

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FONDO ROTATORIO DEL EJERCITO

COMITÉ TÉCNICO, CONTRATACION DIRECTA 006/04

En Bogotá D.C. a los 12 días del mes de Marzo se reunieron en las Instalaciones del Fondo Rotatorio del Ejercito, los integrantes del Comité técnico: My. Camilo Bernal Cerón, MY. Giovanni Mora Gómez y CT. Luis Fernando Nuñez Parra, para verificar el cumplimiento por parte de la firma JOMEDICAL Ltda. a la observación realizada en la evaluación de las especificaciones técnicas requeridas.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES

VENTILADOR PORTÁTIL: Después de revisar el catalogo del ventilador de transporte suministrado por la Firma JOMEDICAL Ltda. se encontró que el Item, Voltaje de operación 110 – 220 VAC, 47-440 Hz cumple con las especificaciones Técnicas requeridas por lo anterior la firma **JOMEDICAL Ltda.** cumple con todas las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la evaluación del ventilador de volumen y presión, dispuestas puntualmente en las descripciones técnicas, fuente, especificaciones físicas y soporte técnico.


CT. LUIS FERNANDO NUÑEZ PARRA
Médico de Aviación


MY. GIOVANNI MORA GÓMEZ
Médico de Aviación


MY. CAMILO BERNAL CERÓN
Médico de Aviación

Johanna A.
16-03-04
18:36



"Siente tu bandera,
cree en tu país"

**FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
FUERZA AEREA
DIRECCION DE SANIDAD**

Bogotá, 02 MAR 2004

00771
No. -DISAN-SUAOO-486

ASUNTO: Contratación Directa No. 006/ 2004

AL : Señor Coronel ®
DIRECTOR GENERAL FONDO ROTATORIO EJERCITO
Gn.-

En referencia al oficio No 202 / 600-19-05 de fecha 26 de Febrero de 2004, me permito enviar al señor Coronel ® Director General Fondo Rotatorio del Ejercito, las evaluaciones a las propuestas para la contratación directa No. 006/ 2004, para la adquisición de un (1) analizador portátil de química sanguínea portátil y 3 kits médicos para las ambulancias aéreas, para la atención médica de urgencias y evacuación aeromédica compuesta cada uno por: un (1) monitor multiparametro de signos vitales, un (1) desfibrilador monitor marcapaso y un (1) ventilador de volumen y presión.

Lo anterior para su conocimiento de acuerdo con el cronograma estipulado para la presente adquisición.


Coronel **NELSON ESTRADA GALLEGO**
Director de Sanidad FAC

Anexo : lo enunciado

Johanna A.
03-04-04
11:12


3-03-04

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FONDO ROTATORIO DEL EJERCITO**

ACTA DEL COMITÉ TÉCNICO, CONTRATACION DIRECTA 006/04

En Bogotá D.C. a los 02 días del mes de Marzo se reunieron en las Instalaciones del Fondo Rotatorio del Ejército, los integrantes del Comité técnico: My. Camilo Bernal Cerón, MY. Giovanni Mora Gómez y CT. Luis Fernando Nuñez Parra, para realizar la calificación de las propuestas al cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas excluyentes, con los siguientes resultados.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES

1.1 VENTILADOR PORTÁTIL

DESCRIPCION TECNICA	JOMEDICAL Ltda.	QUIRURGIL
Ventilador de volumen y presión	CUMPLE	CUMPLE
Rata de ventilación en un rango entre 0 y 80 ventilaciones	CUMPLE	CUMPLE
Tiempos de inspiración / expiración ajustables	CUMPLE	CUMPLE
Presión ajustables en un rango entre 1 y 99 cms H2O	CUMPLE	CUMPLE
FIO 2 AJUSTABLE en un rango entre 21% a 100%	CUMPLE	CUMPLE
Modos de ventilación: manual, SIMV, CPAP, controlado	CUMPLE	CUMPLE
Volumen corriente ajustable en un rango entre 50 y 2000ml	CUMPLE	CUMPLE
PEEP/CPAP = ajustable en un rango entre 0 y 25 cm H2O	CUMPLE	CUMPLE
Alarmas visuales y audibles	CUMPLE	CUMPLE
Pantalla Electroluminiscente de cualquier tipo	CUMPLE	CUMPLE
FUENTE:		
Voltaje de operación 110 – 220 VAC, 47-440 Hz	NO ESPECIFICADO EN CATALOGO	CUMPLE
Batería recargable operación mínima de 3 horas	CUMPLE	CUMPLE
ESPECIFICACIONES FÍSICAS:		
Bajo peso	CUMPLE	CUMPLE
Tamaño pequeño	CUMPLE	CUMPLE
Accesorios que permitan su transporte (Tipo maleta, morral, manijas, etc)	CUMPLE	CUMPLE

Johanna A
02-03-04

Aplicación para ambulancias aéreas	CUMPLE	CUMPLE
Manual de operación preferiblemente en Español.	CUMPLE	CUMPLE
SOPORTE TÉCNICO:		
Soporte técnico en Colombia	CUMPLE	CUMPLE

Garantía mínima de 1 año	CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de 24 hrs. para solucionar problemas.	CUMPLE	CUMPLE
Mantenimiento Máximo en 48 Hrs.	CUMPLE	CUMPLE
Un mantenimiento preventivo durante el año de la garantía	CUMPLE	CUMPLE
Manuales en español o traducidos	CUMPLE	CUMPLE
Mínimo dos certificaciones de entidades a quienes se les haya vendido equipos similares	CUMPLE	CUMPLE
Capacitación y entrenamiento sobre el funcionamiento de los mismos.	CUMPLE	CUMPLE

NOTA: El Oferente **JOMEDICAL Ltda.** No anexa el Manual del Operador referido en el folio No 67 por lo tanto no fue posible la evaluación del **Voltaje de operación 110 – 220 VAC, 47-440 Hz.** del ventilador de volumen y presión.

CONCLUSION

- La firma **QUIRURGIL** cumple con todas las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la evaluación del ventilador de volumen y presión, dispuestas puntualmente en las descripciones técnicas, fuente, especificaciones físicas y soporte técnico.

- La Firma **JOMEDICAL** debe anexar Manual del Operador para completar su evaluación en lo referente Voltaje de operación 110 – 220 VAC, 47-440 Hz. Por lo demás cumple con las especificaciones mínimas excluyentes para el ventilador de volumen y presión en lo referente a descripciones técnicas, fuente, especificaciones físicas y soporte técnico.

1.2 MONITOR MULTIPARAMETROS DE SIGNOS VITALES

DESCRIPCION TECNICA	GeMedCo. S.A.
Parámetros ECG mínimo 3 derivaciones/ Monitoreo cardiaco	CUMPLE
2 o más canales configurables	CUMPLE

Presión arterial NIBP en un rango entre 10 y 300 mm Hg	CUMPLE
Frecuencia cardiaca en un rango entre 25 y 250 lpm	CUMPLE
Frecuencia respiratoria en un rango entre 0 y 99 respiraciones por minuto. Impedancia transtorácica.	CUMPLE
Saturación de oxígeno: tipo sensor, infrarrojo en un rango entre 0 y 100 %, oximetría de pulso	CUMPLE
Temperatura corporal.	CUMPLE
Memoria de tendencia	CUMPLE
Alarmas visuales y auditivas	CUMPLE
Pantalla electroluminiscente o de cualquier tipo que permita observación nocturna y fácil observación desde una posición diferente a la de frente.	CUMPLE
Velocidad seleccionable.	CUMPLE
Ganancia seleccionable.	CUMPLE
Detección de arritmias y marcapaso	CUMPLE
Control de volumen de QRS	CUMPLE

FUENTE:

Voltaje operación 110-220 VAC y en un rango entre 45 y 60 Hz	CUMPLE
Batería recargable, operación mínima 4 hrs	CUMPLE
Protección contra interferencia electromagnética	CUMPLE

ESPECIFICACIONES FÍSICAS:

Asa de transporte	CUMPLE
Peso menor a 10 kilogramos	CUMPLE
Aplicación: adultos y pediátrico	CUMPLE
Manual de operaciones preferiblemente en Español	CUMPLE
Accesorios de transporte	CUMPLE

CONDICIONES ADICIONALES

Garantía mínima de 1 año	CUMPLE
Tiempo de 24 hrs. para solucionar problemas.	CUMPLE
Mantenimiento Máximo en 48 Hrs.	CUMPLE
Un mantenimiento durante el año de la garantía	CUMPLE
Manuales en español o traducidos	CUMPLE
Mínimo dos certificaciones de entidades a quienes se les haya vendido equipos similares	CUMPLE
Capacitación y entrenamiento sobre el funcionamiento de los mismos.	CUMPLE

CONCLUSION

La firma **GeMedCo** cumple con todas las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la evaluación del monitor multiparametros de signos vitales, dispuestas puntualmente en las descripciones técnicas, fuente, especificaciones físicas y soporte técnico.

1.3 DESFIBRILADOR MONITOR CON MARCAPASO

DESCRIPCION TECNICA	GeMedCo	QUIRURGIL
Sincrónico / asincrónico	CUMPLE	CUMPLE
Bifásico o monofásico	CUMPLE	CUMPLE
Monitor de EKG mínimo 3 derivaciones	CUMPLE	CUMPLE
Niveles de descarga de energía en un rango entre 2 y 360 joules	CUMPLE	CUMPLE
Marcapaso externo transcutáneo con frecuencias en un rango entre 30 y 150 lpm, energía en un rango entre 0 y 200 mAmp. Desfibrilación interna opcional	CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de carga no mayor a 10 segundos	CUMPLE	CUMPLE
Memoria de mínimo ultimas 10 descargas	CUMPLE	CUMPLE
Paletas adultas y pediátricas integradas	CUMPLE	CUMPLE
Filtros de ECG	CUMPLE	CUMPLE
Toma de ECG desde cable paciente y paletas de descarga	CUMPLE	CUMPLE
Alarmas visuales auditivas.	CUMPLE	CUMPLE
Pantalla electroluminicente o de tecnología superior	CUMPLE	CUMPLE
Cardiovenccion con indicador visual pico QRS	CUMPLE	CUMPLE
Impresora de uno o más canales , activación manual o automática.	CUMPLE	CUMPLE
FUENTE:		
Batería recargable hasta 50 descargas a su mayor energía o hasta 3 hrs de monitoreo	CUMPLE	CUMPLE
Indicador visual de carga de batería en pantalla o en batería	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje de operación 110 – 240 voltios y en un rango entre 45 y 60 Hz	CUMPLE	CUMPLE
ESPECIFICACIONES FÍSICAS:		
Peso menor a 10 kg.	CUMPLE	CUMPLE
Tamaño pequeño	CUMPLE	CUMPLE

De fácil transporte, portátil con accesorios de transporte	CUMPLE	CUMPLE
Manual de operación preferiblemente en Español	CUMPLE	CUMPLE
Descarga automática de energía no utilizada	CUMPLE	CUMPLE
SOPORTE TÉCNICO:		
Soporte técnico en Colombia	CUMPLE	CUMPLE

CONDICIONES ADICIONALES		
Garantía mínima de 1 año	CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de 24 hrs. para solucionar problemas.	CUMPLE	CUMPLE
Mantenimiento Máximo en 48 Hrs.	CUMPLE	CUMPLE
Un mantenimiento durante el año de la garantía	CUMPLE	CUMPLE
Manuales en español o traducidos	CUMPLE	CUMPLE
Mínimo dos certificaciones de entidades a quienes se les haya vendido equipos similares	CUMPLE	CUMPLE
Capacitación y entrenamiento sobre el funcionamiento de los mismos.	CUMPLE	CUMPLE

CONCLUSION

La firma **GeMedCo** y **QUIRUGIL** cumplen con todas las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la evaluación del desfibrilador monitor con marcapaso, dispuestas puntualmente en las descripciones técnicas, fuente, especificaciones físicas y soporte técnico.

1.4 ANALIZADOR QUIMICA SANGUÍNEA PORTÁTIL

DESCRIPCION TECNICA	ARMOC S.A.
Parámetros a medir:	
- Sodio	CUMPLE
- Potasio	CUMPLE
- Cloro	CUMPLE
- ACT	CUMPLE
- Hematocrito	CUMPLE
- Urea nitrógeno	CUMPLE
- Glucosa	CUMPLE

- Calcio ionizado	CUMPLE
- Lactato	CUMPLE
- Hemoglobina	CUMPLE
- PCO2	CUMPLE
- PO2	CUMPLE
- TCO2	CUMPLE
- HCO3	CUMPLE
- Anion Gap	CUMPLE
- SO2	CUMPLE
- Ph	CUMPLE
- Exceso de base	CUMPLE

FUENTE:

Baterías recargables o recambiables con capacidad mínima para 200 pruebas	CUMPLE
---	--------

ESPECIFICACIONES FÍSICAS:

- Analizador portátil	CUMPLE
- Simulador electrónico	CUMPLE
- Impresora portátil	CUMPLE
- Adaptador para la impresora	CUMPLE
- Cartucho Multipuebas en numero de 100 unidades incluido.	CUMPLE
- Aplicación para ambulancias aéreas	CUMPLE
- Manual de operación preferiblemente en Español.	CUMPLE

SOPORTE TÉCNICO:

- Soporte técnico en Colombia	- CUMPLE
-------------------------------	----------

CONDICIONES ADICIONALES

Garantía mínima de 1 año	CUMPLE
Tiempo de 24 hrs. para solucionar problemas.	CUMPLE
Mantenimiento Máximo en 48 Hrs.	CUMPLE
Un mantenimiento durante el año de la garantía	CUMPLE
Manuales en español o traducidos	CUMPLE
Mínimo dos certificaciones de entidades a quienes se les haya vendido equipos similares	CUMPLE
Capacitación y entrenamiento sobre el funcionamiento de los mismos.	CUMPLE

CONCLUSION

La firma ARMOC S.A. cumple con todas las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la evaluación analizador de química sanguínea portátil, dispuestas puntualmente en las descripciones técnicas, fuente, especificaciones físicas y soporte técnico.



CT. LUIS FERNANDO NUÑEZ PARRA
Médico de Aviación



MY. GIOVANNI MORA GOMEZ
Médico de Aviación



MY. CAMILO BERNAL CERÓN
Médico de Aviación