# LCO SBE N° 09/2021 "ADQUISICION DE UNA CAMIONETA CERRADA TIPO AMBULANCIA PARA PARA USO MILITAR"; CON ID N° 397.375.-

Asunción, 13 de mayo de 2021.-

**A los Potenciales Oferentes:**

## ADENDA N° 01

**1° Queda modificada la sección de ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUMINISTROS REQUERIDOS para evaluar el presente criterio: Resumen de las Especificaciones Técnicas. Los bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:**

| N° | DESCRIPCION | Especificaciones Técnicas |
|---|---|---|
| 1 | Camioneta Cerrada –Tipo Ambulancia | **AMBULANCIA EQUIPADA CON UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA**<br>En estas especificaciones se establece las características del vehículo y las condiciones que deben satisfacer los oferentes, para la provisión de una Ambulancia 0 Kilómetro para la Armada Paraguaya, de acuerdo a los requerimientos de la convocante. La Armada Paraguaya recibirá y considerará, solamente las ofertas que cumplan con todos los requisitos mínimos exigidos en estas EETT, con una tolerancia máxima de hasta 10% menos.<br>**1. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:**<br>1.1 Motor: Turbo Diesel o T.D Intercooler de 4 tiempos, con inyección Directa del tipo Common Rail<br>1.2 Combustible: Diesel<br>1.3 Potencia: 150CV como mínimo<br>1.4 Cilindrada: 2.143cm3 como mínimo<br>1.5 Refrigeración: motor refrigerado a agua<br>1.6 Cilindros: 4 (cuatro) cilindros en línea como mínimo.<br>1.7 Caja de Velocidades: Mecánica con transmisión manual, con seis velocidades de avance y una de retroceso, todas las velocidades de avance serán sincronizadas, palanca de cambios en el tablero o en el piso de la cabina.<br>1.8 Dirección: Asistida<br>1.9 Frenos: Sistema de frenos: Freno hidráulico de doble circuito con servo de depresión, freno a disco en todas las ruedas, discos autoventilados adelante, con sistema de frenado que reúna las condiciones de estabilidad, antibloqueo de frenos, control en la tracción, sistema de distribución de freno de emergencia, control en la fuerza de frenado.<br>1.10 Tracción: Trasera<br>1.11 Suspensión: Delantera independiente con barra de torsión, barra estabilizadora y amortiguadores. Trasera tipo eje rígido con ballestas y amortiguadores.<br>1.12 Acondicionador de Aire: con comando en cabina de conducción.<br><br>**2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MEDIDAS GENERALES**<br>2.1. Altura Total: 2.716mm.<br>2.2. Largo Total: 5.910mm.<br>2.3. Ancho Total: 2.426mm con espejos<br>2.4. Capacidad de carga: 1.776 kg.<br>2.5. Capacidad de Tanque de Combustible: 75 lts. como mínimo.<br>2.6. Distancia Mínima entre ejes: 3.665mm.<br>2.7. Volumen de Carga: 10,5 m3 |

| | | |
|---|---|---|
| | | **3. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**<br>3.1. Año de Fabricación: 2020<br>3.2. Año Modelo: 2021<br>3.3. Puertas: Dispondrá de dos puertas laterales para cabina que deberá contar con estribos sujeto al chasis y cubierto con placa de aluminio antiderrapante con esquinas redondeadas. Dos puertas traseras abatibles y una puerta lateral corrediza.<br>3.4. Pintura: La pintura del vehículo será de color BLANCO.<br>3.5. Neumáticos: 225/75 R16C<br>3.6. Asientos: deben ser regulables para el conductor, con apoya cabezas, más un asiento para acompañante, asiento enterizo para un acompañante de camilla en la parte ambulatoria con cinturón de seguridad.<br>**4. TABLERO Y SISTEMA ELÉCTRICO**<br>4.1. Velocímetro en Kilómetros/Hora<br>4.2. Totalizador de kilometraje<br>4.3. Indicador de carga del generador<br>4.4. Indicador del nivel del depósito de combustible.<br>4.5. Indicador de presión de lubricación del motor.<br>4.6. Indicador de la temperatura del motor.<br>4.7. Reloj indicador de horas y minutos<br>4.8. Luz alta y baja de carretera<br>4.9. Luz intermitente de estacionamiento<br>4.10. Luz de señalización de cambio de dirección (delantera y trasera)<br>4.11. Luz de freno<br>4.12. Luz de chapa de licencia<br>4.13. Luz de marcha atrás<br>4.14. Faros antinieblas<br>4.15. Alternador de 12 Volts y 90 Amp mínimo.<br>4.16. Batería de 12 Volts y capacidad mínima de 90 Amperes.<br>4.17. Indicador estado de funcionamiento de Airbag.<br>**5. HERRAMIENTAS**<br>5.1. Juego de llaves para cambio de ruedas.<br>5.2. Para reparaciones de emergencia (juego de pinzas, destornilladores y llaves)<br>5.3. Elevador (Gato) de acción hidráulica.<br>**6. ACCESORIOS**<br>6.1. Dos espejos retrovisores externos<br>6.2. Un espejo retrovisor interno<br>6.3. Dos viseras para sol<br>6.4. Equipo eléctrico limpia parabrisas<br>6.5. Surtidor de limpia parabrisas<br>6.6. Tapa de depósito de combustible con apertura interna<br>6.7. Bocina de carretera<br>6.8. Una llanta con neumático de repuesto<br>6.9. Dos extintores contra incendios tri clase (ABC), de 3kg cada uno.<br>6.10. Dos balizas portátiles<br>6.11. Cinto de seguridad para conductor y acompañantes<br>6.12. Un plug para encendedor<br>6.13. Un equipo de radio AM/FM, USB como mínimo.<br>6.14. Polarizado Completo Tipo AT20<br>**7. EXTERIOR**<br>7.1. TECHO ESTÁNDAR original fábrica, Altura libre interior 1.60 mts.<br>7.2. Luz busca camilla en LED instalado en la zona trasera del vehículo. Comandado desde el tablero de control.<br>7.3. Ventanas laterales: Tipo fijo en puertas traseras y corredizas en la lateral derecho, con vidrios inastillables con esmerilado, con diseño de la cruz de la vida. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 7.4. Todos los vidrios debidamente esmerilados para impedir visualización desde el exterior.<br>7.5. Pisadera de acceso trasero, fijada al chasis con superficie metálica antideslizante.<br>8. SEGURIDAD<br>8.1. faros antiniebla con luz de giro<br>8.2. Airbag conductor y acompañante opcional<br>8.6. ABS<br>8.7. Luz de freno adaptativa y tercer luz de stop<br>8.8. Espejo retrovisor de gran angular<br><br>**EQUIPAMIENTO AMBULATORIO**<br><br>1. Divisoria entre sector sanitario y de conducción: Divisoria metálica o en PRFV (fibra de vidirio) o Acrilonitrilo Butadieno Estireno (ABS) con ventana de comunicación de tipo corrediza.<br>2. Aire acondicionado: Para el compartimiento sanitario, caja evaporadora trasera, mínimo de 24000 BTU.<br>3. Sistema Alerta Luminosa Puente de Luces frontal superior (baliza encima del conductor): Barraltransversal, sistema LED, colorverde. Comando en la cabinade conducción, con 4 luces LEDdelanteras y 2 luces LED a cadalado en diagonal. Frontal Inferior (parrilla): 2 luces blancas.<br>4. Laterales: Luces perimetrales sistema LED, compuesta por 6 luces, 4 color verde y 2 color cristal, ubicados en ambos laterales. Tres (3) cada lado, con comando en cabina de conducción.<br>5. Posterior: Dos (2) Luces LED color verde en la parte trasera superior.<br>6. Sistema de alerta sonora: Una (1) sirena electrónica multitonal (4 tonos) y altavoz con parlante de 100 watts de salida, comando o controlador en la cabina de conducción.<br>7. Logotipos: Ploteado según muestra proveída por el Cliente.<br>8. Equipamiento interno del sector sanitario aislación y revestimiento interior: aislamiento interno termoacústico, a través de espumapoliuretano alta densidad de 20mm de espesor (retardante alfuego). Paredes y techorevestidos en Fibra de Vidrio(PRFV) material extraresistente 100 % lavable. o Acrilonitrilo Butadieno Estireno (ABS) con espesor mínima de 3mm, aséptico y 100% lavable.<br>9. Camilla: construido con tubos de acero inoxidable con barandas laterales y patas rebatibles y con ruedas de goma de 5" para soportar como mínimo 250 kg. Con respaldo reclinable y con colchón revestido en material sintético y lavable anti escara. La camilla contará con cinturones de seguridad. La camilla será completamente balanceada con sistema de fijación capaz de resistir 8G.<br>10. Banco de acompañante: Capacidad: 2 personas como mínimo, fabricado en compensado naval revestido en melanina o PRFV, material extra resistente,100% lavable. Ubicado al costado derecho del aérea del paciente, respaldo de apoyo acolchado, cubierta acolchada y abatible. Dos cinturones de seguridad de 2 puntas retráctil.<br>11. Asiento Paramédico: Asiento anatómico, acolchado y tapizado en tela vinil lavable, calidad automotriz con cinturón de seguridad de dos puntas, ubicado en sector contra cabina.<br>12. Iluminación Interna: Sistema de Iluminación interior con seis (6) luces de sistema LED, controlados desde el tablero ubicado en el mueble lateral, a base de 6 plafones luminosos, fabricados en policarbonato de alto brillo transparentes empotrados y colocados en forma uniforme a todo lo largo y ancho del techo, sujetos firmemente a la estructura, con sistema de accionamiento con aperturas de puertas trasera y/o accionamiento en tablero de control, posibilidad de selección de al menos dos intensidades alto-bajo en luces LED. Una Luz direccional de |

| | | |
|---|---|---|
| | | LED, para el paciente controlado desde el tablero de control.<br>13. Mobiliario interno: fabricado en madera compensado naval revestido interna y externa en melanina con perfiles de aluminio o PRFV (Fibra de vidrio), 100 % lavable y sellado al piso. El mueble anaquel médico, instalado en panel lateral izquierdo, a todo el largo y alto del módulo sanitario, provisto de puertas corredizas en acrílico transparente con seguros de apertura de fácil operación. Considera repisa para bomba de aspiración, divisiones interiores para almacenaje de elementos médicos, espacio con anclaje para traslado de tabla espinal larga. Medidas según dimensiones del vehículo. Cantos redondeados.<br>14. Piso: resistente al tráfico pesado, revestido con material de vinilo o similar en color claro, de alta resistencia, lavable, impermeable, antideslizante incluso cuando está mojado. Sin ninguna enmienda o con enmiendas fundidas con el propio material, instalado sobre suelo de madera compensada naval, con aproximadamente 15 mm de espesor, o sobre material de la misma resistencia y durabilidad. Protecciones de acero inoxidable en los lugres de descanso de las ruedas de la camilla en el piso y en los lugares (para-choque y pisadera trasera), donde los pies de la camilla raspen, para la protección de todos estos elementos.<br>15. Vidrio trasero: ventanas con vidrios fijos en puertas traseras con esmerilado según padrón de la institución.<br>16. Ventana Lateral: una ventana corrediza en lateral lado derecho para furgón, con esmerilado según padrón de la institución.<br>17. Extractor/Inyector de aire: extractor e inyector de aire eléctrico.<br>18. Compartimiento para oxigeno: tipo estacionario en forma vertical, con sistema de fijación en tubo de hierro y ubicación cercana a la puerta trasera lado izquierdo dentro del mueble<br>19. Tanque Oxigeno: 2 (dos) balones de oxígeno de 2 m3 cada uno ubicados en la parte trasera del compartimiento sanitario, al costado izquierdo, entre el armario gabinete y la puerta trasera, fijados en soportes individuales con cintas regulables y mecanismo resistente a vibraciones y vuelcos, posibilitando manosear cilindros de capacidad distintas, equipadas con válvulas pre-regulada para 3,5 a 4,0 kgf/cm2 y manómetro interconectado; de manera que se pueda utilizar cualquiera de los cilindros sin la necesidad de cambio de manguera o válvula de un cilindro al otro.<br>En el gabinete, al costado de la cabecera del paciente, regla cuádruple con dos salidas de oxígeno, compuesta por estructura metálica resistente, con cierre automático y roscado. Regla cuádruple con fluxómetro, humidificador para O2. Cableado confeccionado en nylon junto con la máscara de O2, en material atóxico.<br>20. Soporte para suero/plasma: Un (1) porta suero retráctil con dos ganchos, para colgar soluciones intravenosas. Instalados en techo de compartimiento sanitario. Pasamanos y barra porta bomba Infusión *Un (1) pasamanos aluminio, instalado en techo de módulo sanitario. *Un (1) pasamanos aluminio, instalado en puerta de acceso lateral. * Pasamanos flexibles (3) adosados a pasamanos de techo. * Una (1) barra porta bomba infusión fabricada en material sólido estriado, adosada en mueble médico. Un (1) dispensador desinfectante para manos, tipo gel, adosado en el interior del módulo sanitario, un (1) recipiente de desechos fabricado en aluminio, lavable, desinfectable con tapa abatible montado dentro del asiento longitudinal.<br>21. Instalaciones eléctricas: Instalada en compartimiento sanitario, independiente aislada por ductos de distribución. Con sistema de protección automática. Dos (2) tomas dobles convencionales, ubicados en mueble médico. Toma exterior 220 Va, inversor de 1.500 watts para conexión de equipos electro médicos. Sistema eléctrico dimensionado para el empleo simultáneo de todos los elementos especificados (del vehículo y equipo), independiente del vehículo este en movimiento o parado, sin riesgo de sobrecarga en el alternador, cableado o |

| | | |
|---|---|---|
| | | disyuntores. El sistema compuesto por un cargador flotador de batería, mínimo 16A bivolts automático, para cargar la batería auxiliar, cuando el vehículo no esté en uso, este cargador debe conectarse a la toma de captación externa de 220 Vac. Un sistema de llave automático,que bloquee automática el uso de la batería del motor para alimentar el compartimiento sanitario y las luces adicionales de emergencia cuando el vehículo esté apagado. Todos los circuitos eléctricos estarán protegidos por disyuntores principales o dispositivos electrónicos de protección a la corriente (disyuntores automáticos o manuales de armazón), y serán de fácil remoción y acceso para inspección y mantenimiento.<br>22. Segunda batería: segunda batería de respaldo para los equipos biomédicos, libre de mantenimiento mínimo de 150A, 12 voltios instalada en el sector sanitario.<br>23. Toma corriente: (2) tipo plug de 12 volts 10 amps para conexión de equipos médicos, y 2 tomas para 220 Vac para toma externa y 2 tomas 220 Vac vía inversor, todos instalados en panel de control del compartimiento sanitario.<br>24. Basureros: para residuos comunes, para residuos patológicos y para residuos cortopunzantes.<br><br>DISPOSITIVOS MEDICOS:<br>➢ Silla de ruedas para ambulancia<br>➢ Kit de vías aéreas avanzada<br>➢ Kit de Salto<br>➢ Kit y equipamiento para trauma.<br>➢ Una tabla espinal rígida pediátrica<br>➢ Una tabla espinal rígida adulto<br>➢ Un collar cervical adulto<br>➢ Un collar cervical pediátrico<br>➢ Un set de esfigmomanómetros adulto<br>➢ Un set de esfigmomanómetros pediátrico<br>➢ Un estetoscopio adulto<br>➢ Un estetoscopio pediátrico<br>➢ Un inmovilizador de cabeza y cuello<br><br>**EQUIPOS MÉDICOS PARA UTI**<br>Ventilador Pulmonar de Traslado<br>Características generales y técnicas<br>Ventilador pulmonar de transporte<br>Aplicación: Pacientes Pediátricos y Adulto desde 1Kg, para ser utilizado en forma portátil en un medio de transporte (transporte extra hospitalario).<br>Generales:<br>-Display de cristal líquido LCD colorido de 7"(o más) con pantalla táctil.<br>-Alimentación eléctrica 220 y 12V.<br>-Batería interna con autonomía mínima de 3 Horas.<br>-Tipo de pacientes: Pediátrico y Adulto.<br>- Con Turbina de Aire integrada<br>-Modos de Ventilación: VCV; PCV; PLV (puede ser asistido); V-SIMV; P-SIMV; CPAP/PS; Respaldo en caso de apnea<br>- Ventilación no invasiva disponible en todos los modos ventilatorios.<br>-Parámetros configurables:<br>Volumen corriente: 50 a 2500ml;<br>Frecuencia Respiratoria: 0 a 120 rpm;<br>Presión Inspiratoria: 5 a 80 cmH2O;<br>Presión Soporte: 0 a 60 cmH2O;<br>PEEP/CPAP: 0 a 50 cmH2O;<br>Sensibilidad Asistida por Presión (Trigger): OFF, 0,5 a 20 cmH2O; |

| | | |
|---|---|---|
| | | Sensibilidad Asistida por Flujo (Trigger):OFF, 0,5 a 20L/min;<br>Tiempo Inspiratorio: 0,2 a 9,9s;<br>Compensación de Fugas: hasta 20 lpm<br>Ajuste automático de parámetros conforme al peso ideal del paciente.<br>Visualización en Pantalla: Al menos Dos curvas en pantalla (Presión x Tiempo, Flujo x Tiempo, Volumen x Tiempo); Lazos: Presión x Volumen, Flujo x Volumen, Presión x Flujo<br>Parámetros configurados, estado de los parámetros del paciente, estados de Alarma, Ratio I:E<br>Tendencias<br>- Alarmas Sonoras y Visibles de: Presión (Alta/Baja); Volumen (Alta/Baja); Frecuencia Respiratoria (Alta/Baja); PEEP (Alto/Bajo); Apnea; Batería Baja; Presión de Red de O2 Baja; Desconexión/Obstrucción de circuito respiratorio;<br>Capacidad de conexión de Oximetría y/o Capnografía en el futuro.<br>Peso máximo 8Kg<br>Accesorios:<br>Circuito Paciente Adulto reutilizable (Cantidad: 1 (uno);<br>Circuito paciente pediátrico reutilizable (Cantidad: 1 (uno);<br>Cable de alimentación/cargador de batería (Cantidad: 1 (uno)<br>- Garantía: 12 meses (Debe incluir mantenimientos preventivos establecidos por el fabricante durante el periodo de garantía)<br><br>Desfibrilador<br>Deberá contar con los siguientes modos de funcionamiento:<br>Desfibrilación Manual, Desfibrilación automática DEA, Cardioversión sincronizada, Monitoreo continuo de ECG<br><br>Características físicas:<br><br>Monitor de electrocardiograma y desfibrilador en una sola unidad portátil con manija de transporte y con alojamiento de paleta integrada al gabinete.<br><br>Características Técnicas:<br>Pantalla LCD a colores de 8 pulgadas como mínimo<br>Despliegue en pantalla y panel de control en idioma español<br>Memoria para almacenar sucesos: Deberá incluir memoria USB para descarga de datos en PC que permita la visualización de datos/eventos grabados por el desfibrilador y cualquier accesorio necesario para la transferencia de datos del equipo a la PC. Se debe incluir Pendrive, para descarga de datos<br>Alimentación eléctrica: 100-240 V AC +/-10%, 50/60 Hz. Con toma de alimentación tipo schuko<br>Forma de onda bifásica para la terapia de desfibrilación<br>Energía seleccionables por pasos, modo bifásico<br>Limite inferior: 1 Joules como mínimo<br>Limite superior 300 Joules o mayor<br>Capacidad de autodescarga cuando no se utilice<br>Capacidad de cargar en 6 segundos o menos a 200J<br>Carga desde las palas y desde el panel de control<br>Descarga desde las palas y desde el panel de control<br>Indicador de calidad (impedancia) de contacto visual y audible<br>Con posibilidad de uso de electrodos o almohadillas para desfibrilación<br>Monitorización de ECG mediante palas de desfibrilación, parches y cable ECG<br>Alarma de Estado del Paciente audibles y visuales<br>Despliegue en Pantalla<br>Frecuencia Cardiaca |

| | | |
|---|---|---|
| | | Dos Trazos de ECG a seleccionar por lo menos de entre las derivaciones I,II,III y Palas<br>Peso hasta 7 Kilogramos<br><br>Accesorios<br>Cable ECG de 3 derivaciones<br>Palas externas para desfibrilación adulto/ pediátrico<br>5 blocks de papeles para impresión<br>Parches reusables para RCP para uso adulto 3 unidades.<br><br>• Monitor Multiparamétrico<br>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS<br>Descripción: Equipo que detecta, mide y despliega en pantalla, de forma continua múltiples parámetros fisiológicos asociados al paciente<br>Marca:<br>Modelo:<br>Origen:<br>Dirección Web del fabricante:<br>Generales<br>Rango de Pacientes adulto y pediátrico<br>Medida de pantalla de 12 pulgadas como mínimo<br>Pantalla color. Resolución: 800x600 como mínimo<br>Funciones: ECG, Respiración, SpO2, NIBP, IBP (2 canales), Temperatura (2 canales), arritmia, ST, Detección de Marcapasos, cálculo de fármacos<br>Despliegue de al menos 7 curvas simultáneas<br>Tendencias gráficas y numéricas de 720 horas como mínimo de todos los parámetros seleccionables por el usuario<br>Interfase, menúes y mensajes en español<br>Alarmas del sistema que indique el estado de funcionamiento del monitor<br>Energía de alimentación eléctrica: AC 100-240V, 50/60Hz<br>Con batería interna para uso sin necesidad de conexión a la red eléctrica con autonomía de al menos 3 (tres) horas<br>Parámetros monitorizados<br>ECG<br>Despliegue simultaneo de al menos 3 curvas<br>Detección de marcapasos<br>Selección de derivaciones: I, II, III, aVR, aVF, aVL, V<br>Despliegue numérico de frecuencia cardiaca<br>Rango de frecuencia cardíaca: 20lpm (o menor) a 300lpm (o mayor)<br>Precisión: +/- 2% o mejor<br>Limites de alarma seleccionables<br>Monitoreo y despliegue del segmento ST<br>Detección de al menos 15 arritmias<br>Protección contra descarga de desfibrilador. Tiempo de respuesta inferior a 8 segundos<br>SpO2<br>Curva de pletismografía<br>Despliegue numérico de saturación de Oxígeno<br>Rango de medición: 1 a 100%<br>Precisión: 70-100% +/- 2%<br>Pulso<br>Rango de pulso: 30 – 250lpm<br>Precisión: +/- 3 lpm<br>Respiración<br>Curva de respiración |

| | | |
|---|---|---|
| | | Despliegue numérico de frecuencia respiratoria<br>Rango de 1 a 150rpm<br>Precisión +/- 2rpm<br>Temperatura<br>Dos canales<br>Despliegue numérico de al menos dos temperaturas<br>Mediciones de T1, T2 y Diferencia de temperatura<br>Rango de Medición: 0 a 50°C<br>Precisión: +/- 0.1°C<br>Presión no Invasiva (NIBP)<br>Despliegue numérico de presión no Invasiva (sistólica, diastólica y media)<br>Modos para la toma de presión: manual y automática, programable a diferentes intérvalos de tiempo<br>Rango de medición de Pulso: 40 a 240lpm<br>Presión Invasiva (PI)<br>Al menos 2 canales<br>Rango de presión: -50 a 350mmHg<br>Resolución: +/- 2mmHg<br>Alarmas<br>Limites de alarma configurables por el usuario<br>Alarmas audibles y visibles<br>Silenciador de alarma<br>Accesorios incluídos por cada equipo<br>Dos (02) sensores para SpO2 tamaño adulto<br>Dos (02) sensores reusables de temperatura<br>Dos (02) Brazales reusables tamaño adulto para medición de la presión no invasiva<br>Un (01) manguera para conexión de brazal<br>Dos (02) cable paciente para ECG de 5 derivaciones<br>Dos (02) cable interfase para Presión Invasiva<br>Batería con autonomía de al menos 3 horas<br>Cable de alimentación<br>Un manual de operación<br>Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo<br><br>Aspirador de Secreciones Portátil<br>Aplicación: para uso en extracción de líquidos biológicos corporales (secreciones y fluidos).<br>- Generales: aspirador de secreciones para uso fijo en la ambulancia homologado, pero con capacidad de transporte y autonomía mediante batería interna.<br>- Peso no mayor de 3 kg.<br>- Indicador de presión negativa.<br>- Presión regulable manualmente.<br>- Bomba de vacío de bajo nivel de ruido mín. 58 DB máx. 70 DB.<br>- Capacidad de succión no menor a 25l/min y mínimo 550 mm Hg.Frasco colector con tapón a presión y capacidad total de 1000 ml como mínimo, de plástico o vidrio transparente con escala de medida y esterilizable en autoclave con dispositivo de seguridad de rebalse o sobre flujo.<br>Accesorios<br>1 (un) frasco colector con el aspirador más 1 (un) frasco colector de repuesto.<br>1 (un) bolso para transporte.<br>1 (un) cargador de batería.<br>Energía<br>Conector a energía de 12 Volt. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Conector a energía de 220 Volt.<br>Batería interna para autonomía.<br>Garantía de buen funcionamiento más mantenimiento y soporte técnico a cargo del proveedor por el término mínimo de 1 (un) año.<br>Capacitación al personal operativo acerca del funcionamiento del equipo parte del proveedor.<br><br>Bomba de Infusión<br><br>Pantalla de LCD que muestre claramente el ajuste de alarma y datos.<br>Exactitud de infusión menor que +- 5%.<br>Flujo máximo 1200ml/h.<br>Tasa de KVO controlada automáticamente para prevenir el bloqueo de la IV.<br>Cinco velocidades de bolo. Batería integrada con una duración mínima de 4 horas.<br>Facilidad para cargar tubos de diferentes marcas, preciso control de la infusión. |

2° **Comunicamos a los potenciales oferentes, la modificación realizada en cuanto a la Etapa y Plazos y en la planilla de precios, conforme se indica en el SICP, de los siguientes puntos:**

| | |
|---|---|
| **Fecha Tope de Consulta.** | **18 de mayo del 2021 08:00 hs.** |
| **Fecha Tope de respuesta** | **24 de mayo del 2021 08:00 hs.** |
| **Fecha Inicio Propuesta:** | **26 de mayo del 2021 08:00 hs.** |
| **Fecha Fin Propuesta:** | **27 de mayo del 2021 08:00 hs.** |
| **Etapa Competencia:** | **27 de mayo del 2021 08:00 hs.** |
| **Fecha de Entrega de Ofertas.** | **28 de mayo del 2021 08:00 hs.** |
| **Fecha de Apertura de Ofertas.** | **28 de mayo del 2021 08:15 hs.** |

3° **Todos los demás puntos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, se mantienen inalterables y con los mismos efectos.**

COMANDO DE LA ARMADA – UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 3 – JEFATURA – REPÚBLICA DEL PARAGUAY

**HUGO ARNALDO RAMOS BRITEZ**
**Cap C Int – Jefe de la UOC N° 3**