

## SOLCA NÚCLEO DE LOJA

### CONCURSO N°115-2026

#### INVITACIÓN

La Sociedad de Lucha Contra el Cáncer del Ecuador, Solca Núcleo de Loja, invita a las personas naturales y/o jurídicas nacionales o extranjeras, domiciliadas en el país y legalmente capacitadas a participar en el **CONCURSO DE COMPARACIÓN DE OFERTAS PARA:**

#### **PROVISIÓN, INSTALACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA MONITORES MULTIPARÁMETROS, SOLICITUD DE COMPRA 12687.**

##### **Condiciones Generales:**

- SOLCA Núcleo de Loja puede declarar desierto el proceso en caso de no convenir a los intereses institucionales.
- El procedimiento se ceñirá a las disposiciones del Reglamento Interno para la Adquisición de Bienes, Fármacos, Insumos y Equipos Médicos, Contratación de Obras y Prestación de Servicios incluidos los de Consultoría para SOLCA Núcleo de Loja.
- Solca Núcleo de Loja puede solicitar aclaraciones de las ofertas, previo a la adjudicación.
- **Forma de pago:** CONTRA ENTREGA.
- **Plazo de entrega:** Las ofertas (original y copia) se presentarán en **sobre cerrado** y debidamente sellado, **en la Secretaría General** de la Institución, ubicada en la ciudad de Loja, Av. Salvador Bustamante Celi y Agustín Carrión, esquina, sector Jipiro, hasta las 13H00 del **21 de mayo de 2026**. No se recibirán ofertas fuera del plazo y hora indicada.

##### **Requerimientos generales de la oferta:**

- Oferta a nombre de: SOLCA NÚCLEO DE LOJA, Ruc:1191707970001
  - Nombre del oferente.
  - Detallar nombre completo de representante legal de la empresa, apoderado o persona natural.
  - Adjuntar copia del Registro Único de Contribuyentes (R.U.C).
  - Detallar dirección completa, números telefónicos: convencional- móvil y correo electrónico.
  - La oferta debe estar firmada por el oferente (personas naturales), su representante legal o apoderado, caso contrario será desestimada.
1. El oferente debe detallar el precio total de la oferta sin IVA y más IVA, considerando que Solca Núcleo Loja no contempla reajuste de precios luego de la adjudicación y los precios unitarios incluyendo todos los decimales que emplea.
  2. La institución no cubrirá costos adicionales por traslado o transporte, por tal motivo el valor debe estar inmerso en el costo ofertado.
  3. La oferta debe ser presentada con toda la información solicitada, adjuntando la documentación soporte correspondiente.

### **Requerimientos específicos de la oferta:**

Es obligatorio que el oferente proporcione toda la información solicitada en la siguiente matriz:

<b>REQUERIDO</b>	<b>OFERTADO</b>
<b>EMPRESA</b>	
<b>RUC</b>	
<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b>	
<b>TELÉFONO:</b>	
<b>PROVISIÓN, INSTALACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 4 MONITORES MULTIPARÁMETROS CON EKG</b>	
MARCA:	
MODELO:	
PROCEDENCIA:	
AÑO DE FABRICACIÓN:	
Vida útil del equipo: mínimo 10 años.	
<b>Especificaciones técnicas:</b>	
Características generales: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Parámetros de medición: ECG, RESPIRACIÓN, SpO2, NIBP y TEMP.</li><li>2. Diseño Slim (delgado).</li><li>3. Pantalla táctil de alta resolución LCD TFT a color, con visualización gráfica y numérica de los parámetros de medición.</li><li>4. Con capacidad para conectarse a red de monitoreo.</li><li>5. Gran capacidad de almacenamiento de tendencias gráficas y tabulares de hasta 120 horas.</li><li>6. Análisis de segmento ST.</li><li>7. Detección de marcapasos, a prueba de interferencia electroquirúrgica.</li><li>8. Análisis de hasta 33 tipos de Arritmias.</li><li>9. Alarma visible y audible, ajustable en 3 niveles de prioridad.</li><li>10. Con función que permite revisar y modificar los límites inferior y superior de los parámetros monitorizados.</li><li>11. Con mando navegador giratorio.</li><li>12. Con silenciador de alarma.</li><li>13. Rango de medición para pacientes adultos, pediátricos y neonatos.</li><li>14. Con impresora térmica de 3 canales</li><li>15. Puerto interface USB y RJ45 (red)</li><li>16. Opción de interconexión inalámbrica Wifi (opcional)</li><li>17. Conexión disponible tipo HIS – HL7</li><li>18. Certificación FDA y/o CE.</li></ol>	
<b>Aspectos físicos requeridos para el equipo:</b> Pantalla LCD TFT a color > 12.1” Táctil.	

Resolución: 800 x 600 píxel

Con visualización de hasta 13 formas de onda

### **ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)**

Formas de onda ECG y visualización del valor medido en pantalla.

Conjunto de Derivaciones configurables:

- 3 derivaciones: I, II, III.
- 7 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF y V.
- 12 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 y V6

Detección y rechazo del pulso del MARCAPASO.

Selección de Ganancia de: x0.125, x0.25, x0.5, x1, x2, x4 y auto

Rango de medición de la frecuencia cardiaca:

- Adulto: 15-300 lpm.
- Pediátrico y Neonato: 15-350 lpm.

Resolución y exactitud: +/-1 lpm ó +/-1%

Configuración del límite superior e inferior de la alarma.

### **RESPIRACIÓN**

Gráfica de onda y visualización digital del valor medido en pantalla.

Método: Impedancia transtorácica.

Rango de medición:

- Adulto: 0-120 rpm.
- Pediátrico/Neonatal: 0-150 rpm.

Resolución: 1 rpm

Alarma de Apnea. Con retardo configurable de 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 seg.

Configuración del límite superior e inferior de la alarma.

#### **• SATURACIÓN DE OXÍGENO SpO2**

- Gráfica de onda y visualización digital del valor medido en pantalla.
- Rango de medición: 0 a 100%.
- Resolución: 1%
- Configuración del límite superior e inferior de la alarma. Índice de perfusión numérico en pantalla
- Algoritmo de baja perfusión y anti-movimiento.

#### **• FRECUENCIA DE PULSO (FP)**

- Rango de medición de frecuencia de pulso: 25-300 lpm.
- Resolución: 1 lpm.
- Configuración del límite superior e inferior de la alarma.

#### **PRESIÓN SANGUINEA NO INVASIVA (NIBP)**

- Visualización digital del valor medido en pantalla.

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Técnica de medición: Oscilometría automática.</li> <li>▪ Parámetros mostrados: Presión sistólica, presión diastólica y presión media.</li> <li>▪ Modo de operación: manual/automático/continuo.</li> <li>▪ Rango de medición: 0 a 300 mmHg.</li> <li>▪ Resolución: 1 mmHg</li> <li>▪ Precisión promedio de Error: +/-5 mmHg.</li> <li>▪ Doble protección contra presión excesiva. Configuración del límite superior e inferior de la alarma.</li> </ul> <p><b>• TEMPERATURA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rango de medición: 0 ~ 50 °C</li> <li>▪ Resolución: 0.1 °C.</li> <li>▪ Número de canales: 2.</li> <li>▪ Parámetros: T1, T2 y TD. (T2 y TD con la segunda sonda opcional)</li> <li>▪ Configuración del límite superior e inferior de la alarma.</li> </ul> <p><b>REGISTRADOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Impresora Térmica.</li> <li>▪ Ancho de impresión útil 48 mm, ancho total del papel 50 mm</li> <li>▪ Canales de impresión. Hasta 3 canales.</li> <li>▪ Velocidad de Impresión: 12.5, 25 y 50 mm/s.</li> </ul> <p><b>• REQUERIMIENTO DE ENERGÍA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tensión a la entrada: AC 100 a 240V, 50/60Hz.</li> <li>▪ Batería recargable con autonomía de aproximadamente 4 horas.</li> <li>▪ Cargador de batería interno incorporado</li> </ul>	
<p><b>ACCESORIOS MÍNIMOS REQUERIDOS:</b>  <b>ACCESORIOS MÍNIMOS REQUERIDOS:</b>  02 Cable ECG de 3/5 ramales integrado, con cuatro juegos de 3/5 leads para cada cable troncal (ADULTO)  01 Cable ECG de 3/5 ramales integrado, con cuatro juegos de 3/5 leads para cada cable troncal (PEDIATRICO)  01 Tubo extensión para NIBP.  Brazaletes NIBP adulto, reusable: 02 cables y manguitos adulto; 01 cable y manguito pediátrico.  02 Sensor de SpO2 adulto, reusable.  01 Sensor de SpO2 pediátrico, reusable.  02 Sensor de Temperatura tipo disco de superficie para piel adulto  01 Sensor de Temperatura pediátrico tipo disco de superficie para piel  01 Batería recargable (2550 mah).  01 Impresora térmica  01 Cable poder. (si la oferta incluye otros, describirlos)</p>	
<p><b>FICHA TÉCNICA DE LOS EQUIPOS OFERTADOS:  SI OBLIGATORIO ENVIAR.</b></p>	

<b>FORMA DE PAGO:</b> · <b>Forma de pago:</b> 30% anticipo (con emisión de garantía de buen uso) y 70% una vez entregada y puestos en marcha los equipos.	
<b>GARANTÍA:</b> 1 AÑO (mínimo) La garantía entrará en vigor a partir de la entrega del equipo en las instalaciones de SOLCA LOJA y puesto en funcionamiento. Detallar en la garantía: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Número de visitas por mantenimiento a realizar.</li> <li>2. Horario de cobertura para servicio técnico y soporte (indicar horario, tiempo de respuesta y días de disponibilidad para contacto)</li> <li>3. Soporte de mantenimiento preventivo, correctivo y asistencia técnica gratuita (Durante la garantía) (indicar medios de contacto).</li> <li>4. Compromiso expreso de entrega de manuales de uso y operación del equipo.</li> <li>5. Compromiso de disponibilidad de repuestos, partes, y/o accesorios durante el tiempo de vida útil. El cambio de repuestos durante la vigencia de la garantía técnica debe ser gratuito.</li> <li>6. Reemplazo total del equipo por uno nuevo de iguales o mejores características (especificaciones técnicas) por defectos de fabricación o funcionamiento</li> <li>7. Provisión de un equipo de iguales o mejores características (especificaciones técnicas) en el caso que se deba realizar una reparación que implique el retiro del adquirido de las instalaciones de SOLCA Loja (durante la vigencia de la garantía técnica).</li> <li>8. Capacitación inicial incluida.</li> </ol> <b>GARANTÍA DE REPUESTOS, PIEZAS Y ACCESORIOS:</b> Durante la vida útil, el proveedor garantizara la disponibilidad de repuestos, piezas y accesorios que requiera el equipo.	
<b>TIEMPO DE ENTREGA:</b>	
<b>Forma de pago:</b> CONTRA ENTREGA.	
<b>VALIDEZ DE LA OFERTA:</b> 30 DÍAS	
<b>CANTIDAD:</b> 4 EQUIPOS	
<b>PRECIO UNITARIO SIN IVA:</b>	
<b>PRECIO TOTAL SIN IVA:</b>	
<b>INDICAR SI APLICA IVA</b>	

### **Requerimientos específicos de la oferta:**

Es obligatorio que el oferente proporcione toda la información solicitada en la siguiente matriz:

<b>REQUERIDO</b>	<b>OFERTADO</b>
<b>EMPRESA</b>	
<b>RUC</b>	
<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b>	
<b>TELÉFONO:</b>	
<b>PROVISIÓN, INSTALACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 2 MONITORES MULTIPARÁMETROS CON EKG + LÍNEA ARTERIAL.</b>	
MARCA:	
MODELO:	
PROCEDENCIA:	
AÑO DE FABRICACIÓN:	
Vida útil del equipo: mínimo 10 años.	
<b>Especificaciones técnicas:</b>	
Características generales: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Parámetros de medición: ECG, RESPIRACIÓN, SpO2, NIBP, TEMP, IBP e ETCO2 sidestream</li><li>2. Diseño Slim (delgado).</li><li>3. Pantalla táctil de alta resolución LCD TFT a color, con visualización gráfica y numérica de los parámetros de medición.</li><li>4. Con capacidad para conectarse a red de monitoreo.</li><li>5. Gran capacidad de almacenamiento de tendencias gráficas y tabulares de hasta 120 horas.</li><li>6. Análisis de segmento ST.</li><li>7. Detección de marcapasos, a prueba de interferencia electroquirúrgica.</li><li>8. Análisis de hasta 33 tipos de Arritmias.</li><li>9. Alarma visible y audible, ajustable en 3 niveles de prioridad.</li><li>10. Con función que permite revisar y modificar los límites inferior y superior de los parámetros monitorizados.</li><li>11. Con mando navegador giratorio.</li><li>12. Con silenciador de alarma.</li><li>13. Rango de medición para pacientes adultos, pediátricos y neonatos.</li><li>14. Con impresora térmica de 3 canales</li><li>15. Puerto interface USB y RJ45 (red)</li><li>16. Opción de interconexión inalámbrica Wifi (opcional)</li><li>17. Conexión disponible tipo HIS – HL7</li><li>18. Certificación FDA y/o CE.</li></ol>	

**Aspectos físicos requeridos para el equipo:**

Pantalla LCD TFT a color > 12.1" Táctil.

Resolución: 800 x 600 píxel

Con visualización de hasta 13 formas de onda

**ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)**

Formas de onda ECG y visualización del valor medido en pantalla.

Conjunto de Derivaciones configurables:

- 3 derivaciones: I, II, III.
- 7 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF y V.
- 12 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 y V6

Detección y rechazo del pulso del MARCAPASO.

Selección de Ganancia de: x0.125, x0.25, x0.5, x1, x2, x4 y auto

Rango de medición de la frecuencia cardiaca:

- Adulto: 15-300 lpm.
- Pediátrico y Neonato: 15-350 lpm.

Resolución y exactitud: +/-1 lpm ó +/-1%

Configuración del límite superior e inferior de la alarma

**RESPIRACIÓN**

Gráfica de onda y visualización digital del valor medido en pantalla.

Método: Impedancia transtorácica.

Rango de medición:

- Adulto: 0-120 rpm.
- Pediátrico/Neonatal: 0-150 rpm.

Resolución: 1 rpm

Alarma de Apnea. Con retardo configurable de 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 seg.

Configuración del límite superior e inferior de la alarma.

**• SATURACIÓN DE OXÍGENO SpO2**

- Gráfica de onda y visualización digital del valor medido en pantalla.
- Rango de medición: 0 a 100%.
- Resolución: 1%
- Configuración del límite superior e inferior de la alarma. Índice de perfusión numérico en pantalla
- Algoritmo de baja perfusión y anti-movimiento.

**• FRECUENCIA DE PULSO (FP)**

- Rango de medición de frecuencia de pulso: 25-300 lpm.
- Resolución: 1 lpm.
- Configuración del límite superior e inferior de la alarma.

**PRESIÓN SANGUINEA NO INVASIVA (NIBP)**

- Visualización digital del valor medido en pantalla.
- Técnica de medición: Oscilometría automática.
- Parámetros mostrados: Presión sistólica, presión diastólica y presión media.
- Modo de operación: manual/automático/continuo.
- Rango de medición: 0 a 300 mmHg.
- Resolución: 1 mmHg
- Precisión promedio de Error: +/-5 mmHg.
- Doble protección contra presión excesiva. Configuración del límite superior e inferior de la alarma.

• **TEMPERATURA**

- Rango de medición: 0 ~ 50 °C
- Resolución: 0.1 °C.
- Número de canales: 2.
- Parámetros: T1, T2 y TD. (T2 y TD con la segunda sonda opcional)
- Configuración del límite superior e inferior de la alarma.

**PRESION INVASIVA 2 MEDICIONES**

Técnica: Medición invasiva directa

Canal: 2 canales

Medición de Rango de Art (0 a +300) mmHg

Resolución: 1 mmHg

Precisión (no incluye sensor): 2 % o 1 mm Hg

Rango de calibración de presión IBP (sin incluir ICP): 80 mmHg a 300 mmHg

**CAPNOGRAFIA ETCO2 SIDESTREAM**

Paciente indicado: Adulto, pediátrico, neonatal.

Parámetros de medición: EtCO2, FiCO2, AwRR

Unidad: mmHg, %, KPa

Rango de medición CO2: 0 mmHg a 150 mmHg (0 % a 20 %)

- FRVa 2 rpm a 150 rpm

Precisión: EtCO2 2 mmHg, 0 mmHg a 40 mmHg

Frecuencia respiratoria ≤60 rpm

**REGISTRADOR**

- Impresora Térmica.
- Ancho de impresión útil 48 mm, ancho total del papel 50 mm
- Canales de impresión. Hasta 3 canales.
- Velocidad de Impresión: 12.5, 25 y 50 mm/s.

• **REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**

- Tensión a la entrada: AC 100 a 240V, 50/60Hz.
- Batería recargable con autonomía de aproximadamente 4 horas.
- Cargador de batería interno incorporado

<p><b>ACCESORIOS MÍNIMOS REQUERIDOS:</b>  02 Cable ECG de 3/5 ramales integrado, con cuatro juegos de 3/5 leads para cada cable troncal (ADULTO)  01 Cable ECG de 3/5 ramales integrado, con cuatro juegos de 3/5 leads para cada cable troncal (PEDIATRICO)  01 Tubo extensión para NIBP.  Brazaete NIBP adulto, reusable: 02 cables y manguitos adulto; 01 cable y manguito pediátrico.  02 Sensor de SpO2 adulto, reusable.  01 Sensor de SpO2 pediátrico, reusable.  02 Sensor de Temperatura tipo disco de superficie para piel adulto  01 Sensor de Temperatura pediátrico tipo disco de superficie para piel  02 kit de presión invasiva adulto (cable interface y set de IBP) (universal)  01 cateter para medicion de presion invasiva (universal)  04 kit de accesorios para capnografía.  02 kit de gasto cardiaco  02 kit de monitoreo para BIS.  01 Batería recargable (2550 mah).  01 Impresora térmica  01 Cable poder. (si la oferta incluye otros, describirlos)</p>	
<p><b>FICHA TÉCNICA DE LOS EQUIPOS OFERTADOS: SI OBLIGATORIO ENVIAR.</b></p>	
<p><b>FORMA DE PAGO:</b> · <b>Forma de pago:</b> 30% anticipo (con emisión de garantía de buen uso) y 70% una vez entregada y puestos en marcha los equipos.</p>	
<p><b>GARANTÍA:</b> 1 AÑO (mínimo)  La garantía entrará en vigor a partir de la entrega del equipo en las instalaciones de SOLCA LOJA y puesto en funcionamiento.  Detallar en la garantía:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Número de visitas por mantenimiento a realizar.</li> <li>2. Horario de cobertura para servicio técnico y soporte (indicar horario, tiempo de respuesta y días de disponibilidad para contacto)</li> <li>3. Soporte de mantenimiento preventivo, correctivo y asistencia técnica gratuita (Durante la garantía) (indicar medios de contacto).</li> <li>4. Compromiso de disponibilidad de repuestos, partes, y/o accesorios durante el tiempo de vida útil. El cambio de repuestos durante la vigencia de la garantía técnica debe ser gratuito.</li> <li>5. Reemplazo total del equipo por uno nuevo de iguales o mejores características (especificaciones técnicas) por defectos de fabricación o funcionamiento</li> </ol>	

6. Provisión de un equipo de iguales o mejores características (especificaciones técnicas) en el caso que se deba realizar una reparación que implique el retiro del adquirido de las instalaciones de SOLCA Loja (durante la vigencia de la garantía técnica).	
7. Capacitación inicial incluida. <b>GARANTÍA DE REPUESTOS, PIEZAS Y ACCESORIOS:</b> Durante la vida útil, el proveedor garantizará la disponibilidad de repuestos, piezas y accesorios que requiera el equipo.	
<b>TIEMPO DE ENTREGA:</b>	
<b>Forma de pago:</b> CONTRA ENTREGA.	
<b>VALIDEZ DE LA OFERTA:</b> 30 DÍAS	
<b>CANTIDAD:</b> 2 EQUIPOS	
<b>PRECIO UNITARIO SIN IVA:</b>	
<b>PRECIO TOTAL SIN IVA:</b>	
<b>INDICAR SI APLICA IVA</b>	

**Condiciones de la adjudicación:**

1. El adjudicatario deberá entregar un certificado de Equipo nuevo no remanufacturado ni repotenciado.
2. El adjudicatario entregará el catálogo y/o manuales de uso y operación del equipo.
3. El adjudicatario entregará la garantía técnica original del equipo.
4. El adjudicatario se encargará de la entrega, instalación y puesta en funcionamiento del equipo en SOLCA LOJA.
5. El adjudicatario se encargará de la capacitación y entrenamiento sobre uso del equipo al personal que operará el mismo.

Loja, 07 de mayo de 2026.

**Ing. Luis Alejandro Reyes Vélez.  
PRESIDENTE  
SOLCA NÚCLEO DE LOJA.**