ESTUDIO DE SECTOR PARA PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA

PÚBLICA

Prestar servicios para el tratamiento silvicultural y manejo del arbolado, ubicado en las instalaciones de la Sede de la Dirección General y otros inmuebles administrados por la Dirección Administrativa del ICBF.

NOVIEMBRE 02 DE 2023

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

CONTENIDO

CONTENIDO 2

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO 3

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA 3

2.1. Histórico de contratación del ICBF 3

2.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades 9

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO 14

4. ANEXOS 19

Anexo 1. Listado de proveedores potenciales contactados 19

Anexo 2. Respuestas y cotizaciones recibidas 19

Anexo 3. Precio promedio del sector (comparativo) 19

PÚBLICA

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del sector para la prestación de servicios para el tratamiento silvicultural y manejo del arbolado, ubicado en las instalaciones de la Sede de la Dirección General y otros inmuebles administrados por la Dirección Administrativa del ICBF, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo por la Dirección Administrativa y los bienes y servicios requeridos detallados en la FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS ESENCIALES PARA LA ENTREGA DEL BIEN O PRESTACIÓN DEL SERVICIO (FCT)[1].

Lo anterior en aras de que el ICBF obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades del Instituto, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector de la Agencia Nacional para la Contratación Pública – ANCP Colombia Compra Eficiente[2], la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

En este numeral se analizan los procesos de selección adelantados por el ICBF y por otras entidades con objetos similares al del presente estudio, con el fin de identificar las modalidades de selección común mente utilizadas, las principales variables de los contratos, los precios contratados y los oferentes adjudicatarios. Lo anterior con el fin de obtener información relevante para el proceso de contratación. Se analizó el histórico de contratación del ICBF con base en información del Modelo de Abastecimiento Estratégico de CCE (MAE), bases de datos internas e información del Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP). De igual forma, se realizaron consultas en el MAE, SECOP, y en el portal Datos Abiertos Colombia, identificando contrataciones similares adelantadas por otras entidades. Los resultados del análisis se presentan a continuación.

2.1. Histórico de contratación del ICBF

Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados por el ICBF durante el periodo 01/01/2020 al 23/09/2023, identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT. Durante los últimos 3 años, la

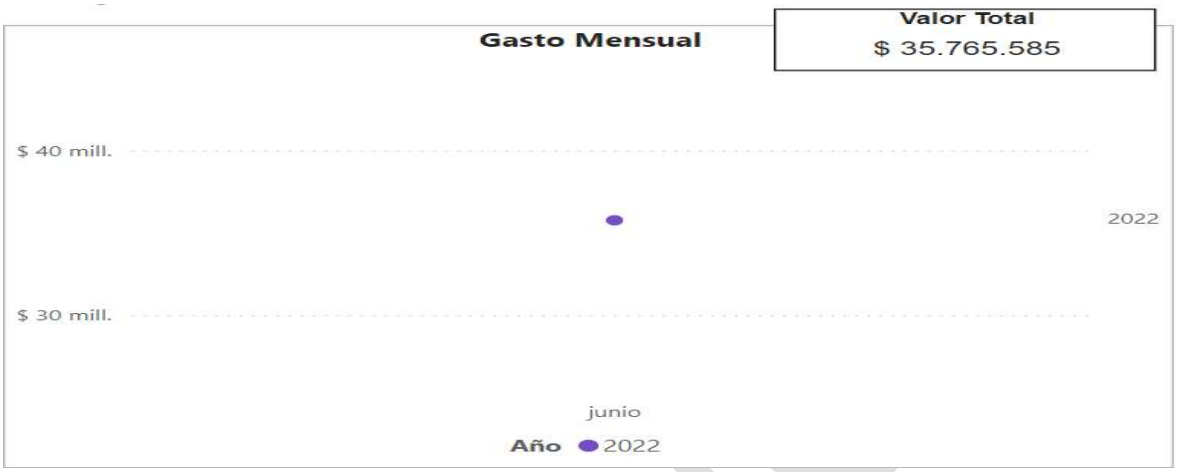
[1] FCT aprobada el 19 de septiembre del 2023
[2]Agencia Nacional para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente (CCE), Guía para la Elaboración de Estudios de Sector versión 2, disponible en internet en: https://www.colombiacompra.gov.co/ , fecha de consulta 20 de octubre de 2023

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

PÚBLICA

Entidad ha realizado 1 proceso de contratación para adquirir los bienes o servicios objeto de estudio. A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados:

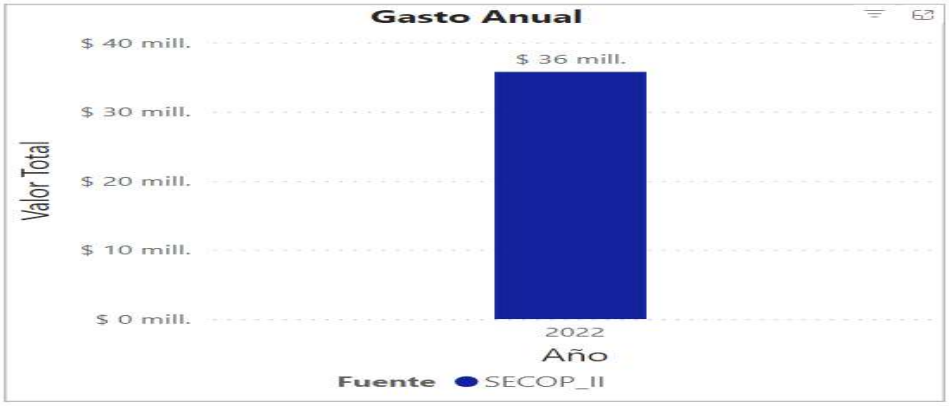
Gasto mensual.



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio mensual del ICBF para los años 2020, 2021, 2022 y hasta el 23 de septiembre del 2023, fue de $ 35.765.585, el mes en el cual mayor gasto mensual se realizó fue en junio de 2022.

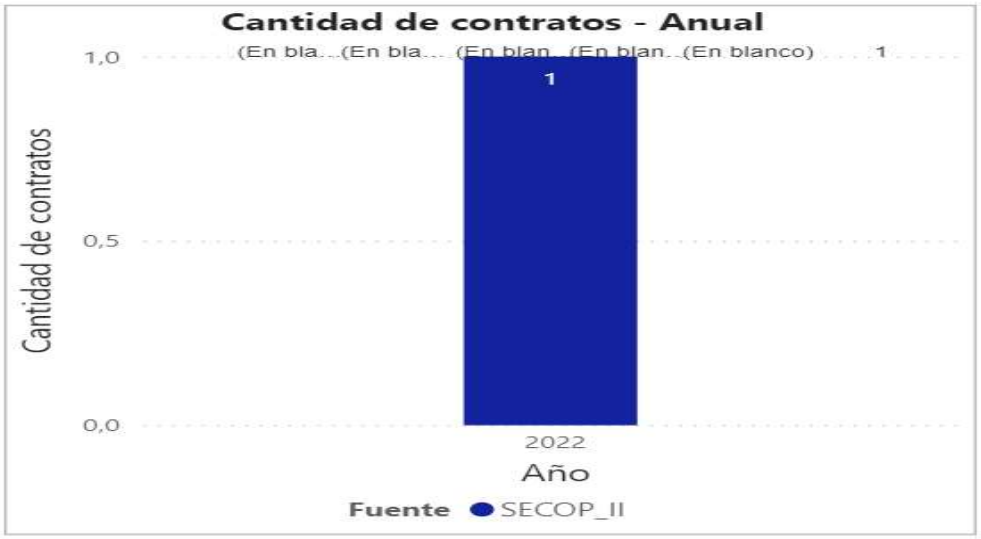
Gasto anual.



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio anual del ICBF para el periodo analizado fue de $ $ 11.921.861,67. El 2022 fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados.

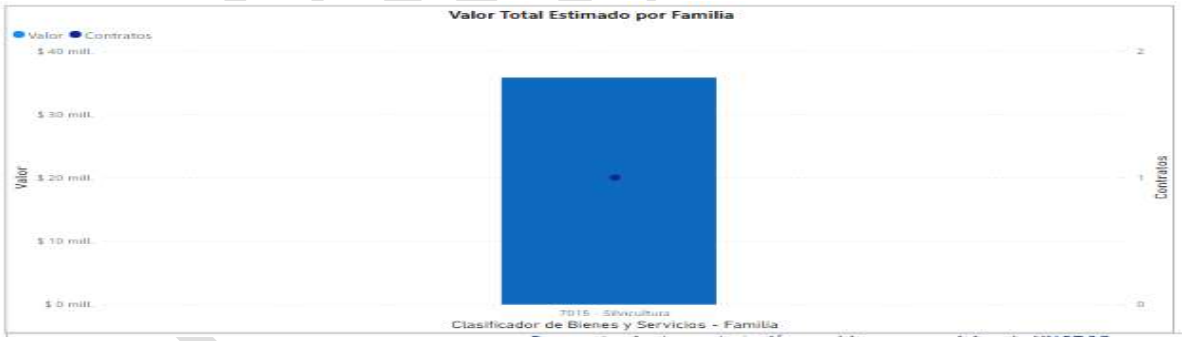
Cantidad de contratos – anual



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El ICBF solo suscribió 1 contrato dentro de los periodos analizados el cual se dio en el año 2022.

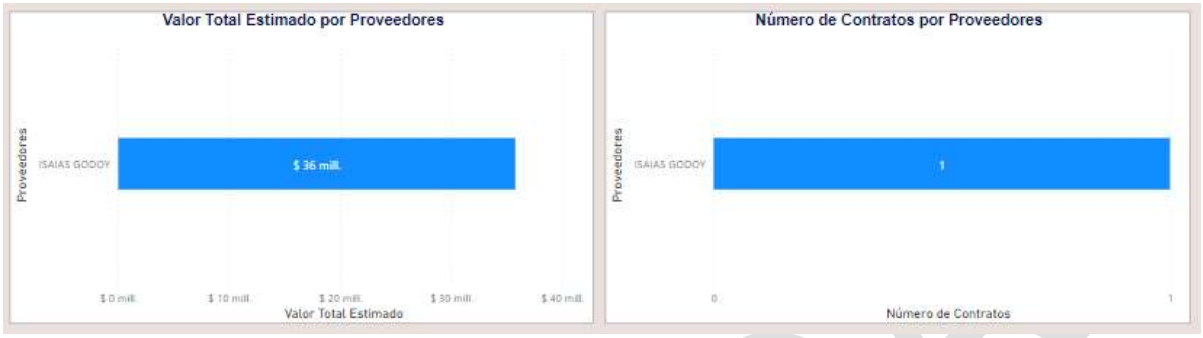
Valor total por código UNSPSC (agrupados por familia)



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

De los códigos UNSPSC analizados, el que representa la mayor inversión durante el periodo analizado es 7015 – Silvicultura.

Número y valor de contratos por proveedor.



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

Con respecto a los proveedores, de la gráfica se puede evidenciar que mediante 1 contrato se ejecutaron $35.765.585, de los cuales la empresa ISAIAS GODOY ejecutó el mayor valor de contrato, y está misma empresa tuvo el único contrato.

Valor estimado por modalidad de selección:



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

Se evidencia que la modalidad de selección por la cual se adelantó la contratación fue por mínima cuantía, entre los años comprendidos entre el 01 de enero de 2020 y el 23 de septiembre del 2023.

Adicional, durante los últimos ocho años (8) años, la Entidad realizó dos (2) procesos de selección para adquirir el servicio objeto de estudio. A continuación, se relacionan los mismos.

Vigencia	2015
Número proceso	mc0202015
Modalidad de Selección	Contratación Mínima Cuantía
Objeto	Prestar los servicios de tratamiento silvicultural y actualización del inventario forestal de las especies, las cuales están ubicadas en instalaciones del ICBF sede de la dirección general
Presupuesto oficial (P.O.)	$63.013.222
Número del contrato	2-1615-2015
Contratista	RL SERVIFORESTALES SAS
Cantidad de oferentes totales	7
Cantidad de oferentes habilitados	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	13 días
Valor contratado	$53.566.480
Adiciones o modificaciones	N/A
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	15%
Precios unitarios contratados	
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	15%
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	0%
Fuente (URL del proceso):	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-13-4467761&g-recaptcha-response=03AFcWeA5FOAaxe7rjrB7DlPrsp1HAhGjJ9oJJox4OE0BXzSUAOtt4Pw0md5ESj3v_-gh2z2ynP2l-Lpq11QnxWz8ha8KwD_unHukDm6JAJrl8FKyBBmlm4AmW9hUB7fO4wD1Yl0clw-osBnwcdOp2ETYJRCpwjXoQxHazQu2aB9XcDTjaNr-0rGCs6nauxx9XccHGAujLhBKPSgapKA0DAAYkrl7VBlWt0gcgtFEMnv6FuegGDwujyyTlTWi8GtYX47wWVRKfOu9nGQ70uK504FBhiJlMBtTApDTQAz4uBA6wIoY-VDfetQMDlFP-TMSmWy5nx7ODHr76Y1Vroxco83XyyUd94otIjGd0zfRH-9N1ab0ShAklk_PQXNsY3oAfeEnP5xiXsJy5L8Skoh5MfbHfzCziYnknHJ5NHC4NMV4sJNijrvHFEPxARCCKq63gdTQjsTvqkLN3eKnrr_vJawuS0lVay0mQ_X2x3wF3iyWE7pX0lYH8MBhtuT0ry31TjuPiYE2lB7sFiH8RpD3jt9A3A8tVIx4daK11RLHy58FteNbw0Ihv8hrm3viwLj-bfqVsKSWY3tP

Item	Descripción	Precio Techo Unitario Incluido IVA	Precio Ofertado Unitario (IVA Incluido
1	Tala	$488.631	$ 446.600
2	Poda de Estabilidad	$294.423	$ 111.360
3	Poda Sanitaria	$264.163	$ 111.360
4	Poda de Estructura	$231.641	$ 111.360
5	Destaconado de raíz	$665.727	$ 878.990
6	Actualización del inventario forestal, con su debida georreferenciación	$3.832.438	$ 4.640.000
7	Entrega del inventario forestal y georreferenciación en físico y magnético	$1.600.054	$ 2.088.000
8	Diseño paisajístico	$1.826.503	$ 2.320.000

Vigencia	2016
Número proceso	mc0212016sen
Modalidad de Selección	Contratación Mínima Cuantía
Objeto	Prestar el servicio de reforestación y actualización del inventario forestal de las especies arbóreas ubicadas en las instalaciones del ICBF sede de la dirección general
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 14,382,294
Número del contrato	2-1518-2016
Contratista	SERVICIOS AMBIENTALES SAN MARCOS S.A.S
Cantidad de oferentes totales	7
Cantidad de oferentes habilitados	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	117 días
Valor contratado	$ 10.340.873,00
Adiciones o modificaciones	N/A
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	28%
Precios unitarios contratados	
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	28%
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	28%
Fuente (URL del proceso):	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-13-5487733.

Item	Descripción	Precio Techo Unitario Incluido IVA	Precio Ofertado Unitario (IVA Incluido)
1	Árbol Flor Amarillo	$ 51.282	$36.872
2	Árbol Carbonero Rojo	$ 52.668	$37.869
3	Árbol Arrayan	$ 48.258	$34.697
4	Siembra de arbolado	$ 7.933	$5.704
5	Mantenimiento, conservación y mantenimiento	$ 1.672.844	$1.202.775
6	Tutores	$ 992	$713
7	Poli sombra	$ 8.016	$5.764
8	Actualización del inventario forestal	$ 4.125.996	$2.966.591

Vigencia	**2022**
Número proceso	ICBF-SDC-045-2021-SEN.
Modalidad de Selección	Contratación Mínima Cuantía
Objeto	Elaboración del inventario forestal y del documento de plan de podas de árboles de la Sede Principal y los demás inmuebles administrados por la Dirección General del ICBF, de conformidad con la normatividad ambiental vigente, junto con la realización del trámite y gestión para la obtención de los permisos necesarios ante la autoridad ambiental competente.
Presupuesto oficial (P.O.)	$35.765.585
Número del contrato	1014982022

Antes de imprimir este documento… piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Vigencia	**2022**
Contratista	**ISAIAS GODOY**
Cantidad de oferentes totales	118
Cantidad de oferentes habilitados	6
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	5 (Meses)
Valor contratado	$ 32.457.200
Adiciones o modificaciones	N/A
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2007922&isFromPublicArea=True&isModal=False

2.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades.

Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados durante el periodo 01/01/2020 al 23/09/2023 identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT y con objetos similares al del presente estudio.

A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados:

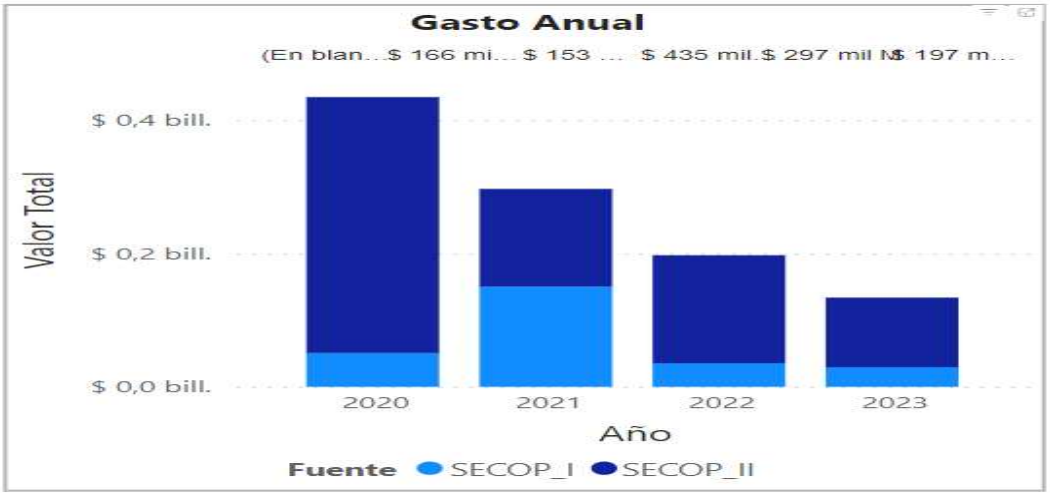
Gasto mensual.



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio mensual de las entidades estatales desde el 01 de enero del 2020 al 30 de septiembre del 2023 fue de $23.622.035.486, donde el mes en el cual se presentó el mayor gasto mensual fue en noviembre de 2020.

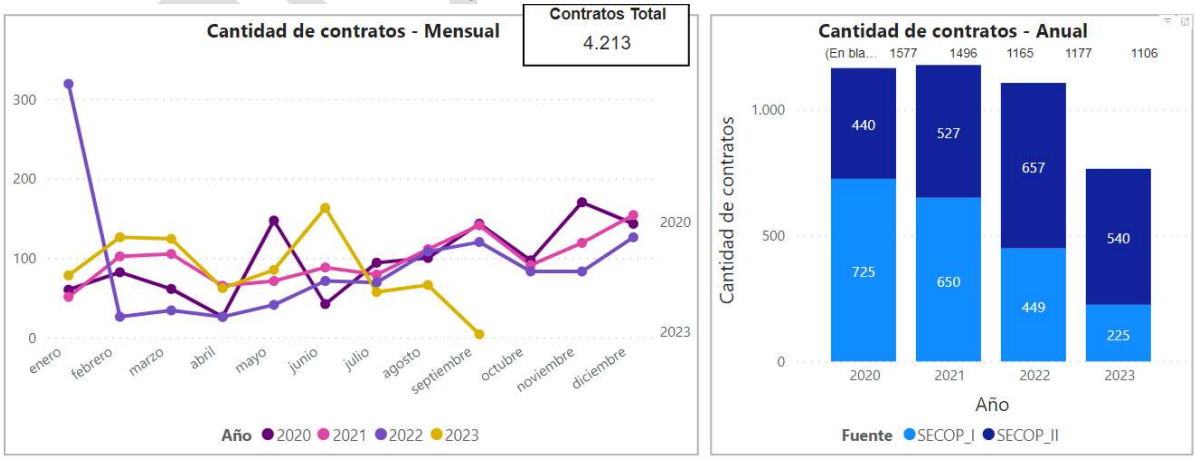
Gasto anual.



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio anual de las entidades estatales para el periodo analizado fue de $ 249 mil millones. El 2020 fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados.

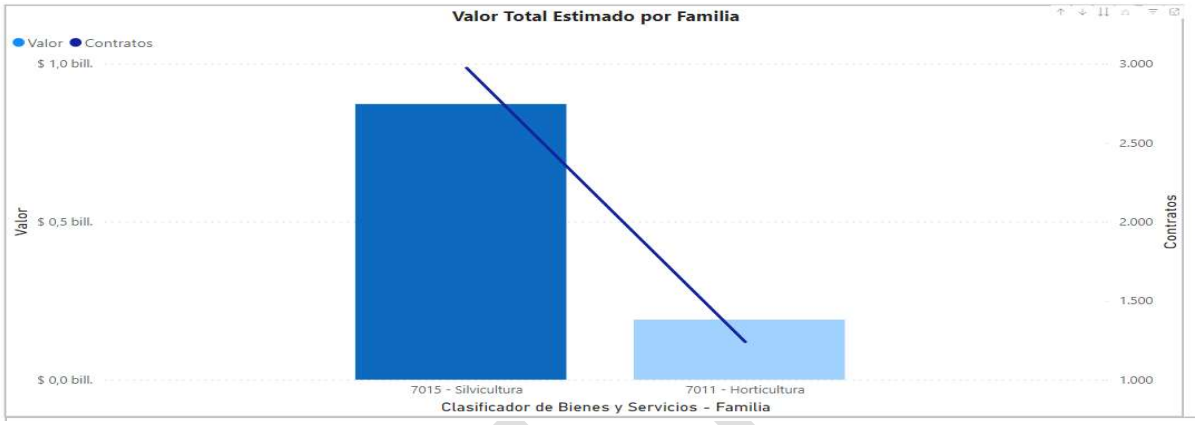
Cantidad de contratos mensuales y anuales.



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

las entidades estatales suscribieron 4.213 contratos referente a los códigos UNSPSC analizados, donde se evidencia que el año 2021 fue donde más contratos se realizaron con 1.177, con un promedio mensual de 94 contratos realizados.

Valor total por código UNSPSC (agrupados por familia)



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

De los códigos UNSPSC analizados, el que representa la mayor inversión durante el periodo analizado es 7015 – Silvicultura.

Número y valor de contratos por proveedor.



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

Se consultó en la Herramienta de Análisis de la Oferta del MAE el número de contratos y valores estimados por proveedores de contratos identificados con los códigos UNSPSC enlistados en la FCT que han sido suscritos durante el 01 de enero del 2023 y el 30 de septiembre del 2023, donde el proveedor con mayor valor estimado fue Unión Temporal Cuenca Rio Guarino con un promedio de $350.786.544.028 y el proveedor con el mayor numero de contratos fue Patrick Mo Hankins con 119.

Valor estimado por modalidad de contratación:



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El mayor valor estimado por modalidad de selección contratada se puede concluir que fue por licitación pública por un valor de $749.179.036.374, seguido por contratación directa con un valor de $181.858.664.149.

Finalmente, se analizan procesos adelantados por otras entidades estatales con objetos similares al del presente estudio.

Vigencia	2020
Entidad Contratante	Jardín Botánico José Celestino Mutis
No. de proceso	JBB-CD-688-2020
Tipo de Proceso	Contratación directa.
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	Prestar servicios profesionales para desarrollar en campo todas las actividades relacionadas con el mantenimiento y manejo fitosanitario (manejo integral de plagas y enfermedades) aplicables al arbolado urbano y coberturas vegetales, ejecutadas a través de los equipos operativos del Jardín Botánico José Celestino Mutis, acorde al manual de silvicultura urbana.
Cuantía a Contratar	$ 18.876.000
Cuantía Definitiva del Contrato	$ 18.876.000
Nombre o Razón Social del Contratista	HUMBERTO RODRIGUEZ AREVALO
Fuente:	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.1409616

PÚBLICA

Vigencia	2020
Entidad Contratante	COMANDO FUERZA AÉREA
No. de proceso	126-00-B-COFAC-BACOF-2020
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	Prestación del servicio para las actividades silviculturales de tala, poda y siembra por concepto de compensación, así como el retiro y disposición final del material vegetal producto de la intervención, para las dependencias adscritas a la Base Aérea COFAC.
Cuantía a Contratar	$87.7803.00
Cuantía Definitiva del Contrato	$14.000.000
Nombre o Razón Social del Contratista	GENERAL SOLUTIONS CORPORATION SAS
Fuente:	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.1551934

Vigencia	2023
Entidad Contratante	AEROCIVIL
No. de proceso	23000767 H3 2023
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	Ejecutar los planes de tala y poda de individuos arbóreos ubicados dentro de los predios de los aeropuertos adscritos al regional centro sur
Cuantía a Contratar	$44.570.000
Cuantía Definitiva del Contrato	$27.900.000
Nombre o Razón Social del Contratista	COEC INGENIERIA SAS
Fuente:	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.4503822

PÚBLICA

Vigencia	2023
Entidad Contratante	INSTITUTO DE CASAS FISCALES DE EJERCITO
No. de proceso	SAMC-017-ICFE-2023
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	Prestar los servicios de poda, tala y tratamiento silvicultural a todos los árboles con novedades, al interior de las diferentes seccionales de todo el país del instituto de casas fiscales del ejército.
Cuantía a Contratar	$62.168.974,95
Cuantía Definitiva del Contrato	$53.465.323
Nombre o Razón Social del Contratista	SOLUCIONES INTEGRALES TM SAS
Fuente:	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.4899401

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO

Con el fin de determinar los precios promedio del mercado para el servicio requerido por la Entidad, se realizó la publicación de la Ficha de Condiciones Técnicas - FCT, anexos y solicitud de cotización en la página de SECOP II mediante el módulo solicitud de Información a proveedores, utilizando los siguientes códigos UNSPSC señalados en la FCT:

No.	Código UNSPSC	Descripción
1	70151904	Silvicultura
2	70111500	Servicio de siembra de árboles, arbustos yo plantas ornamentales
3	70151500	Servicios de gestión de recursos forestales
4	70151508	Servicios de asistencia forestal
5	70151505	Inventario forestal
6	70151802	Servicios de protección forestal

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

La solicitud fue identificada con el número ICBF_SDC_033-2023-SEN[3]. Mediante esta herramienta se identificaron 679 proveedores inscritos en los códigos relacionados en la FCT (Anexo No. 1 - Listado de proveedores potenciales contactados).

Adicionalmente, y con el fin de dar publicidad al estudio, se identificaron 38 posibles proveedores (Anexo No. 1 - Listado de proveedores potenciales contactados), a los cuales se les envió mediante correo electrónico, la FCT con los respectivos anexos y el formato de solicitud de cotización.

El formato de solicitud de cotización se estructuró para obtener precios unitarios así:

- Descripción del elemento, cantidades estimadas y precios unitarios

De acuerdo con la solicitud del ICBF, se obtuvo cotización por parte de 3 empresas, las cuales se listan a continuación:

N°	EMPRESA	MEDIO
1	IG INGENIERIA FORESTAL SAS	CORREO
2	BIHAO SAS	CORREO
3	INGENIEROS MUNDO VERDE S.A.S	CORREO

Ver Anexo No. 2 –Consolidado de respuestas y cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales, No. 3 – Precios promedio del sector (comparativo)
Nota: para el ítem No.17 (Actualización del inventario forestal) de la SDC, no se tuvo en cuenta la cotización de la empresa INGENIEROS MUNDO VERDE S.A.S debido a que se solicitó confirmar de precio y no se tuvo respuesta, adicional el valor del ítem se encontraba por encima del promedio de las demás cotizaciones recibidas.

Inicialmente se analizaron las respuestas recibidas a la encuesta sobre población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y, sujetos de especial protección constitucional y posteriormente las cotizaciones recibidas.

	PREGUNTA	IG INGENIERIA FORESTAL SAS	BIHAO SAS	INGENIEROS MUNDO VERDE S.A.S
1	De resultar adjudicatario del proceso de selección, ¿qué porcentaje de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato serán provistos por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad?	5%	5%	Menos del 5%

[3] La publicación en el SECOP II se puede consultar en la siguiente ruta: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4982945&isFromPublicArea=True&isModal=False

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Fuente: Respuestas a encuesta por parte de empresas del sector. Elaboración propia. Ver Anexo No. 2 – Respuestas y cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales.

Dos (2) de las tres (3) empresas que cotizaron manifestaron la posibilidad, en caso de resultar adjudicatario, de garantizar el 5% de los bienes y servicios requeridos para la ejecución del contrato serían provistos por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional mientras que una (1) empresa manifestó estar en la posibilidad de proveer menos del 5% de los bienes y servicios por la población mencionada.

Los valores cotizados por los proveedores corresponden a las especificaciones técnicas definidas en la FCT y sus Anexos. Las respuestas y cotizaciones recibidas se adjuntan en el anexo No. 2 – Respuestas y cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales y se consolidan en el anexo 3 – Precios promedio del sector (comparativo).

En este orden de ideas, se establecen los precios unitarios techo por elemento con base en la media geométrica de las cotizaciones recibidas, obteniendo los siguientes resultados:

PÚBLICA

PRECIO TECHO							
ITEM	**ELEMENTO**	**DESCRIPCION DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**Precio unitario antes de IVA**	**Precio unitario IVA incluido**	**Precio total IVA incluido**
1	Tratamiento silvicultural - Podas	Dentro de los tratamientos silviculturales se contempla poda de formación, de estructura, sanitaria y de realce, teniendo en cuenta lo estipulado en el plan de podas aprobado para este ciclo	Unidad	4	$ 530.857,00	$ 631.720,00	$ 2.526.880,00
2	Tratamiento silvicultural - Tala	Dentro de los tratamientos silviculturales se contempla el retiro o tala de los individuos arbóreos	Unidad	29	$ 1.291.060,00	$ 1.536.361,00	$ 44.554.469,00
3	Tratamiento silvicultural – Retiro retamo espinoso y sauco	Dentro de los tratamientos silviculturales se contempla el retiro de retamo espinoso (2) y sauco (1)	Unidad	3	$ 480.416,00	$ 571.695,00	$ 1.715.085,00
4	Tratamiento silvicultural - Traslados	Dentro de los tratamientos silviculturales se contempla el traslado, teniendo en cuenta que estos pueden generar afectaciones a la infraestructura	Unidad	4	$ 1.904.261,00	$ 2.266.071,00	$ 9.064.284,00
5	Roble-Quercus humboldtii	Compra con las siguientes dimensiones Altura mínima de1,5 mt. - Nota 1	Unidad	10	$ 73.309,00	$ 87.238,00	$ 872.380,00
6	Sangregado-croton bogotanus	Compra con las siguientes dimensiones Altura mínima de1,5 mt. - Nota 1	Unidad	10	$ 73.356,00	$ 87.294,00	$ 872.940,00
7	Carbonero - Calliandra inequilatera	Compra con las siguientes dimensiones Altura mínima de1,5 mt. - Nota 1	Unidad	10	$ 62.403,00	$ 74.260,00	$ 742.600,00
8	Jazmin de la china-Ligustrum lucidum	Compra con las siguientes dimensiones Altura mínima de1,5 mt. - Nota 1	Unidad	10	$ 59.975,00	$ 71.370,00	$ 713.700,00
9	Duraznillo-Abatia parviflora	Compra con las siguientes dimensiones Altura mínima de1,5 mt. - Nota 1	Unidad	10	$ 60.897,00	$ 72.467,00	$ 724.670,00

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

PRECIO TECHO							
ITEM	**ELEMENTO**	**DESCRIPCION DEL ELEMENTO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**Precio unitario antes de IVA**	**Precio unitario IVA incluido**	**Precio total IVA incluido**
10	Cedro-Cedrela montana	Compra con las siguientes dimensiones Altura mínima de1,5 mt. - Nota 1	Unidad	10	$ 62.610,00	$ 74.506,00	$ 745.060,00
11	Nogal -Juglans neotropica	Compra con las siguientes dimensiones Altura mínima de1,5 mt. - Nota 1	Unidad	10	$ 75.268,00	$ 89.569,00	$ 895.690,00
12	Siembra Arbolado	Mano de obra (ver descripción en el anexo 2)	Servicio prestado	70	$ 169.647,00	$ 201.880,00	$ 14.131.600,00
13	Mantenimiento, conservación y seguimiento	Mano de obra y abonamiento (el cual debe incluir mínimo cal dolomita, abono triple 15, cascarilla de arroz e hidroretenedor. Ver descripción en FCT)	Unidad	70	$ 41.457,00	$ 49.334,00	$ 3.453.380,00
14	Tutores	Tutores de madera de 1 mtr de largo cada uno	Unidad	70	$ 10.844,00	$ 12.904,00	$ 903.280,00
15	Estacas de madera - para encerramiento	Estacas de madera para encerramiento instalado de manera triangular para conservación	Unidad	210	$ 11.370,00	$ 13.530,00	$ 2.841.300,00
16	Polisombra 65%	Polisombra negra 65% de 1 mtr de ancho.	Unidad	70	$ 19.107,00	$ 22.737,00	$ 1.591.590,00
17	Actualización del inventario forestal	Servicio de actualización del inventario forestal de la totalidad de los árboles ubicados dentro del predio de la sede de la Dirección General del ICBF	Servicio Prestado	1	$ 12.688.578,00	$ 15.099.408,00	$ 15.099.408,00
TOTAL							**$ 101.448.316,00**

Nota 1: En caso de que el área disponible para la siembra de los individuos arbóreos no sea suficiente para las 70 plántulas estimadas por concepto de compensación, los pagos se harán proporcionalmente a los individuos sembrados, incluido los mantenimientos, seguimientos y conservación de estos,

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Con base en los análisis expuestos, se estima el presupuesto oficial es de **CIENTO UN MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS PESOS M/CTE ($101.448.316,00)** incluido IVA, impuestos de ley y demás costos directos e indirectos.

4. ANEXOS

Anexo 1. Listado de proveedores potenciales contactados
Anexo 2. Respuestas y cotizaciones recibidas
Anexo 3. Precio promedio del sector (comparativo)

Aprobaciones	Nombre y cargo	Firma
Aprobó	**JAVIER AUGUSTO MEDINA PARRA**	

Revisó:	Georlett Sofia Gordon Ramos	Coordinadora del Grupo de Planeación Administrativa
Revisó:	Monica Alfonso Angel	Contratista Dirección Administrativa
Elaboró:	Angie M Carranza Ibagon	Contratista - Grupo de Planeación Administrativa

PÚBLICA