                                                                                                                             | X         |           | Tres (3) años                                |
| NORMAS - CERTIFICADOS      | 9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español.                                                                                                  | X         |           | En caso de ser adjudicados serán entregados. |
|                            | 10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.                                                                                                        | X         |           |                                              |
|                            | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                      | X         |           |                                              |
|                            | 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         |           |                                              |
|                            | 3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                        | X         |           |                                              |
|                            | 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         |           |                                              |
| SUBTOTAL (Porcentaje)      |                                                                                                                                                                                      | 64        | 36        |                                              |
| TOTAL                      |                                                                                                                                                                                      | 16        | 9         | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                       |

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 evaluador :

|            |                                                                                     |             |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LICED LOPEZ PINEDA                                                           | FECHA:      | 17 DE OCTUBRE DE 2014      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | COORDINADORA                                                                        |             |                            |

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-30 |
|                                                                                   | GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA               | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                   | CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS | VIGENCIA: | 30-06-2014   |
|                                                                                   | Página 1 de 1                          |           |              |

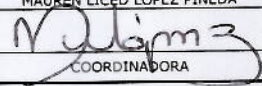
EQUIPO: PIPETA AUTOMÁTICA MARCA: BOECO  
 ITEM: 1 VALOR UNITARIO COTIZADO: \$ 442.403  
 PROVEEDOR: IMCOLMEDICA S.A.  
 GARANTÍA: UN (1) AÑO

| CARACTERÍSTICA             | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                       | SI CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIÓN                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  | <b>1. GENERALES</b>                                                                                                                                                                  |           |           |                                              |
|                            | 1.1 Sistema digital sencillo de ajuste de volumen de precisión.                                                                                                                      |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.2 Rango de 10-100 Lambdas.                                                                                                                                                         | X         |           |                                              |
|                            | 1.3 Autoclavarse totalmente sin desmontar, a 121 °C durante 20 minutos.                                                                                                              |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.4 Resistente a los rayos UV para evitar su deterioro al ser expuesta dentro de cabinas de seguridad biológica.                                                                     |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.5 Fácil sistema digital de bloqueo de volumen que evita la posibilidad de un cambio de volumen involuntario.                                                                       |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | 1.6 Diseño totalmente ergonómico.                                                                                                                                                    | X         |           |                                              |
|                            | 1.7 Expulsor que permita expulsar las puntas sin necesidad de tocarlas.                                                                                                              | X         |           |                                              |
|                            | 1.8 Cámara hermética con resina de fluorina.                                                                                                                                         |           | X         | No se encuentra información relacionada      |
|                            | <b>2. ACCESORIOS</b>                                                                                                                                                                 |           |           |                                              |
| CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO | 2.1 Apoyo digital para descanso de la pipeta.                                                                                                                                        | X         |           |                                              |
|                            | 1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                                     |           | X         | Un (1) año                                   |
|                            | 2. Especificar los consumibles y accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.                                                                                            | X         |           |                                              |
|                            | 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                               | X         |           |                                              |
|                            | 4. Realizar por cada año de garantía mínimo dos (2) mantenimientos preventivos.                                                                                                      |           | X         | Un (1) mantenimiento al año                  |
|                            | 5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.                                                                                           | X         |           |                                              |
|                            | 6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto                                    | X         |           |                                              |
|                            | 7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario.                                                                                                                   | X         |           |                                              |
|                            | 8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.                                                                                                                             | X         |           | Tres (3) años                                |
|                            | 9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español.                                                                                                  | X         |           | En caso de ser adjudicados serán entregados. |
| NORMAS - CERTIFICADOS      | 10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe.                                                                                                        | X         |           |                                              |
|                            | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".                                                                      | X         |           |                                              |
|                            | 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         |           |                                              |
|                            | 3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                        | X         |           |                                              |
|                            | 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         |           |                                              |
| SUBTOTAL (Porcentaje)      |                                                                                                                                                                                      | 69,6      | 30,4      | NO CUMPLE TÉCNICAMENTE                       |
| TOTAL                      |                                                                                                                                                                                      | 16        | 7         |                                              |

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDE A LOS (23) 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 evaluador :**

|            |                                                                                     |             |                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| NOMBRE(S): | MAUREN LICED LOPEZ PINEDA                                                           | FECHA:      | 17 DE OCTUBRE DE 2014      |
| FIRMA:     |  | DEPENDENCIA | GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA |
| CARGO:     | COORDINADORA                                                                        |             |                            |

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.