**Especificaciones Técnicas**

**“Adquisición de Equipos Médicos para el Fortalecimiento de las Unidades de Terapia Intensiva a Nivel Nacional para la Atención de la COVID -19 Gestión 2021”**

**ITEM Nº3 BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA**

|  |  |
| --- | --- |
| **CANTIDAD** | 245 |
| **UNIDAD DE MEDIDA**  | Pieza  |
| **MARCA** | Este punto debe ser llenado por el proponente |
| **MODELO** | Este punto debe ser llenado por el proponente |
| **PAÍS DE ORIGEN** | Este punto debe ser llenado por el proponente |
| **AÑO DE FABRICACIÓN** | Este punto debe ser llenado por el proponente |
| **CARACTERÍSTICAS** **TÉCNICAS**  | Bomba para la administración parenteral (intravenosa, subcutánea, intraperitoneal, intrarraquídea) de drogas y soluciones, garantizando su precisión y aporte constante. Con capacidad de administrar medicamentos y soluciones a altas presiones que no podrán ser alcanzadas con equipos clipados manualmente o dependientes de gravedad, la bomba posee las siguientes características:* Amplio rango de flujos para micro y macro infusiones.
* Con sensor de goteo.
* Compatible con la mayoría de los sets I.V.
* Rango del nivel del flujo 0,1 a 99,9ml/h: con pasos de 0,1ml/h para micro infusiones y 100 a 999ml/h: con pasos de 1ml/h para macro infusiones.
* Precisión ± 5%.
* Volumen infundido 0,1 a 9999 ml.
* Con memoria interna para guardar la programación deseada de la bomba.
* Principio de infusión por sistema peristáltico.
* Modos de infusión continuo e intermitente.
* Con sistema de mantenimiento de vena abierta.
* Funda de protección.
* 50 set siliconados adicionales para uso inicial por equipo
* **Alarmas:** Visuales y auditivas programables, de aire en línea, oclusión, desconexión, funcionamiento anormal del equipo.
* Indicadores lumínicos para diferentes parámetros como volumen infundido, volumen total, batería baja, alarmas, etc.
* Soporte de sujeción por cada 5 bombas de infusión.
 |
| **REQUERIMIENTO DE ENERGÍA** | Suministro eléctrico: 220 v, 50 Hz, con batería interna recargable 12VAutonomía de batería: 4 horas (min.)  |
| **CERTIFICACIONES DE CALIDAD** | Los proponentes deberán presentar adjunto a su propuesta de expresiones de interés, en fotocopia a color, de los siguientes certificados: * ISO 13485 o IEC 6060-1 vigentes.
* Registro FDA o Marcado CE vigentes.
 |
| **DOCUMENTACIÓN TÉCNICA** | **Catalogo o Ficha Técnica:** Adjuntar en la **propuesta** de expresiones de interés, en formato físico en idioma español con imagen y datos técnicos que respalden el cumplimiento a las especificaciones técnicas. |
| **CONDICIONES GENERALES** |
| **MEDIO DE TRANSPORTE Y EMBALAJE** | La empresa adjudicada correrá con los costos de transporte hasta el lugar señalado por la Unidad de Redes de Servicios de Salud y Calidad- Ministerio de Salud y Deportes.(Según cuadro de distribución adjunto) |
| **CONDICIONES ADMINISTRATIVAS** |
| **LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA:** | **Lugar de entrega:** En los ambientes designados por el Ministerio de Salud y Deportes, posteriormente se realizará la distribución en los lugares establecidos en el cuadro adjunto y de acuerdo a requerimiento y programación por parte del Ministerio de Salud y Deportes.**Plazo de entrega**: 30 días calendario a partir del día siguiente hábil de la suscripción del contrato.La empresa adjudicada, podrá realizar la entrega parcial del equipo en los lugares establecidos en el cuadro de distribución adjunto y de acuerdo a requerimiento y programación por parte del Ministerio de Salud y Deportes. |
| **FORMA DE PAGO** | El pago se realizará mediante SIGEP, a la presentación de la factura y nota de entrega, una vez emitida el Acta de Recepción e Informe de Conformidad por parte de la Comisión de Recepción designada.En caso de entregas parciales, la empresa adjudicada deberá presentar su factura y nota de entrega provisional y la comisión de recepción deberá emitir el Acta de Recepción y el Informe correspondiente para el pago parcial. |
| **MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN** | Calidad, Propuesta Técnica y Costo. |
| **FORMA DE ADJUDICACION** | Por ítem |
| **MODALIDAD PARA FORMALIZACIÓN DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN** | Mediante suscripción de contrato. |
| **GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO** | La empresa adjudicada, deberá presentar la Garantía a Primer Requerimiento de cumplimiento de contrato por el 7% del monto adjudicado, de carácter renovable, irrevocable y de ejecución inmediata, con una vigencia de 60 días calendario a nombre de MINISTERIO DE SALUD y DEPORTES. |
| **GARANTÍAS****TECNICAS** | * Garantía de 2 años a partir de la firma del acta de recepción del equipo.
* **Garantía de estado y data de fabricación:** El equipo ofertado es nuevo (no es reacondicionado ni de demostración), con antigüedad de fabricación no mayor a 1 año. En caso de adjudicación, si el ministerio de salud y deportes lo requiere en la recepción deberá presentar documentación de respaldo (ejemplo certificado de origen, certificado de fabricación).
* **Garantía Comercial:** El equipo deberá contar con una garantía con cobertura de reparación y/o sustitución del equipo, partes, piezas que resulten con fallas y/o defectos de fábrica, vicios ocultos, desgastes prematuros, mala instalación y/o mantenimiento del servicio técnico el periodo de esta garantía deberá ser no menor a 2 años, vigente a partir de la emisión del acta de entrega.

El proveedor adjudicado deberá presentar durante la garantía, personal técnico que cuente con experiencia (Detallar nombre, apellidos y teléfonos del personal de contacto una vez adjudicada la empresa), además de las herramientas, repuestos, accesorios e insumos necesarios para la instalación, puesta en funcionamiento el mantenimiento del equipo a nivel nacional en los nueve departamentos.* **Garantía post venta:** La empresa adjudicada deberá contar con la disponibilidad de dotación de insumos, repuestos, accesorios y soporte técnico de por lo menos 3 años posterior a la conclusión de la garantía comercial, sujeto a acuerdo entre partes.
 |
| **GARANTÍA DE SERVICIO TÉCNICO** | * **Mantenimiento Preventivo:** Semestral o lo recomendado por el fabricante según catálogo con cobertura de mano de obra y elementos necesarios (repuestos, consumibles, herramientas, etc.) Si son necesarios para la prevención del equipo.
* **Mantenimiento correctivo:** Con cobertura de mano de obra, herramientas y elementos menores. En el caso de repuestos la cobertura corresponde si las causas del mantenimiento son las señaladas en la garantía comercial. La atención deberá ser máximo en 2 días calendario y la reparación no debe exceder 7 días calendario, desde el momento que se notificó de manera formal, el requerimiento, salvo excepciones debidamente justificadas que ameritaran un análisis y tratamiento especial.
 |
| **INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS** | La empresa adjudicada deberá contemplar al momento de la entrega de los equipos, la instalación puesta en funcionamiento, pruebas y la capacitación al personal encargado del uso de los equipos.  |
| **GARANTIA DE FUNCIONAMIENTO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | La empresa adjudicada, deberá presentar una Garantía a Primer Requerimiento de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo, por el 1.5% del monto adjudicado de carácter renovable, irrevocable y de ejecución inmediata, esta garantía deberá ser presentada al momento de la entrega definitiva de los bienes por una vigencia de 5 años. |
| **MULTAS** | En caso de incumplimiento en la entrega de los equipos de acuerdo al cuadro de distribución, el Ministerio de Salud y Deportes, aplicará la multa del 1% por día de retraso en cada entrega hasta un máximo del 20%, dándose lugar posteriormente a la resolución del contrato. |
| **PRECIO REFERENCIAL**  | Bs 19.,000,00 (Diecinueve mil 00/100 Bolivianos) Precio UnitarioBs 4.655.000,00 (Cuatro millones seiscientos cincuenta y cinco mil 00/100 Bolivianos)Precio Total |

**CRITERIOS DE EVALUACION**

Para la evaluación de las expresiones de interés se tomarán los siguientes criterios de evaluación:

|  |  |
| --- | --- |
| **Detalle** | **Puntos** |
| Características Técnicas: | 60 Puntos(Cumple no Cumple) |
| Condiciones Adicionales  | 10 Puntos (\*) |
| Propuesta Económica:  | 30 Puntos (\*\*) |
| **Total Puntaje** | **100 Puntos** |

 **CONDICIONES ADICIONALES (\*)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Condiciones Adicionales** **Solicitadas**  | **Puntaje asignado (definir puntaje)**  |
| 1 | **Plazo de Entrega**  |  |
| De 1 a 10 días de tiempo de entrega  | 10 puntos  |
| De 11 a 20 días de tiempo de entrega  | 8 puntos  |
| De 21 a 30 días de tiempo de entrega | 6 puntos  |

**DETERMINACIÓN DE PUNTAJE DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: (\*\*)**

A la propuesta de menor valor se le asignara 30 puntos, al resto de las propuestas se les asignara un puntaje inversamente proporcional aplicando la siguiente fórmula:

$$PE\_{i}=\frac{PMV\* 30}{PA\_{i}}$$

 Donde: $PE\_{i}$ Puntaje de la Propuesta Económica Evaluada

 $PMV$ Precio de la Propuesta con el Menor Valor

 $PA\_{i}$ Precio de la Propuesta a ser evaluada

**FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:**

Las empresas interesadas, deberán presentar sus expresiones de interés en sobre cerrado, hasta hrs.11:00, el día Miércoles 20 de octubre del 2021, en el formato establecido en las especificaciones técnicas, asimismo adjuntar las certificaciones de garantía solicitadas.