

**A:** Dra. Giovana Lucia Colodro Navarro  
**RESPONSABLE DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN POR EMERGENCIA (RPCDE)**

**De:** Ing. Danna Ines Molina Peña  
**RESPONSABLE DE EVALUACIÓN**

**Referencia:** INFORME DE EVALUACION Y RECOMENDACIÓN DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN POR EMERGENCIA N° CDE/B/2021-013 "ADQUISICION DE CARRO DE PARO PARA LOS HOSPITALES DE 2DO NIVEL (COVID-19)"

**Fecha:** Cochabamba, 12 de marzo de 2021

## **1. ASPECTOS GENERALES**

### **1.1. Antecedentes del Proceso de Contratación**

Presentada la solicitud de inicio de proceso de contratación Por emergencia para la **ADQUISICION DE CARRO DE PARO PARA LOS HOSPITALES DE 2DO NIVEL (COVID-19)**, la Dirección de Segundo Nivel dependiente de la Secretaria de Salud, responsable de realizar de llevar adelante todos los actos administrativos relativos a procesos de contratación del Gobierno Autónomo Municipal de Cochabamba, previa autorización de inicio del proceso de contratación por parte del **Responsable de Proceso de Contratación de emergencia (RPCDE)** habiéndose establecido los siguientes condiciones:

Forma de adjudicación:	Por el Total
Precio referencial:	Bs. 200.000,00 (Doscientos Mil 00/100 BOLIVIANOS)
Organismo financiador:	COPARTICIPACIÓN TRIBUTARIA
% de financiamiento:	100%

El **Responsable de Proceso de Contratación de emergencia (RPCDE)**, en uso de las atribuciones conferidas por la Norma Básica del Sistema de Administración de Bienes y Servicios y normas conexas, designo a **la Ing. Danna Ines Molina Peña**, como **Responsable de Evaluación**, mediante Memorándum RPCDE 13/2021 del 11 de marzo de 2021.

Como resulta de la evaluación de las propuestas presentadas por los Proponentes, se emite el presente informe.

### **1.2. Objetivo del Informe**

Evaluar si las propuestas cumplen con las condiciones establecidas en las **Especificaciones Técnicas**, con base a los resultados obtenidos del portal de bienes y servicios requeridos por



el GAMC, y de corresponder, recomendar la adjudicación del presente proceso de contratación.


## 2. EVALUACION DE LA PROPUESTA

### 2.1. Proponente Interesado

Como resultado de los proponentes presentados en el portal de bienes y servicios requeridos por el GAMC, presentándose la empresa unipersonal IMPORTADORA TAMIVA representado legalmente por el señor MIGUEL ANGEL TERRAZAS RIVAS Presenta cotización.

### 2.2. Evaluación Técnica


Decepcionado la propuesta presentada en el portal de bienes y servicios requeridos por el GAMC por el proponente, se procedió a la evaluación el cumplimiento de las **Especificaciones Técnicas**, cuyo resultado se muestra a continuación:

Condición exigida en las Especificaciones Técnicas	Condiciones ofertadas por el Proponente	Valoración
<b>ITEM</b> <b>CARRO DE PARO</b> <b>CANTIDAD: 2 PIEZAS</b> <b>MARCA: ESPECIFICAR</b> <b>MODELO: ESPECIFICAR</b> <b>AÑO DE FABRICACION: ESPECIFICAR (NO MENOR A DOS AÑOS DE ANTIGUEDAD)</b> <b>PAIS DE FABRICACION: ESPECIFICAR</b> <b>CARACTERÍSTICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluye:</li> <li>• Bandeja giratoria en 360° para desfibrilador</li> <li>• Bandeja deslizante.</li> <li>• Porta sueros</li> <li>• Cubierta de trabajo de acero con cubierta de abs.</li> <li>• Tabla de Masaje Cardiaco.</li> <li>• Conexión eléctrica múltiple.</li> <li>• 2 recipientes para desechos.</li> <li>• Soporte para cilindro de O2.</li> <li>• Recipiente para desechos corto punzantes.</li> <li>• 4 Ruedas multidireccionales dos de ellas con freno.</li> </ul>	<b>ITEM</b> <b>CARRO DE PARO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CANTIDAD: 2 PIEZAS</li> <li>▪ MARCA: INSTRAMED</li> <li>▪ MODELO: CARDIOMAX</li> <li>▪ AÑO DE FABRICACION: 2020</li> <li>▪ PAIS DE FABRICACION: BRASIL</li> </ul> <b>CARACTERÍSTICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluye:</li> <li>• Bandeja giratoria en 360° para desfibrilador</li> <li>• Bandeja deslizante.</li> <li>• Porta sueros</li> <li>• Cubierta de trabajo de acero con cubierta de abs.</li> <li>• Tabla de Masaje Cardiaco.</li> <li>• Conexión eléctrica múltiple.</li> <li>• 2 recipientes para desechos.</li> <li>• Soporte para cilindro de O2.</li> <li>• Recipiente para desechos corto punzantes.</li> <li>• 4 Ruedas multidireccionales dos de ellas con freno.</li> </ul>	<b>CUMPLE</b> 



Condición exigida en las Especificaciones Técnicas	Condiciones ofertadas por el Proponente	Valoración
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cada cajón posee un contenedor de polímero ABS con separadores ajustables por el usuario para organización.</li> <li>Porta etiquetas transparente para fácil identificación del contenido de los cajones.</li> <li>Dimensiones de los cajones.</li> <li>2 cajones pequeños</li> <li>2 cajones medianos</li> <li>1 cajón de grande</li> </ul> <p>Descripción DESFRIBILADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PANTALLA 8" LCD TFT colorido</li> <li></li> <li>Indicación del nivel de batería:</li> <li>Velocidad de barrido:</li> <li>12,5; 25 e 50 mm/s</li> <li>Eléctrico: 220 VAC, 50 Hz</li> <li></li> <li>Batería recargable removible:</li> <li>Duración: Batería con carga plena - 3 horas en el modo monitor.</li> <li>Tiempo de carga completa de la batería (completamente descargada): 8 horas.</li> <li>Pacientes almacenados: 150 pacientes.</li> <li>Almacenaje: 15 seg. de ECG si es en choque, alarma fisiológica y eventos del panel.</li> <li>ECG: grabación de 2 horas continuas de la curva de ECG, cuando en modo DEA.</li> <li>CTR - Chequeo en Tiempo Real</li> <li>Auto check</li> <li></li> <li>DESFRIBILADOR</li> <li>Forma de onda: Exponencial truncada bifásica. Parámetros de forma de onda ajustados en función de la impedancia del paciente.</li> <li>Aplicación de choque: Por medio de palas (adhesivas) multifuncionales o palas de desfibrilación.</li> <li>Desfibrilación adulto/externa:</li> <li>Hasta 360 Joules</li> <li>Comandos: Botón de encender/ apagar, cargar, choque, sincronismo.</li> <li>Comando sincronizado: Botón SINC en el panel frontal.</li> <li>Auto Secuencia de Carga:</li> <li>Indicadores de carga:</li> <li>Señal sonora del equipo cargando.</li> <li>Señal sonora de carga completa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cada cajón posee un contenedor de polímero ABS con separadores ajustables por el usuario para organización.</li> <li>Porta etiquetas transparente para fácil identificación del contenido de los cajones.</li> <li>Dimensiones de los cajones.</li> <li>2 cajones pequeños</li> <li>2 cajones medianos</li> <li>1 cajón de grande</li> </ul> <p>Descripción DESFRIBILADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PANTALLA 8" LCD TFT colorido</li> <li></li> <li>Indicación del nivel de batería:</li> <li>Velocidad de barrido:</li> <li>12,5; 25 e 50 mm/s</li> <li>Eléctrico: 220 VAC, 50 Hz</li> <li></li> <li>Batería recargable removible:</li> <li>Duración: Batería con carga plena - 3 horas en el modo monitor.</li> <li>Tiempo de carga completa de la batería (completamente descargada): 8 horas.</li> <li>Pacientes almacenados: 150 pacientes.</li> <li>Almacenaje: 15 seg. de ECG si es en choque, alarma fisiológica y eventos del panel.</li> <li>ECG: grabación de 2 horas continuas de la curva de ECG, cuando en modo DEA.</li> <li>CTR - Chequeo en Tiempo Real</li> <li>Auto check</li> <li></li> <li>DESFRIBILADOR</li> <li>Forma de onda: Exponencial truncada bifásica. Parámetros de forma de onda ajustados en función de la impedancia del paciente.</li> <li>Aplicación de choque: Por medio de palas (adhesivas) multifuncionales o palas de desfibrilación.</li> <li>Desfibrilación adulto/externa:</li> <li>Hasta 360 Joules</li> <li>Comandos: Botón de encender/ apagar, cargar, choque, sincronismo.</li> <li>Comando sincronizado: Botón SINC en el panel frontal.</li> <li>Auto Secuencia de Carga:</li> <li>Indicadores de carga:</li> <li>Señal sonora del equipo cargando.</li> <li>Señal sonora de carga completa.</li> </ul>	



Condición exigida en las Especificaciones Técnicas	Condiciones ofertadas por el Proponente	Valoración
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED en las palas externas y nivel de carga indicada en el visor.</li> <li>•</li> <li>• Tiempo máximo de carga:</li> <li>• (360 J): red y batería &lt; 6 s.</li> <li>•</li> <li>• Palas :</li> <li>• Adulto e infantil externas</li> </ul> <p><b>MÓDULO DEA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Características funcionales:</li> <li>• Instrucciones por voz, indicaciones visuales, instrucciones de RCP, múltiple idiomas, tecnología PMS - Prevención de Muerte Súbita.</li> <li>•</li> <li>• PANI</li> <li>• Principio de funcionamiento: Oscilométrica.</li> <li>• intervalos:</li> <li>• 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 e 90 minutos.</li> <li>• Manual:</li> <li>• Una medición.</li> <li>• Resolución:</li> <li>• 1 mmHg.</li> <li>•</li> <li>• SpO2</li> <li>• Rango SpO2: 0 a 100 %.</li> <li>• Rango Pulso: 30 a 250 BPM.</li> <li>• Velocidad de barrido:</li> <li>• 12,5; 25 y 50 mm/s.</li> <li>•</li> <li>• IMPRESORA</li> <li>• Imprime hasta tres derivaciones simultáneas.</li> <li>• Térmica.</li> <li>• Velocidad:</li> <li>• 12,5; 25 ó 50 mm/s con precisión de <math>\pm 5\%</math>.</li> <li>•</li> <li>• ECG</li> <li>• Entradas:</li> <li>• Cable de ECG 3 ó 5 derivaciones</li> <li>• Palas externas.</li> <li>• Palas multifuncionales.</li> <li>• Rango:</li> <li>• 15 a 350 BPM.</li> <li>• Precisión:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED en las palas externas y nivel de carga indicada en el visor.</li> <li>•</li> <li>• Tiempo máximo de carga:</li> <li>• (360 J): red y batería &lt; 6 s.</li> <li>•</li> <li>• Palas :</li> <li>• Adulto e infantil externas</li> </ul> <p><b>MÓDULO DEA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Características funcionales:</li> <li>• Instrucciones por voz, indicaciones visuales, instrucciones de RCP, múltiple idiomas, tecnología PMS - Prevención de Muerte Súbita.</li> <li>•</li> <li>• PANI</li> <li>• Principio de funcionamiento: Oscilométrica.</li> <li>• intervalos:</li> <li>• 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 e 90 minutos.</li> <li>• Manual:</li> <li>• Una medición.</li> <li>• Resolución:</li> <li>• 1 mmHg.</li> <li>•</li> <li>• SpO2</li> <li>• Rango SpO2: 0 a 100 %.</li> <li>• Rango Pulso: 30 a 250 BPM.</li> <li>• Velocidad de barrido:</li> <li>• 12,5; 25 y 50 mm/s.</li> <li>•</li> <li>• IMPRESORA</li> <li>• Imprime hasta tres derivaciones simultáneas.</li> <li>• Térmica.</li> <li>• Velocidad:</li> <li>• 12,5; 25 ó 50 mm/s con precisión de <math>\pm 5\%</math>.</li> <li>•</li> <li>• ECG</li> <li>• Entradas:</li> <li>• Cable de ECG 3 ó 5 derivaciones</li> <li>• Palas externas.</li> <li>• Palas multifuncionales.</li> <li>• Rango:</li> <li>• 15 a 350 BPM.</li> </ul>	



Condición exigida en las Especificaciones Técnicas	Condiciones ofertadas por el Proponente	Valoración
<ul style="list-style-type: none"> <li>± 1 BPM de 15 a 350 BPM.</li> </ul> ALARMAS <ul style="list-style-type: none"> <li>VISUALES Y SONORAS de: Electrodo suelto, Identificado y mostrado con alarma de bajo nivel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Precisión:</li> <li>± 1 BPM de 15 a 350 BPM.</li> </ul> ALARMAS <ul style="list-style-type: none"> <li>VISUALES Y SONORAS de: Electrodo suelto, Identificado y mostrado con alarma de bajo nivel.</li> </ul>	

Como resultado de la valoración técnica presentándose la empresa unipersonal IMPORTADORA TAMIVA representado legalmente por el señor MIGUEL ANGEL TERRAZAS RIVAS.

**Cumple** con las condiciones establecidas en las **Especificaciones Técnicas**.

### 2.3. Evaluación Económica

La **propuesta económica exigida** por el proponente, se encuentra dentro del precio referencial establecido para la presente convocatoria, conforme se muestra a continuación:

Precio referencial establecido	Propuesta económica exigida por el Proponente	Valoración
200.000,00	200.000,00	Igual al precio referencial
total	200.000,00	

### 3. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN


Como resultado de la evaluación de la propuesta, se **recomienda la adjudicación** del proceso de contratación de referencia, de la empresa unipersonal IMPORTADORA TAMIVA, Representado legalmente por el señor MIGUEL ANGEL TERRAZAS RIVAS presenta cotización, toda vez que su propuesta **cumple** con las condiciones establecidas en las **Especificaciones Técnicas**, y porque su propuesta económica no supera el precio referencial establecido, bajo las siguientes condiciones:

Categoría	Condiciones particulares aceptadas por las partes:
Monto total:	200.000,00
Garantías	Garantía de 1 años por defectos de fabricación. La misma entrara en vigencia al momento de realizar la puesta en marcha y pruebas de funcionamiento con el personal tanto medico como técnico de la unidad solicitante. El proponente adjudicado deberá reemplazar las piezas que presenten fallos recurrentes en un plazo de 7 días calendario bajo un informe técnico.



<b>Categoría</b>	<b>Condiciones particulares aceptadas por las partes:</b>
<i>Mantenimiento preventivo.</i>	El proveedor adjudicado deberá presentar un cronograma de mantenimientos preventivos que cubra el periodo de garantía, junto con la entrega del bien.
<i>Soporte técnico</i>	El Proveedor deberá presentar una carta de compromiso de asistencia técnica en el que se compromete, a que en un tiempo menor a 24 Hrs a simple requerimiento durante el tiempo de garantía, se comprometa solucionar cualquier problema técnico, debiendo presentar a momento de la entrega del bien.
<i>Provisión de repuestos</i>	El PROVEEDOR debe garantizar la provisión de repuestos de los bienes ofertados en un plazo no mayor a 30 días calendarios computable a partir de la solicitud.
<i>Forma de adjudicación:</i>	Por el total, precio evaluado más bajo
<i>Lugar de Entrega:</i>	Los bienes requeridos, deberán ser entregados en almacenes de la Secretaria Municipal de Salud, ubicado en la calle Colombia N° 115 esq. Av. Ayacucho posterior traslado a hospitales de 2do nivel, el costo que conlleve el transporte deberá ser asumido en su totalidad por el Proveedor.
<i>Forma de Entrega:</i>	Los bienes ofertados por el PROVEEDOR deberán ser entregados en funcionamiento en el lugar de entrega designado.
<i>Plazo de Entrega:</i>	El plazo de entrega del equipo solicitado en la presente contratación será de 15 días calendario computable a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra
<i>Validez de la Propuesta:</i>	La validez de la propuestas deberá tener un tiempo de 30 días calendario
<i>Forma de pago</i>	Posterior a la entrega de los bienes y la emisión de la conformidad por parte de la comisión o responsable de recepción, se procederá con el pago al proveedor mediante cheque

Sin otro particular, saludo a usted, atentamente.

  
**Ing. Danna I. Molina Peña**  
 BIOMÉDICO - PROFESIONAL 1  
 SECRETARÍA DE SALUD  
 GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE COCHABAMBA  
**RESPONSABLE DE EVALUACIÓN**