



Cartagena de Indias D.T. y C., 03 de abril de 2020

Señores  
**PROVEEDORES**  
 Cartagena

Asunto: **INVITACION A COTIZAR**

Cordial saludo,

Por medio del presente escrito nos permitimos informarle que La Gobernación de Bolívar, en cabeza de la secretaria de salud, se encuentra interesado en recibir cotizaciones y ofertas para la adquisición **de Equipos médicos como medida de prevención, reducción de los factores de riesgo y amenaza ante el COVID-19,** para lo cual se requiere con miras a la estructuración del estudio de mercado, que se presente

<b>EQUIPOS CON ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<b>UNID</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>IVA</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>MONITOR DE SIGNOS VITALES DE TRANSPORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor con pantalla de 8 pulgadas como mínimo</li> <li>• Con Parámetro de ECG, SPO2, NIBP, Resp, Temp.</li> <li>• Al menos 5 curvas simultáneas en la pantalla</li> <li>• Que cubra uso Neonatal, Pediátrico, Adulto.</li> <li>• Batería recargable con duración mínima de 2 horas.</li> <li>• Accesorios para paciente adulto</li> <li>• Red eléctrica 120 Vac -60Hz</li> </ul>	5			
<b>VENTILADORES DE TRASNORTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD, LCD-TFT o TFT de mínimo 5.7 "</li> <li>• Con turbina para generar su propio Aire medicinal o compresor</li> <li>• Duración de batería de respaldo de mínimo 4 horas, tiempo de carga máximo de 5 horas.</li> <li>• Asa y soporte para camilla</li> <li>• Volumen Corriente que cubra el rango de 50 a 2000 ml</li> <li>• FiO2 en el rango de 40 a 100 %.</li> </ul> <b>Con los siguientes modos de ventilación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por volumen y presión, Soporte (PSV) o Presión Asistida CPAP o Espontáneo con línea de base elevada</li> <li>• Alimentación eléctrica 120 Vol. -60Hz</li> </ul>	10			

<p align="center"><b>VENTILADORES ADULTO FIJOS SIN COMPRESOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Pantalla LCD, LCD-TFT o TFT de mínimo 10"</li> <li>• Monitoreo de FiO2 interno</li> <li>• Con entrada de Aire y oxígeno.</li> <li>• FiO2 en el rango de 21 a 100 %.</li> <li>• Salida para nebulizador o nebulizador sincrónico</li> </ul> <p><b>Con los siguientes modos de ventilación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "V-A/C (control/asistencia de volumen) P-A/C (control/asistencia de presión) V-SIMV (volumen, ventilación obligatoria intermitente sincronizada), P-SIMV (presión, ventilación obligatoria intermitente sincronizada) CPAP (presión continua positiva en las vías respiratorias) PSV (ventilación con presión de soporte) Ventilación de apnea APRV (ventilación de liberación de presión de las vías respiratorias) PRVC (control de volumen regulado por presión) VNI (ventilación no invasiva)"</li> <li>• Batería con autonomía mínimo de 2 horas</li> <li>• Alimentación Eléctrica 120 Vac -60Hz.</li> </ul>	5			
<p align="center"><b>VENTILADOR ADULTO CON COMPRESOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD, LCD-TFT o TFT de mínimo 10"</li> <li>• Con turbina para generar su propio Aire medicinal</li> <li>• Monitoreo de FiO2 interno</li> <li>• FiO2 en el rango de 21 a 100 %.</li> <li>• Salida para nebulizador o nebulizador sincrónico</li> </ul> <p><b>Con los siguientes modos de ventilación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "V-A/C (control/asistencia de volumen) P-A/C (control/asistencia de presión), V-SIMV (volumen, ventilación obligatoria intermitente sincronizada) P-SIMV (presión, ventilación obligatoria intermitente sincronizada) CPAP (presión continua positiva en las vías respiratorias) PSV (ventilación con presión de soporte) Ventilación de apnea APRV (ventilación de liberación de presión de las vías respiratorias) PRVC (control de volumen regulado por presión) VNI (ventilación no invasiva)"</li> <li>• Batería con autonomía mínimo de 2 horas</li> <li>• Alimentación Eléctrica 120 V -60Hz.</li> </ul>	25			
<p align="center"><b>CARRO DE PARO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de acero rolado en frío (fabricado en material igual o de superior calidad).</li> <li>• Que incorpore tomacorriente a 120 V con extensión.</li> <li>• Dimensiones mínimas 90x80x45 cm.</li> <li>• Superficie para colocar el desfibrilador – monitor.</li> <li>• Tabla para masaje cardiaco, con dimensiones de al menos 40 cm. x 50 cm. de material ligero, resistente al impacto, inastillable y lavable, montada al carro con sujetadores.</li> <li>• Con sistema de sujeción al carro para tanque de oxígeno.</li> </ul>	35			

<p style="text-align: center;"><b>CENTRAL DE MONITOREO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con capacidad para conectar 16 monitores de signos vitales como mínimo: Pantalla a color tecnología LCD TFT o tecnología superior de 17" como mínimo.</li> <li>• Despliegue simultáneo de parámetros de parámetros fisiológicos por paciente.</li> <li>• Historial de alarmas con almacenamiento y despliegue del trazo que genera la alarma.</li> <li>• Capacidad de visualizar las tendencias gráficas y numéricas de un paciente de al menos 24 horas.</li> <li>• Con teclado y mouse.</li> <li>• Compatible con los Monitores Adquiridos</li> </ul>	5			
<p style="text-align: center;"><b>CAMA UCI HOSPITALARIA DE TRES PLANOS ELECTRICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con capacidad de carga de 180 kg. o mayor.</li> <li>• Con control de mando de funciones en las barandas.</li> <li>• Atril porta suero en material inoxidable.</li> <li>• Con ruedas antiestáticas y freno/direccionamiento central o individual.</li> <li>• Barandas laterales abatibles y retractiles para una transferencia segura de paciente, con recubrimiento resistente a golpes y a desinfectantes.</li> <li>• Dimensión aproximada de la cama 228 cm. de largo x 95 cm. de ancho o mayor.</li> <li>• Incluye colchón de poliuretano de 15 cm mínimo de espesor, de alta densidad con diseño para reducción de presión, antiestático, recubrimiento de material lavable, repelente a líquidos, retardante al fuego y con funda removible para lavado.</li> <li>• Alimentación eléctrica 120 V - 60Hz</li> </ul>	30			
<p style="text-align: center;"><b>SOPORTE PARA MONITOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricado en estructura metálica o aluminio.</li> <li>• Acabado con pintura electrostática.</li> <li>• Con canasta para guardar accesorios.</li> </ul>	130			
<p style="text-align: center;"><b>MONITOR DE SIGNOS VITALES CON IBP+CO2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor configurado con pantalla de 10 pulgadas mínimo.</li> <li>• Con capacidad para conectarse a red de monitoreo.</li> <li>• Con 5 curvas simultáneas en la pantalla como mínimo.</li> </ul> <p><b>Con los siguientes Parámetros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo de ECG, Spo2, Resp, NIBP, Temp, 2 PI, CO2.</li> <li>• Batería recargable con duración mínima de 2 horas.</li> <li>• Con cargador incorporado.</li> <li>• Con accesorios para uso Adulto.</li> <li>• Red Eléctrica 120 V -60Hz</li> </ul>	30			
<p style="text-align: center;"><b>DESFIBRILADOR BIFASICO CON MARACAPASOS</b></p>	5			

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energía de descarga, sincronización, frecuencia cardiaca, conectores palas, alarmas on /off,</li> <li>• Desfibrilador Bifásico con marcapasos.</li> <li>• Test de funcionamiento del desfibrilador.</li> <li>• Para desfibrilación manual y modo semiautomático (modo DEA), cardioversión y monitoreo continuo integrado con Marcapasos.</li> <li>• Tiempo de carga de 10 segundos o menor.</li> </ul> <p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD a color de 5 pulgadas mínimo.</li> <li>• Con despliegue numérico y de onda de los parámetros fisiológicos.</li> <li>• Marcapasos transcutaneo.</li> <li>• Batería: Recargable e integrada, tiempo de carga máximo de 4 horas.</li> <li>• Requerimientos eléctricos: 120V , 60 Hz</li> </ul>				
<p style="text-align: center;"><b>DESFIBRILADOR BIFASICO SIN MARACAPASOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energía de descarga, sincronización, frecuencia cardiaca, conectores palas, alarmas on /off.</li> <li>• Desfibrilador Bifásico.</li> <li>• Test de funcionamiento del desfibrilador.</li> <li>• Para desfibrilación manual y modo semiautomático (modo DEA), cardioversión y monitoreo continuo integrado.</li> <li>• Tiempo de carga de 10 segundos o menor.</li> </ul> <p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD a color de 5 pulgadas mínimo.</li> <li>• Con despliegue numérico y de onda de los parámetros fisiológicos.</li> <li>• Batería: Recargable e integrada, tiempo de carga máximo de 4 horas.</li> <li>• Requerimientos eléctricos: 120V , 60 Hz</li> </ul>	30			
<p style="text-align: center;"><b>ELECTROCARDIOGRAFO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD o TFT de mínimo 4,3" con visualización de curvas y valores numéricos.</li> <li>• Con capacidad de impresión de derivadas mínima de 3 Canales.</li> <li>• Con capacidad de adquirir en forma simultánea hasta doce derivaciones.</li> <li>• Sensibilidad: 2.5mm/mv, 5mm/mv, 10mm/mv, 20mm/mv.</li> <li>• Impresora térmica de alta resolución</li> <li>• Realiza registro, análisis e interpretación del ECG.</li> <li>• Alimentación eléctrica 120 V - 60Hz</li> </ul>	35			
<p style="text-align: center;"><b>ASPIRADOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de capacidad de reservorios de 3 - 4 L.</li> <li>• Velocidad de flujo 20 L/min</li> <li>• Sistema de seguridad que evite el retorno de fluidos.</li> <li>• Botella de material auto lavable.</li> </ul>	30			

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vacío de operación mínimo 0 a 500 mmHG.</li> <li>• Alimentación eléctrica 120 V - 60Hz.</li> </ul>				
<p style="text-align: center;"><b>BOMBAS DE INFUSION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de uno a dos canales de infusión.</li> <li>• Operación volumétrica.</li> <li>• Rango de Flujo o tasa de administración entre 0,1 a 999 ml/h.</li> <li>• Detección de aire en la línea.</li> <li>• Detección de línea ocluida.</li> <li>• Exactitud mínima del 5%.</li> </ul> <p><b>Requerimientos eléctricos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación eléctrica 120 V - 60Hz.</li> <li>• Batería recargable con autonomía mínimo de 2 horas.</li> </ul>	80			
<p style="text-align: center;"><b>FONENDOSCOPIO ADULTO-PEDIRATRICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arco y auriculares de acero inoxidable, bronce cromado o titanio.</li> <li>• Olivas flexibles fabricadas de silicón, goma o plástico grado médico lavables.</li> <li>• Tubo flexible de un largo de mínimo 50 cm.</li> <li>• Membrana o diafragma acústica fabricada de un material de fibra de nylon fibra de vidrio o plástico.</li> <li>• Anillo con rosca fabricado en goma, silicón, plástico grado médico.</li> <li>• Con anillo de goma, silicón o plástico grado médico.</li> </ul>	60			
<p style="text-align: center;"><b>GLUCOMETRO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de medición de 20 a 450 mg/dl.</li> <li>• Método de medición: electroquímico, refractancia, biosensor, colorimetría o absorbancia.</li> <li>• Volumen de muestra máximo de 10 micro litros.</li> <li>• Con pantalla de cristal líquido (LCD)</li> <li>• Dispositivo de punción semiautomática para la obtención de muestras de sangre capilar.</li> <li>• Tiempo de prueba: máximo 45 segundos.</li> <li>• Con capacidad de memoria. Sin pérdida de memoria si la batería es removida. Indicador visual de batería baja.</li> <li>• Baterías desechables</li> </ul>	36			
<p style="text-align: center;"><b>EQUIPO DE GASES ARTERIALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD de mínimo 12"</li> <li>• Presión barométrica en el rango de 300 a 1000 mmHg o mayor.</li> <li>• Determinación directa de Gases Arteriales: pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> saturación de O<sub>2</sub>%, Hematocrito, hemoglobina, sodio, potasio, cloro, calcio iónico, glucosa, BUN urea, creatinina, lactato, anión Gap, tiempo de protrombina, tiempo de coagulación activado con celite, tiempo de coagulación activado con kaolín.</li> <li>• Volumen de muestra máximo de 100 uL.</li> </ul>	5			

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con detectores de coágulo y control de temperatura, Tiempo de Lectura de 2, 5 y 10 minutos.</li> <li>• Peso inferior máximo de 1 Kg con batería incluida.</li> <li>• Con sistema de auto calibración.</li> </ul>				
<p><b>EQUIPO DE RAYOS X PORTATIL CON DIGITALIZADOR DE IMAGEN INTEGRADO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla digital de alta resolución integrada.</li> <li>• Control de mandos y Disparador.</li> <li>• Rango de salida de Rx 40kV a 125kV como máximo.</li> <li>• Corriente del tubo hasta 35 mA</li> <li>• Capacidad nominal del punto focal 1,2 mm.</li> <li>• Angulo objetivo: 16 grados.</li> <li>• Rango de tiempo de exposición de al menos 1 ms a 6 s</li> <li>• Alimentación Eléctrica 120 V -60Hz</li> <li>• Batería con autonomía de 10 horas mínimo, que soporte el desplazamiento del carro y disparos de Rx.</li> </ul>	1			
<p><b>EQUIPOS DE RAYOS X PORTATIL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubo rayos X ánodo giratorio doble foco.</li> <li>• Control de mandos con display y Disparador.</li> <li>• Fácil de movilizar (Cuenta con ruedas y freno)</li> <li>• Rango de salida de Rx 40kV a 125kV como máximo.</li> <li>• Corriente máxima de hasta 35 mA</li> <li>• Capacidad nominal del punto focal 1,2 mm.</li> <li>• Angulo objetivo: hasta 16 grados.</li> <li>• Rango de tiempo de exposición de al menos 1 ms a 6 seg</li> <li>• Colimador con movimiento manual.</li> <li>• Alimentación Eléctrica 120 V -60Hz</li> </ul>	2			
<p><b>DIGITALIZADORES DE IMÁGENES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con pantalla LCD a color de alta resolución.</li> <li>• Placas de imagen talla (24 X 40mm, 31X41mm, 27 X 54mm)</li> <li>• Resolución 20 Lp/mm</li> <li>• Tiempo de lectura 1,6 s - 2,7s o superior</li> <li>• Software DICOM 3,0 (enviar/almacenar/imprimir) con licencia.</li> <li>• Compatible con cualquier sistema PACs e impresoras DICOM COMPUTADOR</li> <li>• Con Casette 35x43cm y 24X30 cm</li> <li>• Alimentación Eléctrica 120 V -60Hz</li> </ul>	2			
<p><b>BOMBA DE NUTRICION ENTERAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de uno a dos canales de infusión.</li> <li>• Operación volumétrica.</li> </ul>	30			

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de Flujo o tasa de administración entre 1 a 600 ml/h.</li> <li>• Volumen total de Alimento de 1 a 5000 ml.</li> <li>• Detección de aire en la línea.</li> <li>• Detección de línea ocluida.</li> <li>• Exactitud mínima del 5%.</li> <li>• Alarmas audibles.</li> </ul> <p><b>Requerimientos eléctricos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación eléctrica 120 V - 60Hz.</li> <li>• Batería recargable con autonomía mínimo de 2 horas.</li> </ul>				
<p align="center"><b>KID DE REANIMACION.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resucitador pulmonar manual.</li> <li>• Laringoscopio hojas para adulto y/o pediátrica (Hojas hechas de acero inoxidable, curva sin aristas ni ángulos Pediatrico 1, 2 (Macintosh y/o Miller) y Adultos. 3,4 y 5 (Macintosh y/o Mille).</li> <li>• Tubos guedel.</li> <li>• Guía de intubación.</li> </ul>	35			
<p align="center"><b>CAMA HOSPITALARIA MECANICA DE 2 O 3 PLANOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con capacidad de carga de 180 kg. o mayor.</li> <li>• Controles de mandos manual (Con manivela).</li> <li>• Con barandas para proteges al paciente de caídas.</li> <li>• Atril porta suero en material inoxidable.</li> <li>• Con ruedas antiestáticas y freno/direccionamiento central o individual. Barandas laterales abatibles y retractiles.</li> <li>• Acabados en pintura polvo horneable electrostática.</li> <li>• Debe incluir colchón de poliuretano de 15 cm mínimo de espesor, de alta densidad con diseño para reducción de presión, antiestático, recubrimiento de material lavable, repelente a líquidos, retardante al fuego y con funda removible para lavado.</li> </ul>	350			
<p align="center"><b>MONITORES DE SIGNOS VITALES BASICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor con pantalla de 8 pulgadas como mínimo</li> <li>• Con Parámetro de ECG, SPO2, NIBP, Resp, Temp.</li> <li>• Al menos 5 curvas simultáneas en la pantalla</li> <li>• Que cubra uso Neonatal, Pediátrico, Adulto.</li> <li>• Batería recargable con duración mínima de 2 horas.</li> <li>• Accesorios para paciente adulto.</li> <li>• Red eléctrica 120 V -60Hz.</li> </ul>	100			
<p align="center"><b>EQUIPOS DE ORGANO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otoscopio de óptica normal</li> <li>• Mango metálico en acero inoxidable de acabado rugoso o estriado recargable directo a la corriente y/o para uso con baterías del tipo clavija de conexión eléctrica.</li> <li>• Control de intensidad de luz</li> <li>• El equipo se debe entregar con estuche resistente</li> </ul>	30			
<p align="center"><b>MARTILLO DE REFLEJOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con mango cromado o acero inoxidable, solido</li> </ul>	30			

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con Cabeza de caucho</li> <li>• "La cabeza debe tener dos divisiones (para paciente adulto y pediátrico)"</li> <li>• Resistente a altas temperaturas.</li> </ul>				
<p align="center"><b>TENSIOMETRO ADULTO-PEDIATRICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brazaletes reusables con bolsas de Insuflación libres de látex integrada.</li> <li>• Brazaletes cierre tipo velcro.</li> <li>• Brazaletes de diferentes medidas: Adulto.</li> <li>• Perilla de Insuflación Libre de látex con válvula de liberación de aire.</li> </ul>	100			
<p align="center"><b>OXIMETRO DE PULSO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Despliegue digital de SpO2 rango de 1 a 99%, Fp o Fc de 30 a 240 pulsos por minuto, Barra de calidad de pulso o perfusión, Alarmas y mensajes de error.</li> <li>• SpO2, Rango bajo de 69 a 40 ± 3%, Rango alto de 70 a 100 ± 2%.</li> <li>• Promediación (tiempo de muestreo) de SpO2, Dentro del rango de 2 a 8 segundos.</li> <li>• Con Batería AAA</li> </ul>	60			
<p align="center"><b>ATRIL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atril porta suero.</li> <li>• Estructura metálica.</li> <li>• Acabado con pintura en esmalte blanco mate.</li> </ul>	350			

La cotización debe venir acompañada con la ficha técnica de cada uno de los equipos anteriormente listados con el fin que la Entidad pueda corroborar que se está ofertando lo que se requiere.

**NOTA:**

Los valores cotizados deben incluir todos los impuestos, tasas y retención, que sean aplicables al bien ofertado. En especial deberá tener en cuenta el marco tributario departamental y el valor correspondiente de la garantía única de cumplimiento, garantía de buen manejo y correcta inversión del anticipo.

<b>Descuentos Departamental</b>	<b>valor</b>
Estampillas	8%
ICA	0.8%
Retefuente	2.5%



Su propuesta y todas las que se reciban serán el soporte de los estudios económicos de la mencionada contratación para proceder a la contratación respectiva.

**En caso que el cotizante no indique el impuesto a las Ventas (IVA) y haya lugar a éste, se entenderá que viene incluido en el valor total (IVA Presuntivo). Si el bien está legalmente exento, según Decreto 410 del 16 de marzo de 2020, Decreto 438 del 19 de marzo de 2020 y Decreto 476 de 26 de marzo de 2020. El IVA se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio y por qué cobija el Departamento de Bolívar.**

**El interesado debe tener en cuenta los descuentos realizados por la tesorería departamental, y que son descuentos descritos en la ley.**

#### **PLAZO DE EJECUCION**

La Gobernación de Bolívar solicita a los interesados que en las cotizaciones indiquen el plazo estimado para realizar la entrega de los bienes y disponibilidades de stock de inventarios.

#### **LUGAR DE ENTREGA**

Las cotizaciones serán recibidas en la siguiente dirección electrónica:

[oficinajuridica@bolivar.gov.co](mailto:oficinajuridica@bolivar.gov.co)

Las cotizaciones deberán ser entregadas dentro del término máximo de dos **(02) días hábil**, contados a partir de la recepción de la misma.

Cordialmente,

Gobernación de Bolívar