



HOSPITAL MILITAR CENTRAL  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

ESTUDIOS, DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DE MERCADO.  
MODALIDAD DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA

Bogotá, D.C.

Conforme a lo dispuesto conformidad en lo contemplado Artículo 2°, Numeral 6 de la Ley 1150 de 2007, Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el Capítulo V, Artículos 84 al 87 del Decreto 1510 de 2013

**OBJETO:** "SERVICIO DE INVENTARIO FORESTAL CON TALA DE INDIVIDUOS ARBOREOS EN EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL"

**DEPENDENCIA SOLICITANTE:** Unidad de Talento Humano de acuerdo al requerimiento No. 5531DIGE-SUAD-UNTH-SSTR del 27 de febrero de 2015

**1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACION**

**1.1. JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD:**

El Hospital Militar Central requiere contratar el servicio de inventario forestal con tala de individuos arbóreos para adelantar un proyecto de obra civil, consistente en la instalación de unas escaleras eléctricas párelas a las escaleras externas de ingreso, para facilitar el desplazamiento de los pacientes discapacitados, visitantes y/o funcionarios del Hospital Militar Central.

Países como Colombia, siendo un estado social de derecho tiene la obligación de velar por las necesidades sociales de las personas; por lo tanto debe encargarse de ofrecerles a todos los ciudadanos unos buenos espacios públicos. Sin embargo, al momento de llevar a cabo la construcción de estos espacios, no se han tenido en cuenta dichas necesidades, lo cual ha provocado una importante desigualdad entre los ciudadanos, puesto que a ellos se les está vulnerando su accesibilidad a diversos lugares. Algunos ejemplos son: plazas, centros comerciales, parques, hospitales, instituciones educativas, carreteras, entre otros.

El Hospital Militar Central siendo consiente de este principio, requiere la adecuación de las vías de acceso al mismo, razón por la cual al instalar unas escaleras eléctricas, se brindan un beneficio a los diferentes individuos que asisten al Hospital Militar Central en la búsqueda de la prestación de sus servicios o desarrollo de actividades laborales; es evidente, que mejorar la accesibilidad, es una característica fundamental que debe ser adaptada por las instituciones tanto públicas como privadas para promover una libre circulación y una movilidad de las personas.

El Hospital Militar Central, debe contratar el servicio mencionado para dar cumplimiento a la normatividad ambiental vigente (Decreto 472/2003, DAMA), relacionado con la arborización, aprovechamiento, tala, poda, trasplante o reubicación del arbolado urbano y se definen las responsabilidades de las entidades distritales en relación con el tema; el servicio aquí solicitado está contemplado en el plan de necesidades presentado por el Área de Seguridad y Salud en el Trabajo para la vigencia de 2015

**1.2. CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD**

Con el presente estudio técnico se requiere contratar el servicio de inventario forestal con tala de individuos arbóreos cuya solicitud satisface el 100% de la necesidad para todo el

*Salud – Calidad – Humanización*

año, para poder adecuar el espacio necesario para instalar unas escaleras eléctricas, que faciliten el acceso del público en general que asisten al Hospital Militar, bien sea en calidad de pacientes y/o trabajador del mismo.

| ÍTEM | NOMBRE BIEN Y/O SERVICIO                                        | PORCENTAJE SATISFACCIÓN % |
|------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1    | Servicio de inventario forestal con tala de individuos arbóreos | 100%                      |

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR IDENTIFICADO CON EL CUARTO NIVEL DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

2.1. DESCRIPCION DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y CLASIFICACIÓN BIENES Y SERVICIOS UNSPSC

Los bienes y/o servicios a adquirir por parte del Hospital Militar Central deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas, y esta(n) identificado(s) con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas, en la página web <http://www.colombiacompra.gov.co/es/Clasificacion>, por lo cual se permite señalar:

| No. ÍTEM | CODIGO INTERNO | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS                                                                                                                 | UNIDAD DE MEDIDA  | CODIGO UNSPSC |
|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| 01       | 22004001       | SERVICIO DE INVENTARIO FORESTAL CON TALA DE INDIVIDUOS ARBOREOS de conformidad con lo establecido en la Condiciones Técnicas Exigidas y TABLA A y B | SERVICIO PRESTADO | 70151505      |

3. CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS

3.1. REQUISITOS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

1. Realizar un inventario forestal al 100% de la vegetación ubicada en el área donde se desarrollará el proyecto (85 árboles –relacionados en la **TABLA A-LISTADO DE ARBOLES PARA DIAGNOSTICO FORESTAL**, exceptuando especies de jardinería, con el respectivo plano, a escala 1:500 o la requerida para apreciar la ubicación y numeración e identificación de la especie de los individuos dentro del plano, diligenciando los formatos aprobados por la Secretaria Distrital de Ambiente. Este inventario debe ser realizado y firmado por un Ingeniero Forestal. Deberá entregar a todo color dos originales impresos y una copia en medio magnética.

FICHA 1: FORMULARIO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN SILVICULTURAL POR INDIVIDUO-  
FICHA 2: FICHA TECNICA DE REGISTRO.

2. Presentar propuesta de diseño paisajístico, con su respectiva memoria técnica y plano de diseño a escala 1:500 o la requerida para apreciar la ubicación, numeración e identificación de la especie de los individuos. La propuesta presentada debe ser ajustada al Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá. Deberá entregar a todo color dos originales impresos y una copia en medio magnética.
3. Elaboración de Plano de ubicación exacto (Georreferenciado) de cada uno de los árboles ubicados en el área del proyecto (Superponiendo el proyecto definitivo con cada uno de los individuos vegetales afectados), a escala 1:500 o la requerida para apreciar la ubicación, numeración e identificación de especie de los individuos. Deberá entregar a todo color dos originales impresos y una copia en medio magnética.

4. Marcación física de los individuos arbóreos definidos en la tabla B, para la tala con pintura de aceite amarillo tránsito el fuste o tronco principal y en forma consecutiva cada espécimen valorado.
5. Efectuar la tala de los 21 individuos arbóreos definidos en la **TABLA B-ÁRBOLES PARA TALA**, con corte de tocones a 10 cm. del suelo con aplicación de emulsión cicatrizante inhibidora de crecimiento para prevenir rebrotes. Los residuos resultantes serán dispuestos en un lugar definido por el Hospital Militar.
6. El Contratista seleccionado no podrá realizar tala alguna sin contar con el permiso y/o autorización expresa por parte de la Autoridad Ambiental competente, so pena de cancelar con su propio pecunio el valor total de las multas que se le llegasen a imponer al Hospital Militar Central, por su no cumplimiento.
7. Realizar el pago de la autoliquidación por concepto de Servicios por evaluación, seguimiento, intervención del arbolado urbano definido por la Secretaría Distrital de Ambiente el valor estimado es de \$ 184.284 M/Cte.
8. Deberá realizar el acompañamiento a las visitas requeridas por la Autoridad Ambiental competente, para el otorgamiento de los permisos solicitados.
9. Disponer de todos los materiales, equipos y herramientas, personal e insumos necesarios para realizar las actividades requeridas, sin costo alguno para el Hospital Militar Central.
10. Anexar listado del personal capacitado que cuente con la idoneidad para desarrollar las actividades requeridas, incluyendo elementos de protección personal y certificados de trabajo seguro en alturas. En el caso del Ingeniero Forestal, se deberá anexar copia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios emitido por el Consejo Profesional de Ingeniería.
11. Para realizar las actividades relacionadas en los numerales 1 al 4 del presente capítulo, tendrá un tiempo máximo de 20 días hábiles para su ejecución. Para el numeral 5, luego de expedida la autorización por la Autoridad Ambiental, tendrá un tiempo máximo de 10 días hábiles para la ejecución.

### 3.2. GARANTÍA TÉCNICA

De acuerdo con lo establecido en los artículos 7 al 17 de la Ley 1480 del 12 de octubre 11 "Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones", el proponente deberá anexar la garantía técnica y término de respuesta a los requerimientos suscrita por el representante legal o su apoderado así:

- Que ampare la calidad del bien y/o servicio a adquirir
- Que ampare las especificaciones técnicas del bien y/o servicio ofertado
- Que cubra el producto terminado y/o la calidad del servicio prestado
- Que sea por un término no inferior a doce (12) meses contados desde el momento de la recepción a satisfacción del bien y/o servicio incluido.
- Que garantice efectuar el cambio inmediato del bien y/o servicio cuando lleguen a presentar defectos, o que no reúnan las condiciones necesarias para que se realicen de manera idónea las actividades necesarias para las cuales será utilizado el bien y/o servicio.

#### 3.2.1. Término de Respuesta de la Garantía Técnica

*Salud – Calidad – Humanización "*



TRANSVERSAL

Transversal 5ª A. 49-00 - Correo: 7436868 Ext. 3002 - [www.hospitalmilitar.gov.co](http://www.hospitalmilitar.gov.co)  
Bogotá, D.C. - Colombia



El término de respuesta de la garantía técnica no debe ser superior de (1) días calendario para los insumos, contados a partir del requerimiento realizado al contratista por parte del Hospital Militar Central.

- Estarán a cargo todos los costos en que deba incurrir para el cumplimiento de su deber de garantía.
- El material de reposición debe ser entregado en el mismo lugar de entrega del elemento inicial.
- El contratista debe responder por la garantía mínima presunta por vicios ocultos

Tabla A-LISTADO DE ARBOLES PARA DIAGNOSTICO FORESTAL

| No. INDIVIDUO | No. ÁRBOL | ESPECIE /Nombre Vulgar | DAP (cm) | ALT. TOT. (m) | ALT. COM (m) | DIAM. COPA > (m) | DIAM. BASAL (cm) |
|---------------|-----------|------------------------|----------|---------------|--------------|------------------|------------------|
| 1             | 94        | JAZMIN                 | 27,056   | 8,00          | 3,00         | 7,00             | 37,465           |
| 2             | 95        | URAPAN                 | 28,298   | 15,00         | 5,00         | 8,00             | 31,481           |
| 3             | 96        | JAZMIN                 | 7,767    | 3,50          | 1,50         | 4,00             | 12,573           |
| 4             | 97        | JAZMIN                 | 48,065   | 11,00         | 4,00         | 14,00            | 45,200           |
| 5             | 98        | JAZMIN                 | 14,579   | 5,00          | 3,00         | 8,00             | 17,889           |
| 6             | 99        | JAZMIN                 | 14,770   | 5,50          | 3,00         | 7,00             | 19,417           |
| 7             | 100       | JAZMIN                 | 37,242   | 8,00          | 4,00         | 12,00            | 42,017           |
| 8             | 101       | ABUTILON               | 3,820    | 3,50          | 1,20         | 4,00             | 9,231            |
| 9             | 102       | ABUTILON               | 3,501    | 3,50          | 1,10         | 4,50             | 8,913            |
| 10            | 103       | SIETECUEROS NATIVO     | 5,411    | 3,50          | 1,00         | 4,00             | 16,297           |
| 11            | 104       | JAZMIN                 | 10,313   | 4,00          | 2,00         | 6,00             | 15,915           |
| 12            | 108       | BREVO                  | 5,730    | 2,50          | 1,20         | 8,00             | 8,531            |
| 13            | 109       | CEREZO                 | 27,693   | 12,00         | 5,00         | 10,00            | 40,011           |
| 14            | 110       | JAZMIN                 | 11,650   | 3,50          | 1,50         | 5,00             | 19,130           |
| 15            | 111       | DURAZND                | 37,592   | 4,50          | 1,70         | 5,00             | 14,674           |
| 16            | 112       | ARRAYAN SABANERO       | 6,366    | 3,00          | 1,20         | 5,00             | 17,698           |
| 17            | 113       | URAPAN                 | 14,324   | 9,00          | 4,00         | 6,00             | 21,040           |
| 18            | 114       | SAUCO                  | 3,215    | 3,50          | 1,20         | 5,00             | 8,976            |
| 19            | 115       | HOLLY LISO ESPINDSO    | 3,947    | 3,00          | 1,10         | 4,00             | 6,748            |
| 20            | 116       | CEREZO                 | 67,800   | 13,00         | 5,00         | 14,00            | 85,689           |
| 21            | 117       | JAZMIN                 | 12,350   | 5,00          | 1,70         | 8,00             | 21,963           |
| 22            | 118       | HOLLY LISO ESPINOSO    | 7,098    | 4,50          | 2,00         | 4,00             | 13,719           |

Salud – Calidad – Humanización

| No. INDIVIDUO | No. ÁRBOL | ESPECIE /Nombre Vulgar | DAP (cm) | ALT. TOT. (m) | ALT. COM (m) | DIAM. COPA > (m) | DIAM. BASAL (cm) |
|---------------|-----------|------------------------|----------|---------------|--------------|------------------|------------------|
| 23            | 119       | SAUCO                  | 7,321    | 4,50          | 2,00         | 3,00             | 12,287           |
| 24            | 120       | JAZMIN                 | 65,890   | 2,00          | 2,00         | -                | 74,484           |
| 25            | 121       | CHICALÁ                | 3,852    | 3,00          | 0,70         | 4,00             | 8,594            |
| 26            | 122       | SAUCO                  | 5,411    | 3,50          | 1,20         | 3,00             | 20,213           |
| 27            | 123       | SAUCO                  | 7,671    | 3,60          | 1,20         | 5,00             | 42,972           |
| 28            | 124       | SAUCO                  | 4,934    | 3,80          | 1,50         | 5,00             | 12,541           |
| 29            | 125       | SAUCO                  | 6,716    | 3,50          | 1,00         | 6,00             | 19,735           |
| 30            | 126       | ALCAPARRO DOBLE        | 5,093    | 2,50          | 0,60         | 5,00             | 14,292           |
| 31            | 127       | PINO CANDELABRO        | 46,473   | 20,00         | 8,00         | 15,00            | 57,960           |
| 32            | 128       | URAPAN                 | 7,321    | 4,50          | 2,00         | 3,00             | 14,610           |
| 33            | 129       | ALCAPARRO DOBLE        | 3,565    | 1,70          | 0,50         | 3,50             | 9,899            |
| 34            | 130       | ALCAPARRO DOBLE        | 3,342    | 1,70          | 0,50         | 3,50             | 8,340            |
| 35            | 131       | ALCAPARRO DOBLE        | 5,125    | 2,00          | 0,70         | 3,50             | 9,868            |
| 36            | 132       | ALCAPARRO DOBLE        | 5,029    | 2,20          | 0,70         | 3,50             | 10,823           |
| 37            | 133       | ALCAPARRO DOBLE        | 4,838    | 3,50          | 0,80         | 4,50             | 13,464           |
| 38            | 134       | ALCAPARRO DOBLE        | 5,730    | 3,80          | 1,20         | 4,50             | 20,213           |
| 39            | 135       | ALCAPARRO DOBLE        | 4,297    | 2,20          | 1,00         | 3,50             | 15,056           |
| 40            | 136       | ALCAPARRO DOBLE        | 3,215    | 1,50          | 0,50         | 2,50             | 10,600           |
| 41            | 137       | ALCAPARRO DOBLE        | 6,207    | 3,50          | 1,20         | 3,50             | 12,223           |
| 42            | 138       | ALCAPARRO DOBLE        | 7,321    | 4,00          | 1,70         | 4,50             | 14,610           |
| 43            | 139       | ACACIA GRIS            | 15,820   | 9,00          | 2,50         | 7,00             | 26,165           |
| 44            | 140       | CAUCHO SABANERO        | 7,958    | 4,50          | 2,00         | 3,00             | 21,390           |
| 45            | 141       | CAUCHO SABANERO        | 15,279   | 8,50          | 3,00         | 4,00             | 22,791           |
| 46            | 142       | CEREZO                 | 33,741   | 7,00          | 3,00         | 10,00            | 49,338           |
| 47            | 152       | SAUCO                  | 11,809   | 7,00          | 1,50         | 5,00             | 35,810           |
| 48            | 153       | ALCAPARRO DOBLE        | 6,716    | 5,00          | 1,70         | 4,50             | 12,414           |
| 49            | 154       | ALCAPARRO DOBLE        | 4,870    | 2,00          | 0,60         | 3,00             | 9,454            |
| 50            | 155       | ALCAPARRO DOBLE        | 3,215    | 2,20          | 0,60         | 3,50             | 8,021            |



| No. INDIVIDUO | No. ÁRBOL | ESPECIE /Nombre Vulgar | DAP (cm) | ALT. TOT. (m) | ALT. COM (m) | DIAM. COPA > (m) | DIAM. BASAL (cm) |
|---------------|-----------|------------------------|----------|---------------|--------------|------------------|------------------|
| 51            | 156       | ALCAPARRO DOBLE        | 6,366    | 3,50          | 1,30         | 4,50             | 13,942           |
| 52            | 157       | ALCAPARRO DOBLE        | 10,504   | 4,50          | 2,20         | 6,00             | 18,175           |
| 53            | 158       | ALCAPARRO DOBLE        | 7,639    | 5,00          | 2,50         | 6,00             | 14,738           |
| 54            | 159       | ALCAPARRO DOBLE        | 3,247    | 3,00          | 1,20         | 4,00             | 7,321            |
| 55            | 160       | ALCAPARRO DOBLE        | 3,724    | 2,50          | 1,30         | 4,00             | 8,149            |
| 56            | 161       | ALCAPARRD DDBLE        | 5,411    | 3,50          | 1,50         | 4,50             | 13,242           |
| 57            | 162       | ALCAPARRO DOBLE        | 6,207    | 4,00          | 1,80         | 4,50             | 15,374           |
| 58            | 163       | ALCAPARRO DOBLE        | 6,684    | 3,00          | 1,50         | 4,00             | 19,449           |
| 59            | 164       | ALCAPARRO DOBLE        | 10,218   | 5,00          | 2,00         | 4,50             | 24,319           |
| 60            | 165       | ALCAPARRO DOBLE        | 13,369   | 6,00          | 2,50         | 4,50             | 24,860           |
| 61            | 166       | ALCAPARRO DOBLE        | 7,608    | 3,50          | 1,50         | 4,00             | 12,732           |
| 62            | 167       | URAPAN                 | 3,215    | 2,50          | 1,20         | 2,50             | 6,684            |
| 63            | 168       | ALCAPARRD DDBLE        | 3,183    | 4,00          | 1,50         | 2,50             | 7,003            |
| 64            | 169       | ALCAPARRD DOBLE        | 6,748    | 4,00          | 1,20         | 3,00             | 18,048           |
| 65            | 170       | ALCAPARRO DOBLE        | 5,411    | 4,00          | 1,30         | 3,00             | 7,671            |
| 66            | 171       | ALCAPARRO DOBLE        | 5,730    | 4,10          | 1,30         | 4,00             | 20,372           |
| 67            | 172       | ALCAPARRO DOBLE        | 4,456    | 4,10          | 1,50         | 4,00             | 8,594            |
| 68            | 173       | CEREZO                 | 13,974   | 6,00          | 2,00         | 5,00             | 17,412           |
| 69            | 174       | SAUCO                  | 4,170    | 5,00          | 2,00         | 4,50             | 12,032           |
| 70            | 175       | SAUCO                  | 13,751   | 6,00          | 2,20         | 5,00             | 26,770           |
| 71            | 176       | SAUCO                  | 5,411    | 6,20          | 2,20         | 5,00             | 18,462           |
| 72            | 177       | SAUCO                  | 6,239    | 6,10          | 2,20         | 5,00             | 18,144           |
| 73            | 178       | SAUCO                  | 4,074    | 3,00          | 1,20         | 5,00             | 6,048            |
| 74            | 179       | JAZMIN                 | 18,748   | 7,00          | 2,00         | 5,50             | 18,144           |
| 75            | 180       | EUCALIPTO POMARRDSD    | 22,918   | 9,00          | 4,00         | 6,00             | 41,062           |
| 76            | 181       | JAZMIN                 | 49,624   | 6,00          | 2,00         | 5,00             | 53,794           |
| 77            | 182       | SAUCE                  | 20,817   | 11,00         | 4,00         | 8,00             | 48,510           |
| 78            | 183       | SAUCO                  | 11,173   | 6,00          | 2,00         | 7,00             | 16,648           |

| No. INDIVIDUO | No. ÁRBOL | ESPECIE/Nombre Vulgar | DAP (cm) | ALT. TOT. (m) | ALT. COM (m) | DIAM. COPA > (m) | DIAM. BASAL (cm) |
|---------------|-----------|-----------------------|----------|---------------|--------------|------------------|------------------|
| 79            | 184       | PALMA YUCA            | 22,600   | 8,00          | 4,00         | 3,00             | 33,486           |
| 80            | 185       | CEREZO                | 9,231    | 9,00          | 4,00         | 4,00             | 15,915           |
| 81            | 186       | CHICALÁ               | 4,456    | 3,20          | 1,20         | 5,00             | 6,684            |
| 82            | 187       | PALMA YUCA            | 29,284   | 10,00         | 4,00         | 5,00             | 43,704           |
| 83            | 188       | PALMA YUCA            | 18,175   | 10,00         | 4,30         | 3,00             | 24,733           |
| 84            | 189       | CHICALÁ               | 5,602    | 3,50          | 1,20         | 3,00             | 10,823           |
| 85            | 190       | CHICALÁ               | 4,202    | 3,00          | 1,00         | 2,50             | 14,324           |

Tabla B- ÁRBOLES PARA TALA

| No. INDIVIDUO | No. ÁRBOL | ESPECIE /Nombre Vulgar | DAP (cm) | ALT. TOT. (m) | ALT. COM (m) | DIAM. COPA > (m) | DIAM. BASAL (cm) |
|---------------|-----------|------------------------|----------|---------------|--------------|------------------|------------------|
| 1             | 94        | JAZMIN                 | 27,056   | 8,00          | 3,00         | 7,00             | 37,465           |
| 2             | 95        | URAPAN                 | 28,298   | 15,00         | 5,00         | 8,00             | 31,481           |
| 3             | 97        | JAZMIN                 | 48,065   | 11,00         | 4,00         | 14,00            | 45,200           |
| 4             | 104       | JAZMIN                 | 10,313   | 4,00          | 2,00         | 6,00             | 15,915           |
| 5             | 108       | BREVO                  | 5,730    | 2,50          | 1,20         | 8,00             | 8,531            |
| 6             | 152       | SAUCO                  | 11,809   | 7,00          | 1,50         | 5,00             | 35,810           |
| 7             | 153       | ALCAPARRO DOBLE        | 6,716    | 5,00          | 1,70         | 4,50             | 12,414           |
| 8             | 154       | ALCAPARRO DOBLE        | 4,870    | 2,00          | 0,60         | 3,00             | 9,454            |
| 9             | 155       | ALCAPARRO DOBLE        | 3,215    | 2,20          | 0,60         | 3,50             | 8,021            |
| 10            | 156       | ALCAPARRO DOBLE        | 6,366    | 3,50          | 1,30         | 4,50             | 13,942           |
| 11            | 174       | SAUCO                  | 4,170    | 5,00          | 2,00         | 4,50             | 12,032           |
| 12            | 175       | SAUCO                  | 13,751   | 6,00          | 2,20         | 5,00             | 26,770           |
| 13            | 176       | SAUCO                  | 5,411    | 6,20          | 2,20         | 5,00             | 18,462           |
| 14            | 177       | SAUCO                  | 6,239    | 6,10          | 2,20         | 5,00             | 18,144           |
| 15            | 178       | SAUCO                  | 4,074    | 3,00          | 1,20         | 5,00             | 6,048            |
| 16            | 179       | JAZMIN                 | 18,748   | 7,00          | 2,00         | 5,50             | 18,144           |
| 17            | 180       | EUCALIPTO POMARROSO    | 22,918   | 9,00          | 4,00         | 6,00             | 41,062           |

Salud – Calidad – Humanización"



|    |     |            |        |       |      |      |        |
|----|-----|------------|--------|-------|------|------|--------|
| 18 | 181 | JAZMIN     | 49,624 | 6,00  | 2,00 | 5,00 | 53,794 |
| 19 | 182 | SAUCE      | 20,817 | 11,00 | 4,00 | 8,00 | 48,510 |
| 20 | 183 | SAUCO      | 11,173 | 6,00  | 2,00 | 7,00 | 16,648 |
| 21 | 184 | PALMA YUCA | 22,600 | 8,00  | 4,00 | 3,00 | 33,486 |

4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACION DEL MISMO

El presupuesto total asignado es de **DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS (\$17'500.000.00) M/CTE**, incluido IVA y demás tributos inherentes con ocasión de la celebración, ejecución y liquidación.

4.1. ANÁLISIS DEL SECTOR:

Existe en el mercado Colombiano una gran cantidad de personas naturales y/o jurídicas que están en capacidad de prestar los servicios requeridos en el presente estudio y que se han desempeñado en el sector público y privado, ofreciendo soluciones ambientales, paisajismo, poda y tala de árboles, mantenimiento de zonas verdes, jardines y prados, actividades de arboricultura urbana, jardinería, mantenimiento, diseño, restauración y de conservación.

Igualmente, estas empresas cuentan los equipos y herramientas necesarias para garantizar la seguridad • diseño, Construcción y mantenimiento de Jardines, paisajismo de Espacios Verdes y Urbanos (diseño, Adecuación y Mantenimiento de Zonas verdes).

4.2. ESTUDIO DE PRECIOS:

Para la determinación del presupuesto estimado que soporta el valor del contrato a celebrarse, se tuvieron en cuenta los precios referencia de los siguientes aspectos

- Precios Históricos (Contratos anteriores del Hospital Militar )
- Consulta SECOP
- Precios del Mercado (Cotizaciones)

4.2.1.Precios Históricos (Contratos anteriores del Hospital Militar )

El Hospital Militar Central no ha realizado anteriormente procesos de contratación relacionados con el objeto del presente estudio, razón por la cual no se cuenta con precios históricos.

4.2.2. Consulta en el SECOP)

Una vez realizada la consulta en la Plataforma de Contratación del SECOP a fin de establecer que otras Entidades del Estado adelantaron procesos de contratación para la adquisición de bienes y/o servicios similares a los requeridos en el presente estudio, se evidencio el siguiente resultado:

| AÑO  | ENTIDAD                                                                                        | CONTRA<br>TISTA                             | TIPO DE<br>PROCESO                              | CONTRATO | OBJETO                                                                                                       | VALOR        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2013 | <u>CORPONOR -<br/>CORPORACIÓN<br/>AUTÓNOMA<br/>REGIONAL DE<br/>LA FRONTERA<br/>NORORIENTAL</u> | HUGO<br>ALFONSO<br>NOGUERA<br>PEÑARAN<br>DA | Contratación<br>Directa<br>Ley 1150 de<br>2007) | 214-2013 | CONTRATO DE<br>PRESTACIÓN DE<br>SERVICIOS<br>PROFESIONALES<br>PARA REALIZAR<br>ACTIVIDADES DE<br>INVENTARIOS | \$13.750.000 |

Salud – Calidad – Humanización”

|      |                                                   |                      |                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|------|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|      |                                                   |                      |                    |           | FORESTALES, CARACTERIZACIÓN SILVICULTURAL EN LAS PARCELAS DE MEDICIÓN CON LA CORRESPONDIENTE BASE CARTOGRÁFICA OBTENIDA EN FORMATOS SHAPE, GENERAR MAPAS TEMÁTICOS Y PRESCRIPCIONES PARA EL MANEJO SOSTENIBLE EN LA UNIDAD DE ORDENACIÓN PROVINCIA DE OCAÑA.                             |               |
| 2014 | ANTIOQUIA - REFORESTADORA INDUSTRIAL DE ANTIOQUIA | FORESTRY GROUP S.A.S | Licitación Pública | CPS 41-14 | SERVICIOS PROFESIONALES TÉCNICOS PARA ACTUALIZAR TODA LA CARTOGRAFÍA EN SEIS NÚCLEOS DE LA COMPAÑÍA; ASÍ MISMO EFECTUAR EL INVENTARIO FORESTAL, CUBICACIÓN Y VALORACIÓN A CINCO DE LOS NÚCLEOS FORESTALES DE LA REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA S.A. EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | \$480,000,000 |

De acuerdo a la consulta realizada en la Página de Contratación del SECOP los Contratos allí publicados corresponden a los Contratos Celebrados por entidades del sector público, por diferentes modalidades y cuantías que corresponden a objetos similares al del presente estudio.

4.2.3.Precios del Mercado (Cotizaciones)

Para efectos del estudio de mercado del(os) bienes adquirir y/o suministrar y/o del servicio(s) a prestar, esté se aplicó en campo y se estableció contacto con la(s) empresa(s) en capacidad de proveer el bien y/o servicio requerido, para lo cual se remitió solicitud de cotización a varias empresas. Por lo tanto, el estudio de mercado se elabora con la(s) firma(s) que allegaron cotizaciones y con la(s) cual(es) se realiza el análisis de la(s) precios del mercado, así:

| ITEM | DESCRIPCION                       | PRESENTACION | CANTIDAD<br>REQUERIDAS | COTIZACION 1 |         |                     | COTIZACION 2 |            |                     |
|------|-----------------------------------|--------------|------------------------|--------------|---------|---------------------|--------------|------------|---------------------|
|      |                                   |              |                        | VALOR UNIT   | IVA     | VR TOTAL<br>CON IVA | VALOR UNIT   | IVA        | VR TOTAL CON<br>IVA |
| 1    | INVENTARIO FORESTAL DE 85 ARBDLES | UNIDAD       | 85                     | 32.000       | 5.120   | 3.155.200           | \$ 28.500    | \$ 4.560   | \$ 2.810.100        |
| 2    | PROPUESTA DEL DISEÑO PAISAJISTICO | UNIDAD       | 1                      | 600.000      | 96.000  | 696.000             | \$ 500.000   | \$ 80.000  | \$ 580.000          |
| 3    | TALA DE ARBOL MENOR 5 MTS         | UNIDAD       | 8                      | 300.000      | 48.000  | 2.784.000           | \$ 400.000   | \$ 64.000  | \$ 3.712.000        |
| 4    | TALA DE ARBOL 5-10 MTS            | UNIDAD       | 10                     | 550.000      | 88.000  | 6.380.000           | \$ 700.000   | \$ 112.000 | \$ 8.120.000        |
| 5    | TALA DE ARBDL 10-15 MTS           | UNIDAD       | 3                      | 1.200.000    | 192.000 | 4.176.000           | \$ 1.000.000 | \$ 160.000 | \$ 3.480.000        |
| 6    | Permisos y Licencias              | UNIDAD       | 1                      | 184.284      |         | 184.284             | \$ 184.284   |            | \$ 184.284          |
|      |                                   |              | TOTAL                  | 2.866.284    | 429.120 | 17.375.484          | \$ 2.812.784 | \$ 420.560 | \$ 18.886.384       |

4.2.4.Precio de Referencia

De acuerdo con la normatividad vigente y las políticas establecidas por la Entidad a fin de soportar los estudios previos y el Estudio Económico, se procede a realizar el análisis de las diferentes variables establecidas para determinar el precio de referencia, para lo cual se tuvo en cuenta el valor de las cotizaciones presentadas, a fin de determinar el precio de referencia, así:

| ITEM | DESCRIPCION                       | PRESENTACION | CANTIDAD<br>REQUERIDAS | PRECIO REFERENCIA |            |                          |
|------|-----------------------------------|--------------|------------------------|-------------------|------------|--------------------------|
|      |                                   |              |                        | VALOR UNIT        | IVA        | VR TOTAL INCLUIDO<br>IVA |
| 1    | INVENTARIO FORESTAL DE 85 ARBOLES | UNIDAD       | 85                     | \$ 30.250         | \$ 4.840   | \$ 2.982.650             |
| 2    | PROPUESTA DEL DISEÑO PAISAJISTICO | UNIDAD       | 1                      | \$ 24.091         | \$ 3.855   | \$ 27.946                |
| 3    | TALA DE ARBOL MENOR 5 MTS         | UNIDAD       | 8                      | \$ 349.000        | \$ 55.840  | \$ 3.238.720             |
| 4    | TALA DE ARBOL 5-10 MTS            | UNIDAD       | 10                     | \$ 624.000        | \$ 99.840  | \$ 7.238.400             |
| 5    | TALA DE ARBOL 10-15 MTS           | UNIDAD       | 3                      | \$ 1.100.000      | \$ 176.000 | \$ 3.828.000             |
| 6    | Permisos y Licencias              | UNIDAD       | 1                      | \$ 184.284        | \$ -       | \$ 184.284               |
|      |                                   |              | TOTAL                  | 2.311.625         | 340.375    | 17.500.000               |

NOTA 1: El valor del bien y/o servicio ofrecido no podrá superar el precio de referencia establecido para cada ítem

NOTA 2: Los valores unitarios que el proponente relacione, son fijos y firmes y deben tener una vigencia igual al tiempo de ejecución de la orden de compra y/o servicio y sus adiciones o hasta agotar presupuesto en la vigencia 2015.

NOTA 3: La propuesta económica deberá ser presentada por escrito y en medio magnético en hoja electrónica (programa Excel, sin celdas o fórmulas ocultas y el valor total aproximado al entero.

NOTA 4: La adjudicación se realizara de manera global a un sólo oferente.

5. PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será hasta el 30 de noviembre de 2015, contados a partir del día hábil siguiente a la suscripción del acta de inicio suscrita por el Supervisor del Contrato y expedición del Certificado de Registro Presupuestal.

El lugar de ejecución será en las instalaciones del Hospital Militar Central, ubicado en Transversal 3 No. 49-00 Bogotá, D.C.

6. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA EL PROCESO

El Hospital Militar Central cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No: \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2015

7. LAS GARANTIAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACION.

De conformidad con lo establecido artículo 7º de la Ley 1150 de 2007, el cual señala que la garantía única de cumplimiento, no es obligatoria en los contratos de empréstitos, interadministrativos, en los de seguros y en aquellos cuyo valor sea inferior al diez por ciento (10%) de la menor cuantía, y en concordancia con lo establecido en el artículo 87 del Decreto 1510 de 2013 contempla la exigencia o no de garantías. "La Entidad Estatal es libre de exigir o no garantías en el proceso de selección de mínima cuantía y en la adquisición de Grandes Superficies".

No obstante, **EL HOSPITAL** una vez analizadas las características, especificaciones técnicas del servicio a prestarse, requiere la constitución de garantía en una compañía de seguros o entidad bancaria legalmente constituida en Colombia, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de perfeccionamiento de aceptación de la oferta y publicación de la misma en el SECOP, a favor de **EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL**, de acuerdo al Decreto No. 1510 de 2013, artículo 116, garantizando los siguientes amparos y valores:

| AMPAROS EXIGIBLES                                         | %   | VALOR                             | VIGENCIA                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Cumplimiento                                              | 20% | Sobre el valor total del contrato | Equivalente al plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más. |
| Salarios<br>Prestaciones<br>Sociales e<br>Indemnizaciones | 5%  | Sobre el valor total del contrato | Equivalente al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.    |

8. ANALISIS DE RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO

De acuerdo a lo estipulado Artículo 20 numeral 6 del Decreto 1510 de 2013, se deberán prever todos los riesgos involucrados en la contratación; sin embargo en su mismo articulado se indica taxativamente la no aplicación del mismo en la contratación por mínima cuantía.

En los procesos de mínima cuantía adelantados por el Hospital Militar Central ha minimizado los posibles riesgos existentes, dando aplicación a los siguientes lineamientos:

- Se estableció una forma de pago de tal manera que sólo se efectúe el mismo, una vez se produzca la entrega del bien y/o recibo del servicio a entera satisfacción.

Salud – Calidad – Humanización"

- Consignando cláusulas de multas y penal pecuniaria en la Aceptación de Oferta.
- Estricto y permanente acompañamiento por parte del Supervisor designado por el Ordenador del Gasto

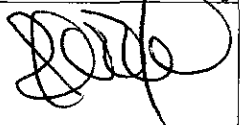
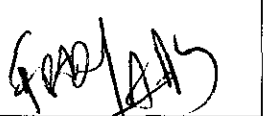
9. FORMA DE PAGO

El Hospital Militar Central cancelará el valor de los bienes /o servicios, dentro de los treinta (30) días calendario siguientes al recibo a satisfacción de los bienes /o servicios, previa presentación de la respectiva factura, acompañada de acta suscrita por el Supervisor del Contrato y el contratista o su delegado, donde se registre: - día, precio unitario de los elementos entregados incluido IVA, y valor total de la factura, cupo de PAC, y cumplimiento de los demás trámites administrativos a que haya lugar.

Así mismo, deberá anexarse certificación del pago de aportes parafiscales debidamente certificados por el representante legal o el revisor fiscal a fecha 30 del mes vencido anterior a la fecha de pago. En caso de persona natural deberá allegar copia de la planilla de pago a seguridad social, con el respectivo comprobante de pago, el ingreso base de cotización debe ser sobre el 40% del valor mensual facturado.

10. DESIGNACION COMITES

Comité estructurador:

| DESIGNACIÓN | GRADO Y NOMBRE                   | CARGO                         | DEPENDENCIA                             | FIRMA                                                                                 |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| COMITES     | P.D. Carlos Anibal Forero Sierra | Ingeniero Ambiental           | Área de Seguridad y Salud en el Trabajo |  |
|             | Admr. Pub. Nicolás Morales B.    | Contratista Asesor Económico  | Grupo Gestión Contratos                 |  |
|             | Frady Alexander Hernandez S.     | Contratista Analista Jurídico | Grupo Gestión Contratos                 |  |

Vo. Bo. 

