

A D E N D O No. 02

BOGOTA, D.C. JUNIO 11 DE 2004

LICITACIÓN PUBLICA No. 013/2004

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA TERCERA ETAPA DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR NIVEL II, EN EL CENTRO NACIONAL DE ENTRENAMIENTO CENAE-TOLEMAIDA, MUNICIPIO DE NILO. DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

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 4 de la Ley 80 de 1993, se permite informar a los interesados en la mencionada licitación lo siguiente:

OBSERVACIÓN GENERAL

SE MODIFICA EL NUMERAL 2.2.1.5. CAPACIDAD PATRIMONIAL EN EL SENTIDO QUE EL PROPONENTE DEBERÁ TENER UNA CAPACIDAD PATRIMONIAL IGUAL O SUPERIOR AL 50% DEL VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL.

SE MODIFICA EL FORMULARIO No. 01 CARTA DE PRESENTACIÓN EN EL SENTIDO DE ELIMINAR EL NUMERAL 22.

SE MODIFICA EL NUMERAL 2.3.1. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE ASÍ:

2.3.1. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (FORMULARIO No. 2)

EXPERIENCIA DE LA FIRMA.

Diligenciar el formulario No. 2; indicando máximo hasta cuatro (4) certificaciones de construcciones de obras hospitalarias, terminadas en los diez (10) últimos años (cada certificación debe corresponder a un solo contrato); siempre debe anexar a la certificación **y** el acta de liquidación de cada contrato que contenga como mínimo las firmas del interventor y contratista **(Cuando la certificación y el acta de liquidación no contiene la información mínima exigida para la evaluación de la experiencia, el proponente debe anexar además de los documentos mencionados anteriormente, los cortes de obra**

correspondientes o acta de recibo final donde se demuestre el área cubierta y la ejecución de las actividades solicitadas). Como mínimo la sumatoria del área total construida cubierta de la (s) certificación (es) debe ser de 24.000 m².

La (s) certificación (es) y acta(s) de liquidación de obras hospitalarias deben contener en su conjunto como mínimo las siguientes actividades: **Instalaciones eléctricas, instalación redes contra incendio, carpintería metálica, pisos, instalación redes aire acondicionado, instalación redes de gases medicinales.**

En caso de contratos con entidades privadas, el oferente debe anexar los siguientes documentos: certificación, acta de liquidación (si la hay), si no se tiene, un oficio aclaratorio explicando el porque de la situación y copia del recibo de pago del impuesto de timbre (si a ello hubo lugar).

Para los contratos por administración delegada, se obliga a presentar el contrato suscrito entre el propietario de la obra y el administrador delegado, adicionalmente, debe anexarse siempre la certificación correspondiente.

Para las obras en proyectos propios, el proponente debe anexar: certificación de obra y copia de la licencia de construcción.

En caso de que la(s) certificación(es) o sus respectivas actas de liquidación no cumpla(n) con lo dispuesto en este numeral y además no tenga en cuenta lo antes mencionado para los contratos por administración delegada, para contratos con entidades privadas y para las obras en proyectos propios, la propuesta será no habilitada.

En caso de Uniones temporales o consorcios que hayan ejecutado diferentes contratos en un mismo proyecto se tendrá en cuenta el área total construida cubierta del proyecto que se intervino y no la sumatoria de las certificaciones de los consorciados individualmente que ejecutaron contratos de obras dentro de la misma instalación hospitalaria.

SE MODIFICA EL FORMULARIO 1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ASÍ:

SE ELIMINA DEL FORMULARIO EL NUMERAL 22 QUE DICE:

22. Que el valor de mi oferta es de \$ _____ incluidos impuestos.

COMO COMPLEMENTO DEL PLIEGO DE CONDICIONES SE ANEXAN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: ELÉCTRICAS , HIDRÁULICAS, SANITARIAS, RED CONTRA INCENDIO E INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES.

DEL CUADRO DE PRESUPUESTO Y CANTIDADES SE MODIFICA ASÍ:

CUADRO DE PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA

HOSPITAL MILITAR BRIGADA DE TOLEMAIDA					
No.	CAPÍTULOS E ITEMS	UND	CANT	VR UNIT	VR. TOTAL
08	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
08.01.01	Salida para iluminación fluorescente	UN	471,00		
08.01.02	Salida para iluminación tipo bala	UN	327,00		
08.01.03	Salida para iluminación con roseta	UN	223,00		
08.01.04	Salida para iluminación de penumbra	UN	21,00		
08.01.05	Salida para reflector	UN	10,00		
08.01.06	Salida con toma doble 15A. Emergencia	UN	628,00		
08.01.07	Salida con toma doble 15A. Regulada	UN	241,00		
08.01.08	Salida con toma doble con interruptor de falla a tierra	UN	21,00		
08.01.09	Salida con toma tripolar 2F+N+T	UN	21,00		
08.01.10	Salida con toma tetrapolar 3F+T	UN	4,00		
	TABLEROS				
08.02.01	Tablero de 36 circuitos tipo pesado con espacio para totalizador industrial(TT5-TT10)	UN	2,00		
08.02.02	Tablero de 24 circuitos tipo pesado con espacio para totalizador industrial(TA1/2/4/5/6/7/8/9/10 TT1/2/3/6/7/8/9/11/12/13/ TM2/4)	UN	20,00		
08.02.03	Tablero de 18 circuitos tipo pesado con espacio para totalizador industrial(TR10/TM5)	UN	2,00		
08.02.04	Tablero de 12 circuitos tipo pesado con espacio para totalizador industrial(TT4/TR1/2/3/4/6/7/8/9/TM1/3/6)	UN	12,00		

08.02.05	Tablero de 12 circuitos con transformador de aislamiento de dos fases de 9 KVA. para sala de cirugía	UN	3,00		
	ACOMETIDAS				
08.04.01	Acometida en 1½ metálico con 3*2+1*2+1*10	ML	890,00		
08.04.02	Acometida en 1½ metálico con 3*4+1*4+1*10	ML	391,00		
08.04.03	Acometida en 1½ metálico con 3*6+1*6+1*10	ML	849,00		
08.04.04	Acometida en 1½ metálico con 3*8+1*8+1*10	ML	105,00		
08.04.05	Acometida en 2 metálico con 3*1/0+1*2+1*4	ML	110,00		
08.04.06	Acometida en 2 metálico con 3*2/0+1*1/0+1*4	ML	227,00		
08.04.07	Acometida en 3 metálico con 3*4/0+1*2+1*4	ML	108,00		
08.04.08	Acometida en 3*500MCM+1*500MCM+1*3/0	ML	116,00		
08.04.09	Banco de ductos de PVC 8*4" en via	ML	35,00		
08.04.10	Acometida en 9*500 MCM a cto distribucion	ML	45,00		
	TABLEROS				
08.05.04	Tablero 1 emergencia 480 v.	UN	1,00		
08.05.05	Tablero 2 emergencia 480 v.	UN	1,00		
08.05.06	Tablero de transferencia 1	UN	1,00		
08.05.07	Tablero de transferencia 2	UN	1,00		
08.05.08	Tablero de transferencia 3	UN	1,00		
	VARIOS				
08.06.01	Cable 15 KVA, xlpe cobre 3*2/0	ML	45,00		
08.06.02	Terminales preformados de 15 kv para tipo interior/externo	JG	2,00		
08.06.03	Caja de mamposteria tipo CS275 Codensa	UN	5,00		
08.06.04	Bajante en tubo galvanizado 4"	UN	1,00		
08.06.05	Poste de concreto de 12 metros 1050 kgs	UN	4,00		
08.06.06	Poste de concreto de 12 metros 750 kgs	UN	18,00		
08.06.07	Crucetas y herrajes para montaje tipo tangencial con cable de guarda	UN	25,00		
08.06.08	Cruceta y herrajes para montaje de vano terminal con cable de guarda	UN	1,00		
08.06.09	Cruceta y herrajes para montaje de vano de arranque en Bomba de gasolina	UN	1,00		
08.06.10	Cable ACSR 4/0	ML	4.500,00		

08.06.11	Cable de acero para cable guarda 3/8-	ML	1.500,00		
08.06.12	Pararrayos homologados 13,2 KV	UN	3,00		
08.06.13	Cortacircuitos homologados 13,2 KV	UN	3,00		
08.06.14	Puesta a tierra estructura terminal	UN	1,00		
08.06.16	Puesta a tierra edificio en zona tableros	UN	1,00		
08.06.17	Puesta a tierra edificio en zonas cirugía	UN	1,00		
	TELEVISION				
	Salida toma television alambrada	UN	35,00		
08.09.01	Caja para amplificador TV	UN	1,00		
08.09.02	Mastil para antena TV.	UN	1,00		
	LLAMADO ENFERMERAS				
08.10.01	Salida para lampara de bateria y señalizacion	UN	38,00		
08.10.02	Lampara bateria con autonomia 1 hora	UN	38,00		
08.10.03	Salida para pulsador llamado de enfermeras solo tuberia conectada a la bandeja	UN	71,00		
08.10.04	Salida para lampara llamada de enfermeras	UN	21,00		
08.10.05	Pach Panel 48 puertos para llamado enfermeras	UN	1,00		
	SALIDAS				
08.11.01	Salida detector automatico de humo tipo fotoelectrico solo tuberia acero sin costura SHD 40	UN	183,00		
08.11.02	Salida detector automatico de incendio tipo termico solo tuberia acero sin costura SHD 40	UN	3,00		
08.11.03	Salida pulsador manual de incendio y alarma solo tuberia acero sin costura SHD 40	UN	18,00		
08.11.04	Salida anunciador sonoro y luminico solo tuberia acero sin costura SHD 40	UN	5,00		
08.11.05	Salida anunciador luminico solo tuberia acero sin costura SHD 40	UN	18,00		
	EQUIPOS				
08.12.01	Planta de emergencia según unifilar	UN	1,00		
	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO FOB				
08.14.01	Detector Automático de Humo Tipo Fotoeléctrico con base NOTIFER SDX-751/B710	UN	183,00		
08.14.02	Detector Automatico de Incendio Tipo Térmico con base NOTIFER FDX-551/BX501	UN	3,00		

08.14.03	Pulsador Manual de Incendio y Alarma NOT. BGX-101L	UN	18,00		
08.14.04	Alarma Sonora y Lumínica NOTIFER MASS24LOLA/CMX-2	UN	5,00		
08.14.05	Alarma Lumínica N.BGX-101L	UN	18,00		
08.14.06	Modulos de Monitoreo y Control N.BGX-101L	UN	30,00		
08.14.07	Sistema de Extinción para volumen de 22 M3 NOTIFER BGX-101L	GB	1,00		
08.14.08	Sistema de Extinción para volumen de 84 M3 NOTIFER BGX-101L	GB	1,00		
08.14.09	Sistema de Extinción para volumen de 44 M3 NOTIFER BGX-101L	GB	1,00		
08.14.10	Central Automática de Incendio NOTIFER BE-2020N	UN	1,00		
08.14.11	Cableado del sistema de Incendio* (2X18)	ML	5.000,00		
08.14.12	Instalación, Montaje, Puesta en funcionamiento, Planos y curso de capacitación y manejo.	GB	1,00		
	SUBTOTAL CAPÍTULO				
09	PAÑETES				
09.05	PANETES MUROS				
09.05.10	PANETE LISO MUROS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	3.000,00		
09.05.11	PANETE EXTERIOR LISO MUROS.<A1M	ML	2.740,00		
09.10	ITEMS VARIOS PANETES				
09.10.11	REMATE EN MORTERO VENTANAS	ML	138,00		
09.10.12	GOTEROS EN MORTERO	ML	728,00		
09.10.13	MALLA VENA/PANETE-MAMPOSTERIA/ESTRUCTURA	M2	144,00		
9,15	PANETES BAJO PLACA				
09.15.10	PANETES LISO BAJO PLACA	M2	221,00		
09.15.11	PANETES LISO BAJO PLACA ESCALERA	M2	51,00		
09.15.12	PANETE IMPERM.FOSO ASCENSOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	704,00		
09.15.13	MORTERO ENDURECIDO NEUTRO	M2	180,00		
09.15.14	CIELO FALSO MALLA VENA Y PANETE	M2	144,00		
	SUBTOTAL CAPITULO				
10	CARPINTERIA METALICA				
10,05	PUERTA METÁLICA SENCILLA				
10.05.10	PM-1: 0.80 X 2.10 X HOJA LISA	UN	1,00		
10.05.11	PM-1: 0.80 X 2.40	UN	4,00		
10.05.12	PM-2: 1.00 X 2.40	UN	1,00		

10.05.13	PM-6: 0.90 X 2.10 PERSIANA	UN	2,00		
	PUERTA METÁLICA DOBLE HOJA	UN			
10.05.14	PM-3: 1.20 X 2.40	UN	3,00		
10.05.15	PM-4: 1.60 X 2.40	UN	3,00		
10.05.16	PM-5: 1.80 X 2.40	UN	10,00		
10.05.17	PM-7: 1.60 X 2.10	UN	1,00		
10.05.18	PUERTA ANTIPANICO	UN	1,00		
10,06	ELEMENTOS METALICOS				
10.06.01	MARCO EN LAMINA COLD ROLLED	ML	782,00		
10.06.04	BARANDA TUBULAR PASAMANOS SEGÚN DISEÑO A TODO COSTO	ML	519,00		
10,07	PUERTA VENTANA ALUMINIO-VIDRIO TEMPLADO				
10.07.02	PUERTA VENTANA ALUMINIO-VIDRIO TEMPLADO ACCESO PRINCIPAL	M2	40,00		
	SUBTOTAL CAPITULO				
11	VENTANERIA				
11,2	VENTANERIA FACHADA PVC - VIDRIO				
11.20.16	V-6pl : 0.60 X 0.60 - PLOMADA SEGUN DETALLE A TODO COSTO	UN	2,00		
	SUBTOTAL CAPÍTULO				
13	PISOS Y GUARDAESCOBAS				
13.05	LOSAS DE CONTRAPISO				
13.05.31	VIAS Y PARQUEADEROS EN HOMIGON ESTANPADO H= 0.12 MTS.	M2	3.600,00		
13.05.32	SARDINEL EN CONCRETO H= 0.40 MTS	ML	2.500,00		
13.05.33	ANDEN EN ADOQUIN DE ARCILLA	M2	1.150,00		
13.10	ALISTADO DE PISOS				
13.10.10	AFINADO MORTERO SOBRE PLACA	M2	5.073,00		
13.10.12	PISOS EN CONCRETO CON ENDURECEDOR	M2	766,00		
13.15	PISOS EN GRANITO				
13.40.08	GUARDAESCOBA MEDIACANA EN MORTERO R=0.10	ML	535,00		
13,5	POYOS				
13.50.11	POYO EN CONCRETO PARA BARANDAS Y VENTANAS	ML	491,00		
13.50.12	AFINADO PISO PENDIENTADO TERRAZA	M2	1.043,00		
13.50.13	AFINADO PISO IMPERMEABILIZADO INTEGRAL	M2	295,00		

13.50.14	AFINADO ESCALERAS	M2	61,00		
13.50.15	MEDIASCANAS MORTERO IMPERMEABILIZADAS	ML	547,00		
	SUBTOTAL CAPÍTULO				
14	AIRE ACONDICIONADO				
	REDES DE AGUA FRIA				
14.12.01	TUBERIA DE ACERO SCH 40 INSTALADA D= 4"	ML	36,00		
14.12.02	CODOS DE 4"	UN	10,00		
14.12.03	FLANCHES 4"	UN	10,00		
14.12.04	ACCESORIOS VARIOS RED AGUA FRIA	GB	1,00		
14.12.05	SOLSADURA, SOPORTES Y OTROS RAF	GB	1,00		
14.12.06	TANQUE DE EXPANSIÓN CERRADO	UN	1,00		
14.12.07	SEPARADOR DE AIRE CON FILTRO	UN	1,00		
14.12.08	TUBERIA PVC-RDE 21 INSTALADA D= 4"	ML	96,00		
14.12.09	TUBERIA PVC-RDE 21 INSTALADA D= 3"	ML	132,00		
14.12.10	TUBERIA PVC-RDE 21 INSTALADA D= 2-1/2"	ML	114,00		
14.12.11	TUBERIA PVC-RDE 21 INSTALADA D= 2"	ML	108,00		
14.12.12	TUBERIA PVC-RDE 21 INSTALADA D= 1-1/2"	ML	36,00		
14.12.13	TUBERIA PVC-RDE 21 INSTALADA D= 1-1/4"	ML	120,00		
14.12.14	TUBERIA PVC-RDE 21 INSTALADA D= 1"	ML	54,00		
14.12.15	ACCESORIOS VARIOS RED PVC-RDE	GB	1,00		
14.12.16	SOLSADURA, SOPORTES Y OTROS RED PVC-RDE	GB	1,00		
14.12.17	VALVULAS HIERRO FLANCHE GLOBO D= 4"	UN	1,00		
14.12.18	VALVULAS HIERRO FLANCHE COMPUERTA D= 4"	UN	3,00		
14.12.19	VALVULAS EN BRONCE -ROSCA -GLOBO D= 2"	UN	4,00		
14.12.20	VALVULAS EN BRONCE -ROSCA -GLOBO D= 1-1/ 2"	UN	3,00		
14.12.21	VALVULAS EN BRONCE -ROSCA -GLOBO D= 1-1/ 4"	UN	7,00		
14.12.22	VALVULAS EN BRONCE -ROSCA -GLOBO D= 1"	UN	4,00		
14.12.23	VALVULAS EN BRONCE -ROSCA -GLOBO D= 3/ 4"	UN	2,00		

14.12.24	VALVULAS EN BRONCE -ROSCA - COMPUERTA D= 2"	UN	4,00		
14.12.25	VALVULAS EN BRONCE -ROSCA - COMPUERTA D= 1-1/ 2"	UN	2,00		
14.12.26	VALVULAS EN BRONCE -ROSCA - COMPUERTA D= 1-1/ 4"	UN	3,00		
14.12.27	VALVULAS EN BRONCE -ROSCA - COMPUERTA D= 1"	UN	1,00		
	AISLAMIENTO REDES DE AGUA FRIA INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIOS				
14.13.01	CANUELA d= 4"DE POLIURETANO e=1" FOIL DE ALUMINIO	ML	132,00		
14.13.02	CANUELA d= 3"DE POLIURETANO e=1" FOIL DE ALUMINIO	ML	132,00		
14.13.03	CANUELA d= 2-1/2"DE POLIURETANO e=1" FOIL DE ALUMINIO	ML	114,00		
14.13.04	CANUELA d= 2"DE POLIURETANO e=1" FOIL DE ALUMINIO	ML	108,00		
14.13.05	CANUELA d= 1-1/2"DE POLIURETANO e=1" FOIL DE ALUMINIO	ML	36,00		
14.13.06	CANUELA d= 1-1/4"DE POLIURETANO e=1" FOIL DE ALUMINIO	ML	120,00		
14.13.07	CAÑUELA d= 1" DE POLIURETANO e=1" FOIL DE ALUMINIO	ML	54,00		
	TABLEROS ELECTRICOS (Instalados)				
14.16.01	TABLERO TIPO TE-01	UN	1,00		
14.16.02	TABLERO TIPO TE-02	UN	1,00		
14.16.03	TABLERO TIPO TE-03	UN	1,00		
14.16.04	TABLERO TIPO TE-04	UN	1,00		
14.16.05	TABLERO TIPO TE-05	UN	1,00		
	SUBTOTAL CAPITULO				
15	IMPERMEABILIZACIONES				
15,1	MANTOS IMPERMEABILIZANTES				
15.10.10	MANTO EDIL 3MM.(CUBTA) ESTANDAR	M2	1.043,00		
	SUBTOTAL CAPITULO				
16	GASES MEDICINALES				
	EQUIPOS DE GASES MEDICINALES				
16.10.02	MANIFOLD OXIGENO 2 X 8	GL	1,00		
16.10.03	MANIFOLD OXIDO NITROSO 2 X 4	GL	1,00		
16.10.04	BOMBA DE VACIO 7.5 HP	GL	1,00		
16.10.05	COMPRESOR DE AIRE 5 HP	GL	1,00		
	REDES DE GASES MEDICINALES				
16.11.01	Tubería de Cobre Tipo L D= 2"	ML	38,93		
16.11.02	Tubería de Cobre Tipo L D= 1-1/2"	ML	39,00		

16.11.03	Tubería de Cobre Tipo L D= 1-1/4"	ML	35,00		
16.11.04	Tubería de Cobre Tipo L D= 1"	ML	157,00		
16.11.05	Tubería de Cobre Tipo L D= 1/4"	ML	430,00		
16.11.06	Tubería de Cobre Tipo L D= 1/2"	ML	170,00		
16.11.07	Tubería de Cobre Tipo K D= 1-1/2"	ML	78,00		
16.11.08	Tubería de Cobre Tipo K D= 1-1/4"	ML	68,00		
16.11.09	Tubería de Cobre Tipo K D= 1"	ML	70,00		
16.11.10	Tubería de Cobre Tipo K D= 3/4"	ML	520,00		
16.11.11	Tubería de Cobre Tipo K D= 1/2"	ML	869,00		
16.11.12	Tubería de Cobre Tipo K D= 3/8"	ML	278,00		
16.11.13	Accesorios CU en 1-1/2"	UN	14,00		
16.11.14	Accesorios CU en 1-1/2"	UN	40,00		
16.11.15	Accesorios CU en 1-1/4"	UN	28,00		
16.11.16	Accesorios CU en 1"	UN	80,00		
16.11.17	Accesorios CU en 3/4"	UN	325,00		
16.11.18	Accesorios CU en 1/2"	UN	456,00		
16.11.19	Accesorios CU en 3/8"	UN	269,00		
	VALVULAS DE BOLA PARA GAS				
16.12.01	Válvula de Bola D= 1/2"	UN	5,00		
16.12.02	Válvula de Bola D= 3/4"	UN	2,00		
16.12.03	Válvula de Bola D= 1-1/4"	UN	1,00		
16.12.04	Válvula de Bola D= 1-1/2"	UN	3,00		
16.12.05	Válvula de Bola D= 2"	UN	1,00		
	SUBTOTAL CAPITULO				
		TOTAL COSTO DIRECTO			
		ADMINISTRACIÓN			
		IMPREVISTOS			
		UTILIDAD			
		IVA 16.00% SOBRE UTILIDAD			
		TOTAL PROPUESTA			

Coronel MARIA STELLA CALDERÓN CORZO
Directora General del FONDO ROTATORIO DEL EJERCITO

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