



UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
INVITACIÓN PROCESO MENOR CUANTÍA No. 20 DE 2014

La Universidad Militar Nueva Granada de Nit. No. 800.225.340-8, está interesada en recibir propuestas para realizar el proceso de Menor Cuantía, de acuerdo a los siguientes requerimientos:

1. Objeto:

"Compraventa de partes del cuerpo humano, representados en modelos anatómicos, para el Programa Académico Administrativo de la Seguridad y Salud Ocupacional necesarios para el aprendizaje de las asignaturas del área de salud ocupacional, de la sede calle 100 de la Universidad Militar Nueva Granada".

2. Condiciones específicas técnicas de los bienes a adquirir:

ITEM	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD
1	Encéfalo clásico, Encéfalo clásico, 9 partes	Este modelo de un encéfalo de lujo medialmente dividido muestra las arterias cerebrales como también la arteria basilar desmontable. Sobre soporte desmontable. Ambas mitades se pueden ensamblar en: <ul style="list-style-type: none"> • Frontal con lóbulos parietales • Lóbulos temporal y occipital • Mitad del tallo cerebral • Mitad del cerebelo. 	1
2	Ojo, con párpado y sistema lagrimal, Ojo, con párpado y sistema lagrimal, 5 veces su tamaño natural, 8 piezas	Desmontable en: <ul style="list-style-type: none"> • Mitad superior de la esclerótica con córnea y sujetadores del músculo del ojo • Ambas mitades de la coroides con iris y retina • Lentes • Humor vítreo Sobre base.	1
3	Árbol bronquial TAC con laringe y pulmón, Árbol bronquial TAC con laringe y pulmón transparente	Contenido espacial natural en 3D y la posición de los bronquios segmentarios relacionados entre sí y pueden ser reproducidos de forma real. La laringe con el hueso hioides y la epiglotis, así como las vías aéreas con los bronquios principales y lobares, se representan en colores. A la altura del segundo cartilago traqueal se puede quitar la laringe que es divisible en su parte medial. La epiglotis tiene un montaje móvil.	1
4	El Sistema Nervioso, El Sistema Nervioso, 1/2 de su tamaño natural	Este modelo en relieve 1/2 de su tamaño natural muestra una representación esquemática del Sistema Nervioso Central y Periférico. Es un modelo excelente para estudiar la estructura del sistema nervioso humano. Sobre base.	1
5	Cabeza con cuello, Cabeza con cuello, 4 piezas	Esta cabeza de 4 piezas y de tamaño natural está montada sobre un soporte e incluye una mitad del cerebro desmontable en 4 piezas con arterias. El globo ocular con nervio óptico también es desmontable y en un lado se expone la nariz, cavidad bucal, faringe, occipital y base craneal. Con soporte.	1

6	La piel, modelo en bloque, La piel, modelo en bloque, 70 veces su tamaño natural	Este modelo altamente sofisticado muestra el corte de la piel humana tridimensionalmente. Las capas individuales de la piel son diferenciadas, y las estructuras importantes tales como vellos, glándulas sebáceas y sudoríparas, receptores, nervios y vasos se aprecian con gran detalle. Viene montado sobre una base.	1
7	Columna flexible, Columna flexible - versión clásica con costillas y cabezas de fémur	Las columnas pintadas agregan una nueva dimensión para realizar demostraciones. Las inserciones musculares (azul) y el origen de los músculos (rojo) están pintados en el innominado izquierdo, fémur y vértebras. <ul style="list-style-type: none"> • Montaje totalmente flexible para demostraciones explícitas • Pelvis masculina • Placa occipital • Hernia de disco entre la 3ª y 4ª vértebra lumbar • Salida de las raíces nerviosas • Arterias vertebrales • Cabezas de fémur montadas de forma móvil 	1
8	Torso clásico asexuado, Torso clásico asexuado, 16 partes, Reproducción realista pintada a mano	Reproducción realista pintada a mano <ul style="list-style-type: none"> • Fabricación con materiales de gran calidad • Desarrollado y modelado en Alemania <p>Muestra la anatomía humana muy detalladamente y está dividido en las partes siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cabeza en 3 partes • 2 lóbulos pulmonares con esternón e inserción de costillas • Corazón en 2 partes • Estómago • Hígado con vesícula biliar • Paquete intestinal en 4 partes • Mitad anterior del riñón • Mitad anterior de la vejiga urinaria. 	1
9	Corazón, Corazón, 2 veces su tamaño natural, de 4 piezas	Este modelo de corazón gigante aumentado dos veces su tamaño natural permite realizar una fácil identificación de todas sus estructuras y es una ayuda perfecta para grandes salones de clase o de conferencias. La anatomía del corazón humano es exhibida en gran detalle con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón es desmontable y adicionalmente el apéndice auricular derecho y el techo de la aurícula izquierda son también desmontables. Con soporte desmontable.	1
10	Oído, Oído, 3 veces su tamaño natural, 6 piezas	La representación del oído externo, medio e interno. Incluye tímpano desmontable con martillo y yunque, además de laberintos con canales semicirculares, nervio coclear y nervio vestibulococlear. Adicionalmente incluye secciones óseas desmontables para cerrar el oído medio e interno. Sobre soporte.	1
11	Articulación del hombro con manguito rotador, Articulación del hombro con manguito rotador, de 5 piezas	Este modelo se compone de la mitad superior del húmero, la clavícula y del hueso escápula u omóplato. Además de la representación de la musculatura del manguito rotador se han resaltado en colores diferentes las superficies del origen y de la inserción de los músculos del hombro (origen = rojo; inserción = azul).	1
12	Brazo con músculos diseccionables, Brazo con músculos diseccionables, desmontable en 6 piezas	Este modelo ilustra tanto los músculos superficiales como profundos del brazo izquierdo y del hombro, de los cuales cinco son desmontables. Los tendones, vasos sanguíneos, nervios y componentes óseos del brazo y hombro izquierdos aparecen con gran detalle. Las partes vienen enumeradas. Sobre soporte desmontable.	1

13	Modelo del esqueleto del pie con ligamentos y músculos,	Este modelo anatómicamente detallado del pie y de la parte inferior de la pierna puede desmontarse en 6 partes extraíbles para realizar un estudio detallado de la zona. El modelo no incluye solamente los huesos, sino que también incorpora los músculos, tendones, ligamentos, nervios, arterias y venas.	1
14	Modelo del esqueleto de la mano con ligamentos y músculos	Este modelo de alta calidad consta de 4 partes y muestra todos los huesos, músculos, tendones, ligamentos, nervios, arterias y venas de la mano y el antebrazo inferior. El lado dorsal muestra los músculos extensores así como partes de los tendones de la muñeca en su paso bajo el retináculo de los extensores.	1
15	Simulador de reanimación cardiopulmonar	Torso con hombros y características anatómicas necesarias para aprender a encontrar el punto de presión ideal para aplicar el masaje cardiaco. Cabeza con vías respiratorias para ejecutar una respiración boca-a-boca y boca-a-nariz. Extensión de la cabeza para liberar las vías respiratorias. También es posible aplicar una mascarilla de oxígeno. Aplicación de fuerza realista y hundimiento del tórax realista con feedback sonoro a 5 cm (Adulto) y 4,5 cm (Niño) respectivamente, mediante el empleo de dos muelles fácilmente intercambiables.	1
16	Modelo de pulmón, piezas	Este modelo de primera clase está montado sobre un tablero estable y muestra las siguientes partes: • Laringe en 2 piezas (desmontable) • Tráquea con árbol bronquial • Corazón en 2 piezas (desmontable) • Arteria subclavia y vena • Vena cava • Aorta • Arteria pulmonar • Esófago • 2 pulmones (las mitades frontales son desmontables) • Diafragma sobre un tablero.	1

3. **Plazo de ejecución:** 60 días calendarios.
4. **Presupuesto:** El presupuesto oficial estimado para esta invitación es de **CUARENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS DIEZ MIL PESOS M/CTE (\$44.610.000)**, incluidos todos los impuestos, retenciones y demás gastos a que hubiere lugar durante la suscripción, legalización y pago de la Orden.
5. **Forma de pago:** La Universidad Militar Nueva Granada pagará dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la fecha de radicación de la factura y la certificación de recibo a satisfacción, suscrito por la dependencia solicitante y el supervisor.
6. **La oferta:** la propuesta debe ser presentada en **original y una copia** perfectamente foliadas y firmadas; con una validez no menor a sesenta **60** días calendario contados a partir de la fecha de recibido de la propuesta. Debe ser entregada directamente en la Oficina de Control Interno de Gestión, cuarto piso del Edificio Administrativo de la sede

calle 100 de la Universidad Militar Nueva Granada; carrera 11 N° 101-80, antes de las 16:00 horas del 10 de Abril de 2014, al marcar el sobre debe emplearse el siguiente texto:

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVAGRADA INVITACION xxxxxxxx N° 0xxx DE 2014	
OBJETO:	
Proponente	
Dirección	
Ciudad	
Teléfono	
Fax	
E-mail	
Sobre N°	contenido

7. **Lugar de ejecución y entrega:** Los elementos deben ser entregados en el **Almacén General**, de la Universidad Militar Nueva Granada, Carrera 11 # 101-80 de lunes a viernes en horarios de 8:00am a 12:00m y de 2: 00pm a 4:00 pm, con excepción de los dos últimos dos días hábiles del mes.

8. **Requisitos habilitantes:**

8.1 **Jurídicos:**

- Carta de presentación de la propuesta: deberá ser suscrita por la persona natural o el representante legal, según anexo No. 01.
- **Fotocopia de la cedula de ciudadanía**, de la persona natural o del representante legal, para personas jurídicas, (150%, a color).
- **Certificado de existencia y representación legal** expedida por la cámara y comercio, con vigencia no mayor a 30 días, para personas jurídicas, para personas naturales el registro mercantil vigente no mayor a 30 días.
- Certificación expedida por el **revisor fiscal o representante legal que acredite que se encuentra al día con el pago de parafiscales** relativos al sistema de seguridad integral, así como los propios del SENA, ICBF y Caja de

compensación Familiar cuando corresponda (el oferente debe hacer entrega de esta certificación al momento de entregar la factura en el Almacén), para personas naturales debe anexar copia de la planilla y documento de pago.

- **Registro Único Tributario** (impresión actualizada).

8.2 Técnicos

- La propuesta debe contener las características técnicas requeridas en esta invitación.

8.3 Económico

- La propuesta debe ser presentada en pesos colombianos moneda corriente indicando el valor de cada bien, el valor total, todos los gastos e impuestos previamente discriminados.

9. Evaluación de la Propuestas:

9.1 Se verificará la propuesta económica de cada uno de los proponentes y se habilita la de menor valor.

9.2 Se verifica los demás requisitos habilitantes de la propuesta de menor valor.

En caso de que éste no cumpla con los requisitos habilitantes, procederá la verificación del proponente ubicado en el segundo menor precio y así sucesivamente.

9.3 En caso de empate en el menor precio, la entidad aceptará la propuesta, que haya realizado primero la entrega.

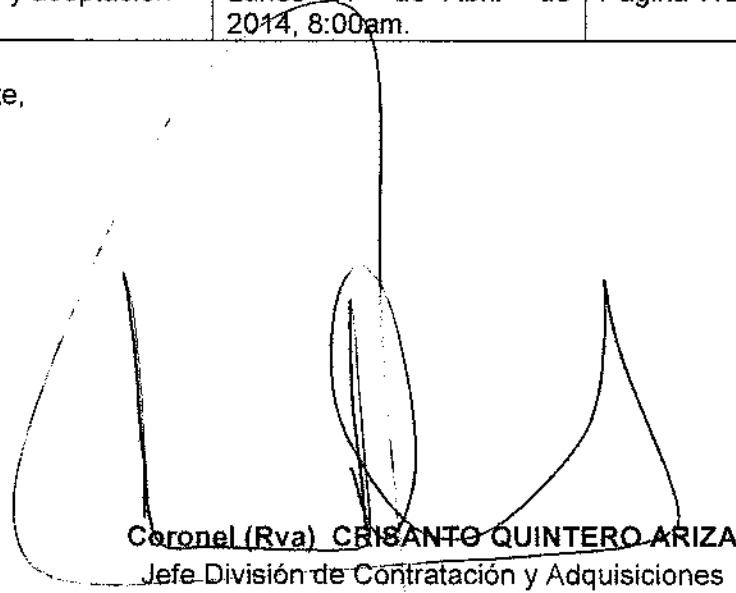
Publicación:

- La Universidad Militar Nueva Granada publicará al día siguiente hábil el resultado de la evaluación.

10. Cronograma de la invitación del proceso de Menor Cuantía No. 020 de 2014:

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR
Publicación de la invitación, proceso de Menor Cuantía, No. 019, y recepción de observaciones.	Miércoles 9 de Abril del 2014, Hora: 8:00a.m. Hasta el día miércoles 9 de abril del 2014, Hora: 16:00 horas.	Página WEB de la Universidad. Información: proveedor@unimilitar.edu.co
Presentación de las propuestas y cierre.	Jueves 10 de Abril de 2014, 4:00p.m.	Carrera 11 # 101-80.UMNG, 4 piso Edificio Administrativo, Oficina de Control Interno de gestión
Evaluación	Viernes 11 de Abril 2014.	División de Contratación y Adquisiciones.
Publicación y aceptación	Lunes 21 de Abril de 2014, 8:00am.	Página WEB de la Universidad.

Atentamente,



Coronel (Rva) CRISANTO QUINTERO ARIZA
Jefe División de Contratación y Adquisiciones

Elaboró: Liz Benavides Parra S E Sección de Contratos de Mayor y Menor Cuantía
Revisó: Dra. Aldea Milena García, Sección de Contratos de Mayor y Menor Cuantía
Aprobó: Coronel (Rva) Crisanto Quintero Arza Jefe División de Contratación y Adquisiciones



Anexo No. 01 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Bogotá D. C., (Fecha)

Señores
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
División de Contratación y Adquisiciones.
Sección de Menor Cuantía
Ciudad.

Asunto: INVITACIÓN No. 020 DE 2014

OBJETO: "Compraventa de partes del cuerpo humano, representados en modelos anatómicos, para el programa académico administrativo de la seguridad y salud ocupacional necesarios para el aprendizaje de las asignaturas del área de salud ocupacional, de la sede calle 100 de la Universidad Militar Nueva Granada" El suscrito (Representante legal) legalmente autorizado para actuar en nombre de (Nombre de la empresa)

De acuerdo a los requerimientos en la invitación No. 20 de 2014, hago llegar a ustedes la siguiente propuesta.

Asimismo, manifiesto y declaro bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado por la mera suscripción de la presente carta de presentación de la propuesta, que:

1. En caso de resultar favorecido con la adjudicación dentro del proceso de menor cuantía de la invitación No. 20 de 2014, me comprometo a mantener los precios consignados en esta propuesta, a suscribir el correspondiente contrato, aceptando sus cláusulas básicas y a legalizar el mismo dentro de los plazos, por los valores y vigencias establecidas en los documentos de la invitación.
2. No existe causales de inhabilidad o de incompatibilidad alguna de acuerdo con las normas vigentes que pudieran impedir o viciar la presentación de nuestra propuesta, o la firma del contrato que pudiera resultar de la eventual adjudicación.
3. Los documentos presentados son veraces y no han sido modificados ni alterados para la participación en este proceso, la información presentada en la propuesta se ajusta a la realidad y en consecuencia no existe ninguna falsedad en la misma siendo conscientes de las consecuencias penales que pueden derivarse de cualquier falsedad que se evidencie en la información o documentos aportados con la propuesta, o en las declaraciones contenidas en la presente carta de presentación de la propuesta.
4. El término de validez de la propuesta es de (término de validez de la propuesta) días calendario, contados a partir del cierre de la invitación
5. Me comprometo a ejecutar las actividades y entregarlas a entera satisfacción de la UMNG, en un plazo de (plazo de ejecución)
6. El suscrito señala como dirección a donde se puedan remitir por correo las notificaciones relacionadas con esta invitación.

NOMBRE:
IDENTIFICACIÓN:
CARGO:
RAZÓN SOCIAL:
NIT No.
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:
CIUDAD:
TELÉFONOS:
CORREO ELECTRÓNICO:

7. El original de la propuesta está compuesto de (Número de folios), en igual forma se entrega una (1) copia del mismo tenor del original.

Atentamente,

Firma del representante legal de la empresa

NOTA:

1. Todos los formatos o anexos de la propuesta, deben ser diligenciados en computador o en su defecto a máquina o en letra imprenta clara y legible.
2. Es obligatorio llenar todos los espacios de los formatos y anexos.
3. Todos los formatos o anexos de la propuesta, deben ser firmados por el representante legal de la persona jurídica proponente o por la persona natural proponente, con nombre completo en letra legible y número de documento de identidad.

