



Instituto Nacional  
de Cancerología-ESE  
Colombia  
Por el control del cáncer

ADENDA No. 2

INVITACION A COTIZAR No. 191 DE 2015

EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO, INVITA A PRESENTAR PROPUESTA PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, INSTALACION, CAPACITACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS PARA LOS DIFERENTES SERVICIOS ASISTENCIALES DEL INSTITUTO.

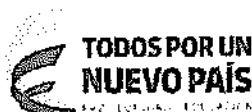
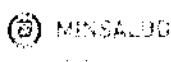
La Dirección General (E) del Instituto Nacional de Cancerología - Empresa Social del Estado, informa que:

1. Se modifica anexo No.4, conforme el adjunto.

CAROLINA WIESNER CEBALLOS  
Directora General (E)

DG/CWC/SGGAF/JJPA/GC/YACA/Clara

VERSION 2015



Calle 1ª N° 9 - 85 / PBX: 334 1111  
www.cancer.gov.co  
Bogotá D.C., Colombia  
NIT: 899.999.092 - 7

ANEXO No. 4

ITEM No. 3 TRES (3) REFRIGERADORES PARA LABORATORIO

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS          |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| SERVICIOS:                         | Laboratorio Clínico, investigaciones                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| NOMBRE GENÉRICO:                   | REFRIGERADOR PARA LABORATORIO                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| DEFINICIÓN :                       | Refrigerador de laboratorio de propósito general.                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NUMERO DE FOLIO |
| 1.<br>ESPECIFICACIONES<br>TECNICAS | 1.1. Capacidad de 659 L. (Aproximadamente).                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 1.2. Sistema de descongelación automática                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 1.3. Enfriamiento de aire recirculante forzado                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 1.4. Sistema que facilite el almacenaje                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 1.5. Temperatura                                                                                                                                                                     | 1.5.1. Rango: 1°C a 8°C<br>1.5.2. Promedio de estabilidad: 4.1 ° C<br>1.5.3. Promedio de uniformidad: 1.1 ° C<br>1.5.4. Termómetro gráfico                                                                                                                                                                                                               |                 |
|                                    | 1.6. Alarmas                                                                                                                                                                         | REFRIGERADOR<br>1.6.2. Indicador de batería baja<br>1.6.3. En caso de fallo de suministro eléctrico<br>1.6.4. De aviso de servicio para mantenimiento preventivo<br>1.6.5. Para temperaturas mayores o inferiores a las programadas de tres posiciones accionado con llave<br>1.6.6. En caso de falla de sensor<br>1.6.7. Visual para apertura de puerta |                 |
|                                    | 1.7. Puerta                                                                                                                                                                          | 1.7.1. Puerta de cabina con cierre<br>1.7.2. De resorte con cierre automático y función de apertura mantenida a 90°                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
|                                    | 1.8. Parámetros Visuales                                                                                                                                                             | 1.8.1. Termómetro gráfico<br>1.8.2. Buscador de panel táctil<br>1.8.3. Teclado táctil<br>1.8.4. Visor digital                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
|                                    | 1.9. Controlado por microprocesador                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 1.10. Puertas en cristal multipaneladas                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 1.11. Con interruptor de encendido/apagado con llave                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 1.12. Sistema de pruebas de alarmas                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 1.13. Interruptor de luz interior                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 1.14. Caudal de aire direccional que mantenga temperatura uniforme en todos los estantes.                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 1.15. Estantes ajustables                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| 2. ACCESORIOS:                     | 2.1 Una (1) batería de reserva.                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| 3. ALIMENTACIÓN:                   | 3.1 Eléctrica: 110-120 VAC/50-60Hz                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| CAPACITACIÓN Y<br>MANTENIMIENTO:   | 1. Tiempo de garantía mínimo dos (2) años o más.                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 3. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo continuo durante la garantía por personal calificado.                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 4. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante.                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 5. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo en sitio menor o igual a ocho (8) horas.                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 6. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 7. Asegurar entrega de manuales o catálogos de servicio y usuario en español.                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 8. Especificar vida útil del equipo y de los accesorios.                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 9. Anexar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido en español                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 10. Garantizar calibración del equipo ofertado en sitio y entrega de informe emitido por ente externo al proveedor.                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 11. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía.                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| NORMAS -<br>CERTIFICADOS:          | 1. Presentar registro sanitario ante el Invima.                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 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. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                    | 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.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |

NOTA: EL PROVEEDOR DEBE COLOCAR EN LA CASILLA DE NUMERO DE FOLIO, LA UBICACION (FOLIO) DE CADA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DENTRO DE LA