

ADENDO No. 2

100-600-11-01

BOGOTA, D.C. 02 DE SEPTIEMBRE DE 2005

**CONTRATACIÓN DIRECTA No. 044/2005**

**OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO QUIRÚRGICO CON DESTINO A LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR.**

La Directora General del FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO en ejercicio de sus facultades y en especial de las que le confiere el Artículo 30 Numeral 5 de la Ley 80 de 1993, se permite informar a los interesados en la mencionada Contratación lo siguiente:

**EL PRESENTE ADENDO MODIFICA Y ELIMINA LOS PUNTOS EXPRESAMENTE SEÑALADOS Y AQUELLOS QUE LE SEAN CONTRARIOS.**

OBSERVACIÓN GENERAL

- SE PRORROGA EL PLAZO DEL CIERRE DE LA CONTRATACIÓN DIRECTA No. 044/2005, HASTA EL DÍA 09 DE SEPTIEMBRE DE 2005 A LAS 14:00 HORAS.
- SE ACLARA EL NUMERAL 3.4.2 ASPECTOS TÉCNICOS OBJETO DE EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN EL CUAL QUEDA ASÍ:
  - 1.- CATALOGO DEL ÍTEM OFERTADO EN IDIOMA ESPAÑOL, PROTOCOLIZADO Y APOSTILLADO POR EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES O EL CÓNsul RESPECTIVO.
  - 2.- CERTIFICADO DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD.
  - 3.- PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA QUE DEBE SER MÍNIMO DOS AÑOS
- SE MODIFICA EL ANEXO No. 02 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS.

**ÍTEM-1: EQUIPO DE RAYOS X**

1. CON FLUOROSCOPIA.
2. MESA TELE COMANDADA CON MOVIMIENTOS VERTICALES Y TABLERO DE MESA CON MOVIMIENTOS LONGITUDINALES Y LATERALES.
3. GENERADOR RADIOLÓGICO DE ALTA FRECUENCIA DE 50 KW CORRIENTE 600 MA HASTA 150 KV.
4. CON CONTROL AUTOMÁTICO DE EXPOSICIÓN.
5. PUPITRE DE CONTROL REMOTO CON CONTROLES DE MANDO Y MONITOR DE TELEVISIÓN.
6. INTENSIFICADOR DE IMAGEN DE 9 PULGADAS.
7. COLIMADOR DE CAMPO LUMINOSO.
8. SISTEMA DE BUCKY MURAL.
9. CONTROLES ALIADO DE LA MESA CON MONITOR DE TELEVISIÓN.
10. ESPECIFICACIONES TÉCNICA DE REVELADORA AUTOMÁTICA DE RAYOS X
  1. TIEMPO DE REVELADO DE 90 A 120 SEGUNDOS DE SECO A SECO.
  2. CAPACIDAD DE TRABAJO DE 220 PELÍCULAS POR HORA
  3. SISTEMA DE RELLENO AUTOMÁTICO DE QUÍMICOS
  4. SISTEMA CONTROL DE TEMPERATURA ELECTRÓNICO PARA REGULAR LA TEMPERATURA.
  5. TANQUES ADICIONALES A LOS DEL PROCESO PARA ALMACENAMIENTO DE QUÍMICOS COMO MÍNIMO DE DIEZ GALONES PARA REVELADOR Y DIEZ GALONES PARA FIJADOR.
  6. CONTROL DE STAM-BY E IDENTIFICADOR DE FAX.

**ÍTEM 2: ECÓGRAFO DOPPLER**

1. EQUIPO DE ULTRASONIDO DIGITAL DE ÚLTIMA GENERACIÓN CON UNIDAD DE DOPPLER COLOR DE ALTA SENSIBILIDAD CON POWER UNGIÓ Y DOPPLER PULSADO.
2. ARMÓNICAS DE TEJIDO.
3. DISCO MAGNÉTICO ÓPTICO PARA EL ARCHIVO DE IMÁGENES.
4. MONITOR A COLOR DE MÍNIMO 15 PULGADAS.
5. CONEXIÓN DE DOS O MÁS TRANSDUCTORES SIMULTÁNEOS.
6. MEMORIA DE IMÁGENES CINELOOP.
7. TRANSDUCTOR CONVEX MULTIFRECUENCIA CON RANGOS DE FRECUENCIA DESDE 2,5 HASTA SEIS (6,0) MHZ.
8. TRANSDUCTOR ENDOCAVITARIO MULTIFRECUENCIA CON RANGOS DE FRECUENCIA DESDE CINCO HASTA SIETE MHZ.
9. TRANSDUCTOR LINEAL MULTIFRECUENCIA CON RANGOS DE FRECUENCIA DESDE SEIS HASTA DOCE MHZ.
10. SISTEMA DE VIDEO IMPRESORA TÉRMICA PAPEL EN BLANCO Y NEGRO.
11. CALIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE MAYOR VELOCIDAD Y MAYOR SENSIBILIDAD.

**ÍTEM3: AUTOCLAVE HOSPITALARIO**

1. DE PIE CON GABINETE, AUTOCLAVE CON AGENTE ESTERILIZANTE VAPOR DE AGUASATURADO.
2. SISTEMA DE INYECCIÓN DE VAPOR POR PREVACCIÓN.

3. PARA VAPOR DE RED CENTRAL Y CALDERIN PROPIO.
4. SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO DIGITAL.
5. DISPOSITIVOS TÉRMICOS PARA CONTROL DE LOS LÍMITES DE TEMPERATURA.
6. SISTEMA DE CALENTAMIENTO ELÉCTRICO. TEMPERATURAS EN CICLOS DE 120-121°C O 134-135°C.
7. GENERADOR DE VAPOR ELÉCTRICO.
8. PUERTA CON CIERRE AUTOMÁTICO O CIERRE MECÁNICO DE COMPROBACIÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO SELLADO DE SEGURIDAD.
9. CON MÍNIMO 160 LITROS CON CÁMARA CUADRADA O CILÍNDRICA
10. AUTOCLAVE DE CARGA HORIZONTAL
11. SISTEMA COMPLETO DE ALARMAS AUDIOVISUALES, INCLUYENDO BAJO NIVEL DE AGUA, SOBRE PRESIÓN Y PÉRDIDA DE. PRESIÓN, PUERTA ABIERTA, SOBRE TEMPERATURA, CICLO INTERRUMPIDO, TEMPERATURA BAJA, CICLO TERMINADO.
12. TECLADO DE MEMBRANA CON PANTALLA **LCD**, BOTÓN DE TERMINACIÓN DE CICLO MANUAL EMERGENCIA.
13. IMPRESORA INTEGRADA.
14. PROCESOS CONTROLADOS CON MICROPROCESADOR.
15. VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA SOBRE PRESIÓN.
16. DEBE INCLUIR COMO ACCESORIO DESTILADOR DE AGUA.
17. PROGRAMAS PRECONFIGURADOS PARA ESTERILIZACIÓN DE TEXTILES, GOMAS, INSTRUMENTAL ABIERTO Y CERRADO Y CICLO DE LÍQUIDOS SEMIABIERTOS.
18. POSIBILIDAD DE MODIFICACIÓN DE PROGRAMACIÓN EN TEMPERATURA Y TIEMPO.
19. SISTEMA CON BOMBA DE VACÍO.
20. TIEMPO DE PROGRAMACIÓN DESDE O HASTA 95 MINUTOS.
21. OPERACIÓN A 220 VOLTIOS.
22. TIEMPO DE SECADO PROGRAMABLE.
23. SIN DEPÓSITO INTERNO DE AGUA Y VÁLVULA DE PURGA.
24. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, CON TUBERÍAS EN ACERO INOXIDABLE.

#### **ÍTEM4: MESA QUIRÚRGICA**

1. ELÉCTRICA.
2. ACCIONAMIENTO MONITOREADO DE LAS DIFERENTES POSICIONES A TRAVÉS DE BOTONERA O TELECOMANDO, CON PICTOGRAMAS DE LAS DIFERENTES POSICIONES, VISIBLES INCLUSO EN SALA OSCURA.
3. TABLERO DIVIDIDO ENTRE 4 Y 6 RADIO LUCIDAS (APOYA PIERNAS CUANDO VIENE DIVIDIDO SE CONSIDERA EL CONJUNTO UNA SOLA SECCIÓN), QUE PERMITA LA UTILIZACIÓN DEL INTENSIFICADOR DE IMAGEN Y LA TOMA DE PLACAS RADIOGRÁFICAS CON PORTA CHASIS.
4. ANCHO ENTRE 52 Y 60 CENTÍMETROS.
5. LARGO MÍNIMO 190 CENTÍMETROS.
6. MONTADA SOBRE CUATRO (4) RUEDAS QUE PERMITAN DESPLAZAMIENTOS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, CON BLOQUEO Y DESBLOQUEO EN SUS CUATRO RUEDAS DESDE EL CONTROL.

7. CABECERO ABATIBLE Y REGULABLE ENTRE +40 Y -90 GRADOS MÁS O MENOS 10%.
8. MOVIMIENTO DE TRENDELEMBURG Y TRENDELEMBURG INVERTIDO 30 GRADOS, MÁS O MENOS 15%.
9. ALTURA GRADUABLE UN MÁXIMO NO MENOR DE UN METRO.
10. MOVIMIENTOS LATERALES MÍNIMO 20 GRADOS.
11. ARTICULACIÓN DE RESPALDO QUE SE PUEDA MOVILIZAR MÍNIMO ENTRE +80 Y -40 GRADOS.
12. PESO ADMITIDO DEL PACIENTE MÍNIMO 120 KILOS SIN INCLUIR PESO DEL TABLERO.
13. COLCHONETA INDEPENDIENTE PARA CADA SECCIÓN DEL TABLERO, DE UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 CENTÍMETROS, FORRADAS EN MATERIAL IMPERMEABLE, ANTIALÉRGICO Y ANTIBACTERIANO.
14. BASTIDOR DEL TABLERO, GUÍAS LATERALES Y BASE EN ACERO INOXIDABLE.
15. UN PAR DE PORTA PIERNAS DE GOEPEL CON SUS RESPECTIVAS COLCHONETAS, DE ALTURA GRADUABLE, CON SOPORTES DE FIJACIÓN Y CORREAS DE AMARRE.
16. DOS APOYABRAZOS CON RESPECTIVAS COLCHONETAS, SOPORTES DE FIJACIÓN Y CORREAS DE AMARRE.
17. ARCO DE NARCOSIS (UNO) CON SOPORTES DE FIJACIÓN.
18. RECOLECTOR DE LÍQUIDOS QUE SE PUEDA ADAPTAR PARA LA REALIZACIÓN DE LEGRADOS, CISTOSCOPIAS Y PROSTATECTOMÍAS.
19. CON POSIBILIDAD FUTURA DE AGREGARLE ACCESORIOS PARA DIFERENTES ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS.

#### **ÍTEM5: LÁMPARA CIELÍTICA**

1. FOCO ÚNICO.
2. SISTEMA DE PRISMA O MICROLENTES.
3. ALIMENTACIÓN 120 V.
4. INTENSIDAD LUMÍNICA ENTRE 90.000 A 110.000 LUX A 1 METRO.
5. PROFUNDIDAD DE CAMPO ILUMINADO DE 70 A 100 CENTÍMETROS, SIN NECESIDAD DE REENFOCAR.
6. TEMPERATURA DE CALOR ENTRE 4000 A 4500 GRADOS KELVIN.
7. CON VISITA DE OBRA PREVIA PARA ESTABLECER LA LONGITUD DEL BRAZO, DE ACUERDO A LA ALTURA DE LA SALA DE CIRUGÍA.

NOTA 1. LOS EQUIPOS DEBERÁN SER INSTALADOS, ENTREGADOS Y PUESTOS EN FUNCIONAMIENTO, VERIFICADO POR EL RESPECTIVO COMITÉ TÉCNICO.

NOTA 2 EN CASO DE QUE SE PRESENTEN OBRAS CIVILES AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, SERÁN ASUMIDOS POR CUENTA DEL CONTRATISTA. LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR HACE LA ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES LA PREINSTALADA CORRERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.

NOTA 3 LOS EQUIPOS DEBERÁN SER COMPATIBLES CON LOS DIFERENTES SISTEMAS, A SABER; ELÉCTRICO, HIDRÁULICO, GASES MEDICINALES, ESTRUCTURALES (INSTALACIONES FÍSICAS), EMERGENCIAS, VENTILACIÓN Y DEMÁS SISTEMAS ACTUALES DE LAS INSTALACIONES DE LA CALLE 121 NO. 6-37.

NOTA 4 AL MOMENTO DE LA ENTREGA DE CADA EQUIPO SE DEBERÁ ANEXAR UNA CARPETA PLASTIFICADA QUE CONTENGA LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS: PLANOS DEL

EQUIPO, MANUALES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO EN IDIOMA ESPAÑOL, RELACIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS (NIVEL BÁSICO), CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (VISITA TRIMESTRAL), CORRECTIVO (DISPONIBILIDAD 24 HORAS) Y PREDICTIVO (GARANTÍA DE REPUESTOS POR 15 AÑOS). SE DEBE INCLUIR CHARLAS SOBRE MANEJO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE PRIMER ESCALÓN O DE USUARIO.

Coronel **MARIA STELLA CALDERÓN CORZO**  
Directora General

Elaboró: Johanna Aguacia  
Revisó: Eco. Ruth Stella Calderón/Abo. María Virginia Guzmán Urazan  
Comité Técnico