ESTUDIO DE SECTOR PARA PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MINIMA CUANTÍA

PÚBLICA

REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTOS ESPECIALIZADOS PARA LA REPARACIÓN, CONSERVACIÓN, MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES TECNICAS DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) Y AGUA POTABLE (PTAP), UBICADAS EN EL INMUEBLE DEL ICBF DONDE FUNCIONA EL CENTRO ZONAL TURBACO Y EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADO-NUEVA VIDA FUNDACION HOGARES CLARET-CAE; PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO.

ABRIL 2026

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 8

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO 12

4. ANEXOS 15

PÚBLICA

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio de sector tiene como objetivo analizar la oferta y la demanda del sector relativo al objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo y los bienes y servicios requeridos detallados en la FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS ESENCIALES PARA LA ENTREGA DEL BIEN O PRESTACIÓN DEL SERVICIO (FCT).

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[1], 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 comúnmente 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 01/01/2023 - 31/12/2025 (últimos 3 años), identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT. Durante los últimos 3 años, la Entidad ha realizado 10 procesos de contratación para adquirir los bienes o servicios objeto de estudio.

[1] Agencia Nacional para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente -CCE- (24 de junio de 2022), *Guía para la Elaboración de Estudios de Sector (GEES) versión 2* [documento en PDF], recuperado el 11 de octubre de 2022 de https://www.colombiacompra.gov.co/.

PÚBLICA

Gasto mensual

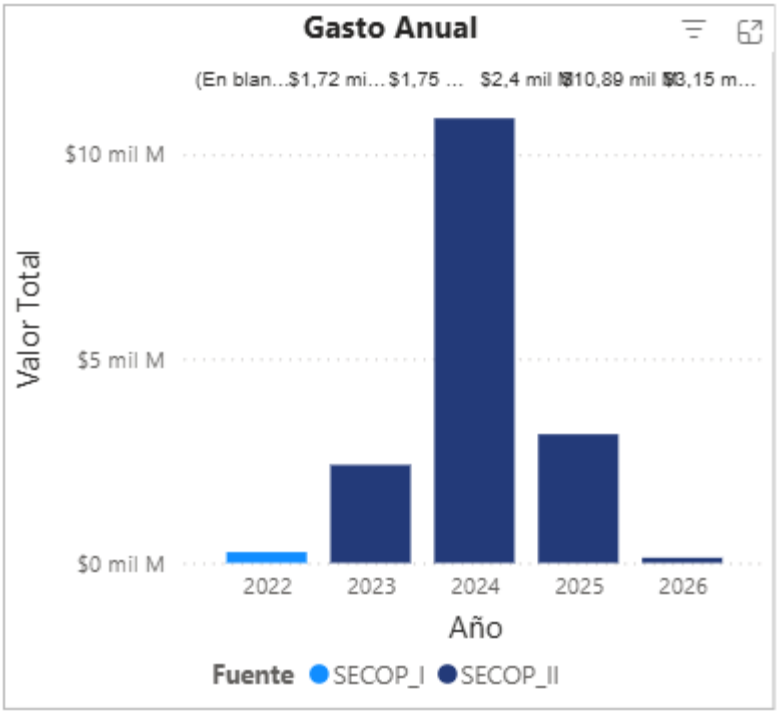


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio mensual del ICBF para los años 2023, 2024 y 2025 fue de $ 615.298.869. El año en el cual mayor gasto mensual se realizó fue el 2024.

Gasto anual

PÚBL



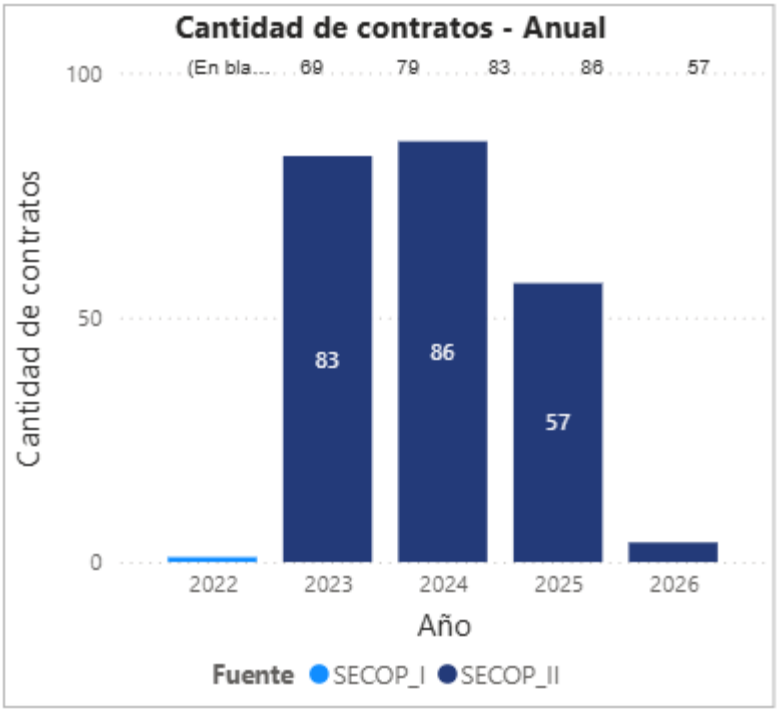
Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio anual del ICBF para el periodo analizado fue de $7.383.586.428. El 2024 fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados.

Cantidad de contratos – anual

PÚBLICA

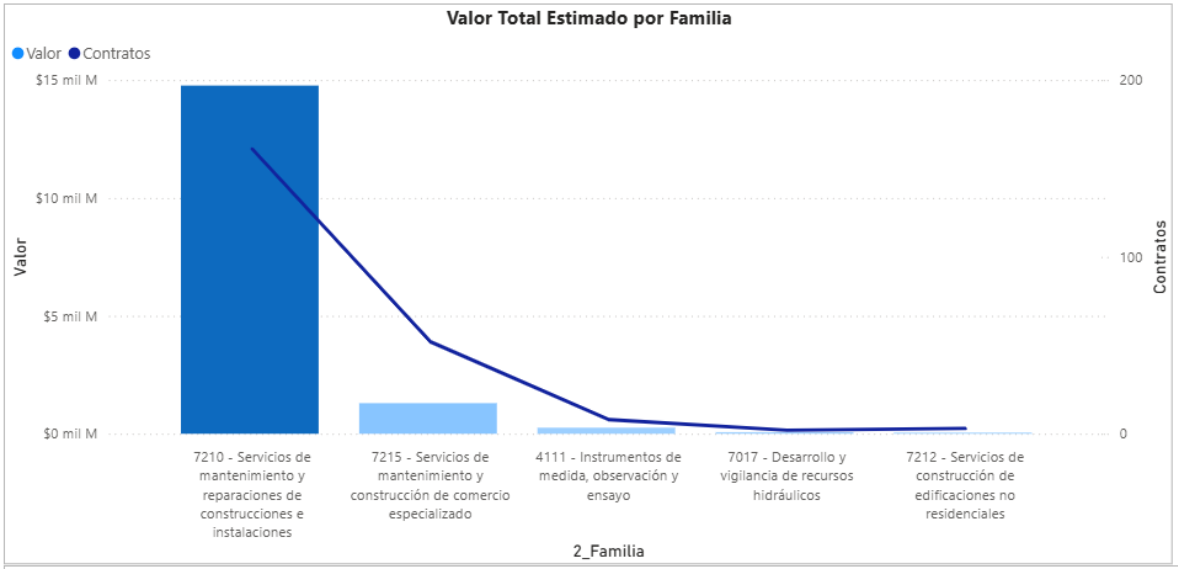
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012



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

En promedio, el ICBF suscribió 75 contratos al año durante el periodo analizado.

Valor total por código UNSPSC (agrupados por familia)

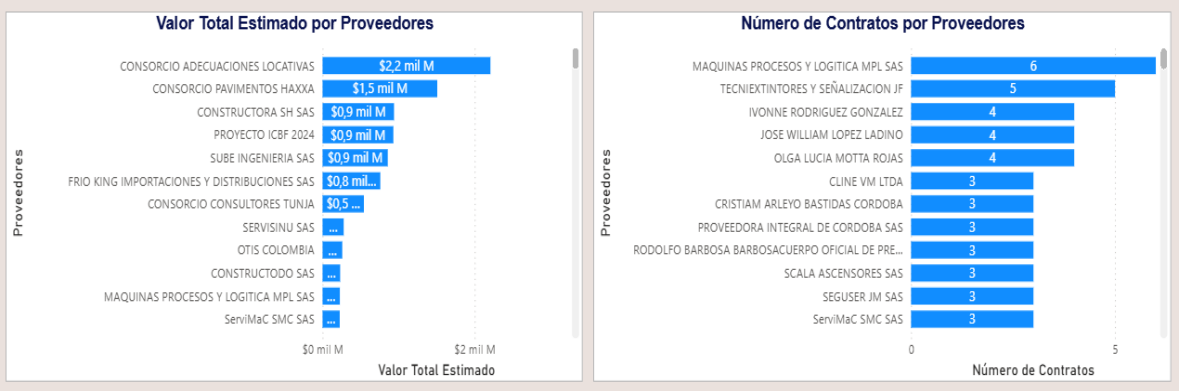


LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Fuente: 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 7210 – Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcción e instalaciones.

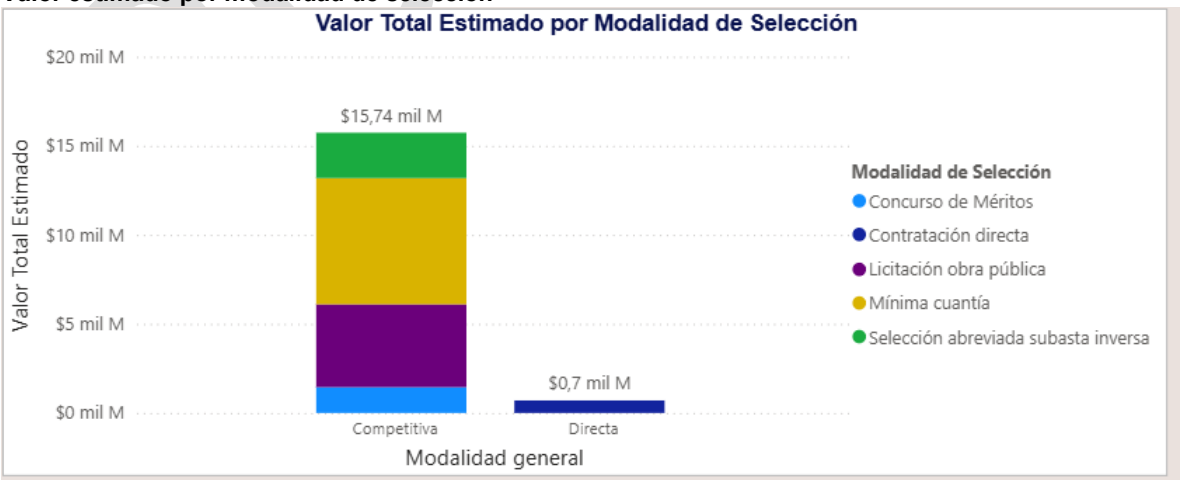
Número y valor de contratos por proveedor



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, la empresa CONSORCIO ADECUACIONES LOCATIVAS ejecutó el mayor valor de contratos por $2.200.000.000 aproximadamente. Por otro lado, el proveedor MAQUINAS PROCESOS Y LOGISITCA MPL SAS fue el que mayor cantidad de contratos suscribió con 6 contratos, seguido por TECNIEXTINTORES Y SEÑALIZACIÓN JP con 5 contratos.

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.

Finalmente, se evidencia que el mayor porcentaje de las contrataciones realizadas en los años 2023– 2024 se adelantaron mediante la modalidad de selección mínima cuantia.

A continuación, se analizan los 3 procesos de selección más recientes y los contratos resultantes del mismo.

Vigencia	2024
Número proceso	MC-012-2024-NAR
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CENTRO DE ORIENTACIÓN SANTO ÁNGEL
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 12.175.000 COP
Número del contrato	52009802024
Contratista	ALEJANDRA NARVAEZ
Cantidad de oferentes totales	3
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	23 días
Valor contratado	$ 8.670.000 COP
Adiciones o modificaciones	NA
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	$ 3.505.000
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	28.79%
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7096305

Vigencia	2023
Número proceso	ICBF-MC-015-2023-NAR
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	CONTRATAR LA ELABORACIÓN DE MUESTREOS DE AGUAS RESIDUALES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ANGEL
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 3.189.200 COP
Número del contrato	52003702023
Contratista	ECOMAS INGENIEROS SAS
Cantidad de oferentes totales	3
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	24 días
Valor contratado	$ 2.288.132 COP
Adiciones o modificaciones	NA
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	$ 901.068
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	28.3%

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

Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5160271

Vigencia	2023
Número proceso	MC-016-2023-NAR
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CENTRO DE ORIENTACIÓN SANTO ÁNGEL ICBF REGIONAL NARIÑO A TRAVÉS DE LA LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS UNIDADES, ELIMINACIÓN DE LECHOS DE SECADO, MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES, LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS, LAVADO DE TRAMPA DE GRASAS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE, ESPECÍFICAMENTE A LA RESOLUCIÓN 631 DE 2015.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 9.135.000 COP
Número del contrato	52003682023
Contratista	ALEJANDRA NARVAEZ
Cantidad de oferentes totales	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	25 días
Valor contratado	$ 7.460.000 COP
Adiciones o modificaciones	NA
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	$ 1.675.000
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	18.33%
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5160291

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 01/01/2023 - 31/12/2025 (últimos 3 años) identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT.

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

Gasto mensual

PÚBLICA

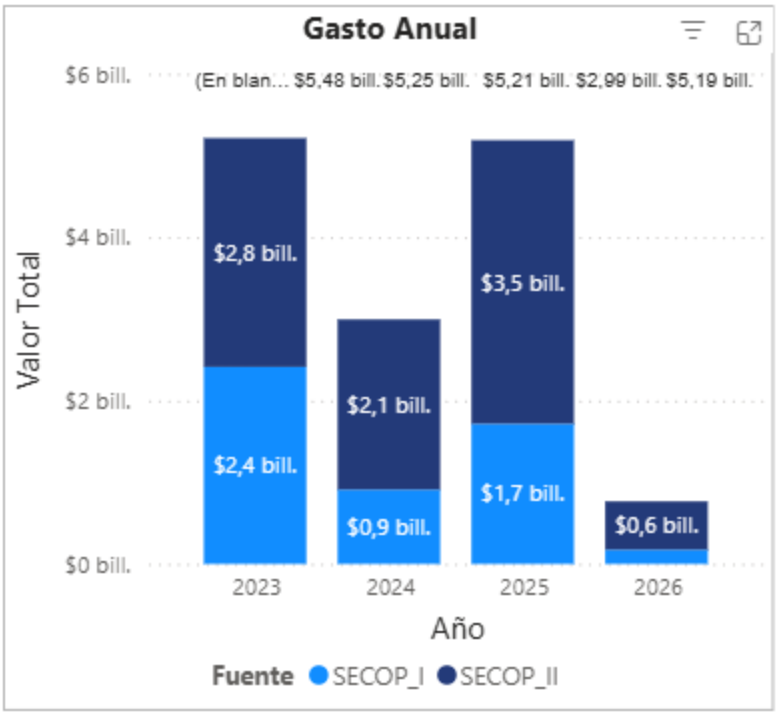


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio mensual de las entidades estatales para los años 2023, 2024 y 2025 fue de $372.102.722.197. El año en el cual mayor gasto mensual se realizó fue el 2023.

Gasto anual

PÚBLICO

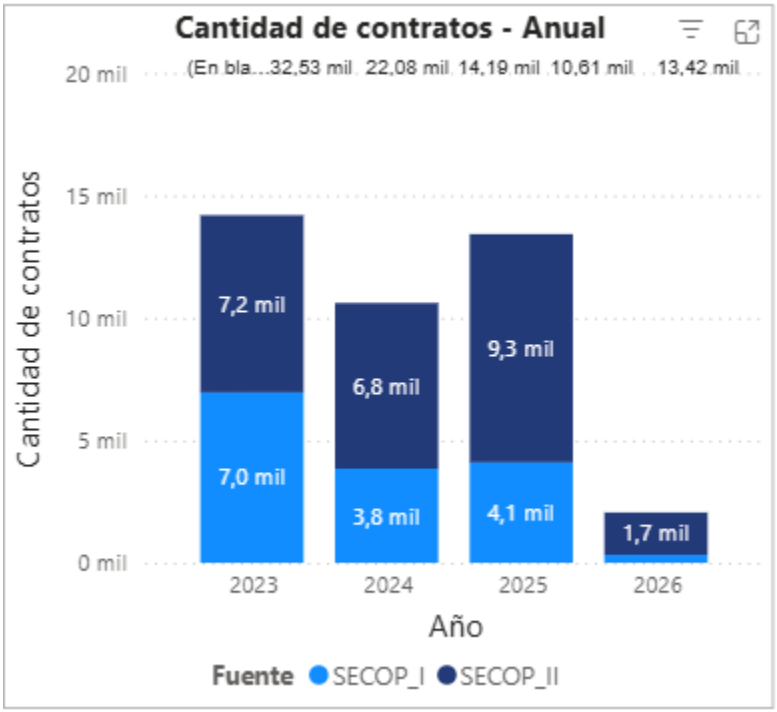


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio anual de las entidades estatales para el periodo analizado fue de $4.465.232.666.372. El 2025 fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados.

Cantidad de contratos – anual

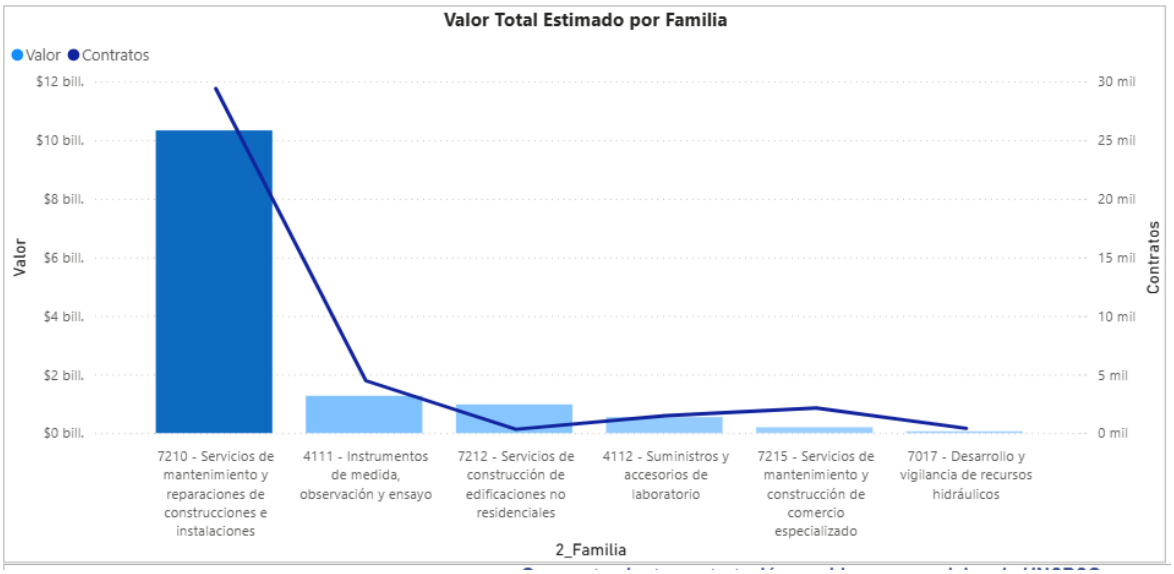
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012



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

En promedio, las entidades estatales suscribieron 12730 contratos al año durante el periodo analizado.

Valor total por código UNSPSC (agrupados por familia)

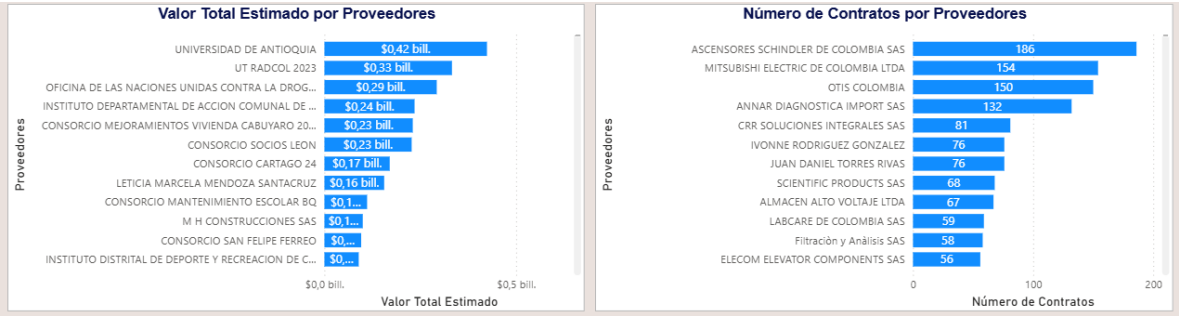


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de

Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

De los códigos UNSPSC analizados, el que representa la mayor inversión durante el periodo analizado es 7210 – Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcción e instalaciones.

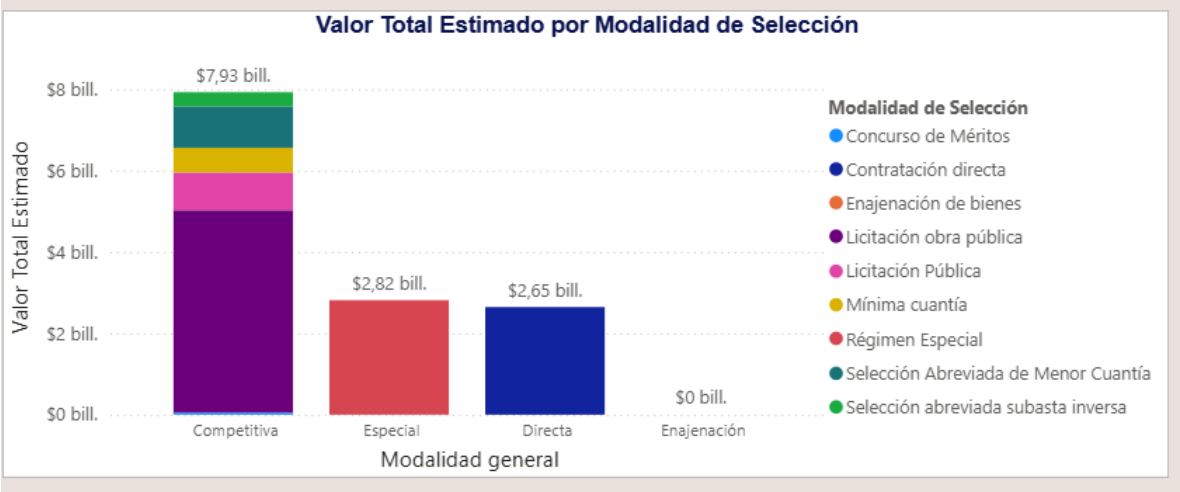
Número y valor de contratos por proveedor



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 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA ejecutó el mayor valor de contrato,. Por otro lado, el proveedor ASCENSORES SCHINDLER DE COLOMBIA SAS fue el que mayor cantidad de contratos suscribió con 186 contratos, seguido por MITSUBISHI ELECTRIC DE COLOMBIA LTDA con 154 contratos.

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 selección por la cual se adelantaron la mayor cantidad de contratos fue la modalidad de licitación de obra publica.

Finalmente, se analizan procesos adelantados por otras entidades estatales con

objetos similares al del presente estudio.

Vigencia	2024
Número proceso	105-00-B-COFAC-BACOF-2024
Modalidad de Selección	Menor cuantía
Objeto	LA PRESTACION DEL SERVICIO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO (PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO) A TODO COSTO DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUATICO MILITAR Y SISTEMAS DE SANEAMIENTO BASICO DE LOS GRUPOS AEREOS DE LA FAC.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 714.454.000 COP
Número del contrato	105-00-B-COFAC-BACOF-2024
Contratista	GRUPO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL SAS ZOMAC
Cantidad de oferentes totales	2
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	350 días
Valor contratado	868.725.208,68 COP
Adiciones o modificaciones	NA
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	$ 0%
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0%
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7196270

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO

Con el fin de determinar los precios promedio del mercado para el bien requerido por la Entidad, se realizó la publicación de la 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:

CLASIFICACIÓN UNSPSC	DESCRIPCIÓN
72121507	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TANQUES.
12352107	SALES ORGÁNICAS Y SUS SUSTITUTOS.
41104207	SISTEMAS DE ANÁLISIS DE AGUA
70171501	SERVICIOS DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA
72154022	SERVICIO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS HIDRÁULICOS.
72151800	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIÓN DE MÁQUINAS
72102900	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
72101507	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

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

La solicitud fue identificada con el número ICBF-SDC-016-2026-BOL. Mediante esta herramienta se identificaron 5028 proveedores inscritos en el(los) código(s) relacionados en la FCT (Anexo No. 1 - Listado de proveedores potenciales contactados). Obteniendo respuesta por parte 2 posibles proveedores, mencionados en el listado de empresas que se cita a continuación:

No.	Empresa
1	**INGENIERIA INTEGRADA FCN S.A.S**
2	**TECNOSUMINISTROS FMK S.A**

Ver Anexo No. 2 Respuestas y cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales.

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).

PÚBLICA

Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	INGENIERIA INTEGRADA FCN S.A.S		TECNOSUMINISTROS FMK S.A		PROMEDIO UNT.	PROMEDIO TOTAL
				Precio unitario estimado	Precio total estimado	Precio unitario estimado	Precio total estimado		
72151800	Mantenimiento preventivo electrobomba tipo lapicero 2 ph, 220 vol, trifásica, ubicada en pozo profundo agua cruda, consistente extracción de la bomba para cambio de sellos mecánico, rodamientos, lavado y barnizado embobinado y horneado armado de la bomba e instalación en el sitio, a una profundidad de 40 metros y puesta en servicio	2	UN	$ 3.339.000	$ 6.678.000	$ 3.505.950	$ 7.011.900	$ 3.422.475	$ 6.844.950
72151800	Mantenimiento preventivo electrobomba sistema agua potable 30 HP, 220 VOL, trifásica, marca SIEMENS, consistente desmonte y desarme para cambio de rodamientos, cambio sello mecánico, lavado, barnizado y horneado del embobinado, cambio de empaque impeler, mantenimiento de pintura de carcazas motor y bomba acabado mismo color y montaje y puesta en servicio	2	UN	$ 5.088.000	$ 10.176.000	$ 5.342.400	$ 10.684.800	$ 5.215.200	$ 10.430.400
72151800	Mantenimiento preventivo electrobomba sistema tanque de sedimentación #1, de 1,5 HP, 1,1 KW, 220 VOL, monofásica, marca PEDROLLO, consistente desmonte y desarme para cambio de rodamientos, cambio sello mecánico, lavado, barnizado y horneado del embobinado, cambio de empaque impeler, mantenimiento de pintura de carcazas motor y bomba acabado mismo color y montaje y puesta en servicio	2	UN	$ 1.033.500	$ 2.067.000	$ 1.085.175	$ 2.170.350	$ 1.059.338	$ 2.118.675
72151800	Mantenimiento preventivo electrobomba sistema tanque de sedimentación #2, de 2 HP, 1,49 KW, 220 VOL, monofásica, marca ALTAMIRA SCALA, consistente desmonte y desarme para cambio de rodamientos, cambio sello mecánico, lavado, barnizado y horneado del embobinado, cambio de empaque impeler, mantenimiento de pintura de carcazas motor y bomba acabado mismo color y montaje y puesta en servicio	2	UN	$ 1.113.000	$ 2.226.000	$ 1.168.650	$ 2.337.300	$ 1.140.825	$ 2.281.650
72121507	Lavado y limpieza 04 bandejas metálicas de entrada agua tanque de sedimentación 1,80 de ancho x 1 metro	8	UN	$ 254.400	$ 2.035.200	$ 267.120	$ 2.136.960	$ 260.760	$ 2.086.080
72121507	Lavado y limpieza tanque agua metálico de sedimentación #1 siguientes medidas 4,30 metros largo x 1,80 de ancho x 1,35 metro profundidad	2	UN	$ 715.500	$ 1.431.000	$ 751.275	$ 1.502.550	$ 733.388	$ 1.466.775
72121507	Lavado y limpieza tanque agua plástico de sedimentación No. 2 capacidad 1000 litros	2	UN	$ 826.800	$ 1.653.600	$ 868.140	$ 1.736.280	$ 847.470	$ 1.694.940
72121507	Mantenimiento preventivo al filtro de zeolita 7 83 consisten en desmonte, lavado tanque y cambio de zeolita 7 bulto x 25 kilo	1	UN	$ 206.700	$ 206.700	$ 217.035	$ 217.035	$ 211.868	$ 211.868
72121507	Mantenimiento preventivo al filtro de carbón activado 7 83 consisten en desmonte, lavado tanque y cambio de carbón activado 7 bulto x 25 kilo	1	UN	$ 294.150	$ 294.150	$ 308.858	$ 308.858	$ 301.504	$ 301.504
72121507	Mantenimiento preventivo al filtro pulidor N°1, consisten en desmonte, lavado y cambio filtro en propileno de 4,5" x 20" X 10 micras	2	UN	$ 286.200	$ 572.400	$ 300.510	$ 601.020	$ 293.355	$ 586.710
72121507	Mantenimiento preventivo al filtro pulidor N°2, consisten en desmonte, lavado y cambio filtro en propileno de 4,5" x 20" X 5 micras	2	UN	$ 286.200	$ 572.400	$ 300.510	$ 601.020	$ 293.355	$ 586.710
72121507	Mantenimiento preventivo al filtro pulidor N°3, consisten en desmonte, lavado y cambio filtro de carbón activado de 4,5" x 20" X 5 micras	2	UN	$ 349.800	$ 699.600	$ 367.290	$ 734.580	$ 358.545	$ 717.090
72121507	Mantenimiento sistema eléctrico lampara ultravioleta UV platinum, remisión de polvo y limpieza, incluye cambio de lampara UV.	1	UN	$ 1.749.000	$ 1.749.000	$ 1.836.450	$ 1.836.450	$ 1.792.725	$ 1.792.725
72121507	Mantenimiento preventivo al filtro de clorificador automático de 4kg, consisten en desmonte lavado y limpieza interior.	1	UN	$ 556.500	$ 556.500	$ 584.325	$ 584.325	$ 570.413	$ 570.413
72121507	Suministro de carbón cogue para fragua	30	KL	$ 19.080	$ 572.400	$ 20.034	$ 601.020	$ 19.557	$ 586.710
72121507	Lavado, cepillado de paredes interna, limpieza y desinfección al tanque de almacenamiento de agua potable subterráneo en concreto rígido, siguientes medidas 25 mtrs largo x 7 mtrs ancho x 2 mtrs profundidad	2	UN	$ 1.351.500	$ 2.703.000	$ 1.419.075	$ 2.838.150	$ 1.385.288	$ 2.770.575
72121507	Lavado, cepillado de paredes interna, limpieza y desinfección al tanque de almacenamiento de agua potable elevado en concreto rígido, siguientes medidas 10 mtrs largo x 7 mtrs ancho x 1,80 mtrs profundidad	2	UN	$ 1.192.500	$ 2.385.000	$ 1.252.125	$ 2.504.250	$ 1.222.313	$ 2.444.625
72121507	Mantenimiento al tablero eléctrico principal del sistema consistente en remisión del polvo, limpieza de contactores, limpieza de totalizador ajuste de bornes y terminales, organización de cableado eléctrico	1	UN	$ 715.500	$ 715.500	$ 751.275	$ 751.275	$ 733.388	$ 733.388
41104207	Capacitar al personal encargado del sistema de tratamiento sobre el buen manejo y operación del mismo	1	UN	$ 954.000	$ 954.000	$ 1.001.700	$ 1.001.700	$ 977.850	$ 977.850
72121507	Adaptador de corriente AC/AC INPUT: 120V ~ 60 Hz 0.18A, OUTPUT: 12V ⎓ 650mA para equipo PUPIKOR	4	UN	$ 222.600	$ 890.400	$ 233.730	$ 934.920	$ 228.165	$ 912.660
41104207	Calculo de dosificación y suministro de insumos químicos, para la correcta operación de la planta de tratamiento de agua potable. Incluye - Sal industrial (cloruro de sodio) 300 Kg - Hipoclorito de calcio, 50 Kg	1	UN	$ 2.415.700	$ 2.415.700	$ 2.536.485	$ 2.536.485	$ 2.476.093	$ 2.476.093
72121507	Mantenimiento correctivo y preventivo a electrobombas nuevo edificio de agua potable: Cambio de tanque hidrofio No. 2 Recarga de aire para el tanque hidrofio No. 1 Cambio de válvula reguladora - Limpieza de tablero de control del equipo y elementos de manobra Prueba de funcionamiento en manual y automático Ajuste de borneras Toma de temperatura de motores y elementos de manobra Prueba de rendimiento de las bombas Limpieza externa de los motores y sus accesorios Verificación de voltaje y amperaje	2	UN	$ 2.082.500	$ 4.165.000	$ 2.186.625	$ 4.373.250	$ 2.134.563	$ 4.269.125
72151800	Análisis fisicoquímico y microbiológico compuesto durante ocho (08) horas para determinar la calidad del agua, con laboratorio certificado por IDEAM	1	UN	$ 2.748.900	$ 2.748.900	$ 2.886.345	$ 2.886.345	$ 2.817.623	$ 2.817.623
72151800	Mantenimiento de Pintura exterior a tanques en concreto almacenamiento de aguas residuales vinilo tipo 1 color gris	80	ML	$ 58.310	$ 4.664.800	$ 61.226	$ 4.898.040	$ 59.768	$ 4.781.420
72151800	Mantenimiento preventivo electrobombas sumergible tanque de sedimentación No. 1 Y 2, de 2 HP, 1,5 KW, 220 VOL, trifásica, marca ABS, consistente desmonte y desarme para cambio de rodamientos, cambio sello mecánico, cambio de aceite dieléctrico, lavado, barnizado y horneado del embobinado, cambio de empaque impeler, mantenimiento de pintura de carcazas motor y bomba acabado mismo color y montaje y puesta en servicio	6	UN	$ 2.582.300	$ 15.493.800	$ 2.711.415	$ 16.268.490	$ 2.646.858	$ 15.881.145
72151800	Mantenimiento a cableado electrobomba sumergible consiste en organización del cableado caja, eléctrica, contacto y totalizadora acometida eléctrica principal de la electrobomba sumergible tanque de sedimentación No. 1	2	UN	$ 799.680	$ 1.599.360	$ 839.664	$ 1.679.328	$ 819.672	$ 1.639.344
72102900	Mantenimiento preventivo motor eléctrico compresor 1 HP, 220 VOL, monofásico, consistente desmonte y desarme para cambio de rodamientos, lavado, barnizado y horneado del embobinado, mantenimiento de pintura de carcazas motor y acabado mismo color y montaje y puesta en servicio	2	UN	$ 1.199.520	$ 2.399.040	$ 1.259.496	$ 2.518.992	$ 1.229.508	$ 2.459.016
12352107	Suministro e instalación y cambio correa de compresor (acuerdo muestra)	1	UN	$ 299.880	$ 299.880	$ 314.874	$ 314.874	$ 307.377	$ 307.377
72154022	Mantenimiento al tablero eléctrico principal del sistema consistente en remisión del polvo, limpieza de contactores, limpieza de totalizador ajuste de bornes y terminales, organización de cableado eléctrico	1	UN	$ 1.416.100	$ 1.416.100	$ 1.486.905	$ 1.486.905	$ 1.451.503	$ 1.451.503
72151800	Mantenimiento al campo de infiltración, incluye destaponamiento y limpieza a redes hidrosanitarias (6 líneas de tubería de 4pulg de 50 metros de largo cada una)	1	UN	$ 1.832.600	$ 1.832.600	$ 1.924.230	$ 1.924.230	$ 1.878.415	$ 1.878.415
72151800	Mantenimiento a tubería de 70 metros de 4 Pulg, incluye destaponamiento y limpieza a redes hidrosanitarias.	1	UN	$ 1.499.400	$ 1.499.400	$ 1.574.370	$ 1.574.370	$ 1.536.885	$ 1.536.885
72151800	Mantenimiento preventivo y correctivo de caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto fc=3000 psi y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto fc=3000 psi con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1-4 interno completo. No incluye excavaciones ni relleno. El mantenimiento comprende la limpieza interna de la caja, retiro de sedimentos, residuos y obstrucciones, inspección estructural de la base, paredes, tapa y contramarco metálico, verificación del estado del pañetado impermeabilizado, revisión de cañuelas de entrada y salida, detección de fisuras, filtraciones o corrosión, y reparación menor con mortero o sellador impermeable según se requiera.	6	UN	$ 2.249.100	$ 13.494.600	$ 2.361.555	$ 14.169.330	$ 2.305.328	$ 13.831.965
72151800	Mantenimiento preventivo y correctivo de caja de inspección en mampostería de 60×60×60 cm (a x L x h), medidas internas útiles. Incluye base en concreto fc = 3.000 psi con malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto fc = 3.000 psi con marca y contramarco reforzado metálico, y pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. El mantenimiento comprende la limpieza interna de la caja, retiro de sedimentos, residuos y obstrucciones, inspección estructural de la base, paredes, tapa y contramarco metálico, verificación del estado del pañetado impermeabilizado, revisión de cañuelas de entrada y salida, detección de fisuras, filtraciones o corrosión, y reparación menor con mortero o sellador impermeable según se requiera.	7	UN	$ 1.532.720	$ 10.729.040	$ 1.609.356	$ 11.265.492	$ 1.571.038	$ 10.997.266
70171501	Suministro de bacterias facultativas coadyuventes para el tratamiento de aguas residuales que impidan la generación de olores ofensivos	30	GL	$ 191.590	$ 5.747.700	$ 201.170	$ 6.035.085	$ 196.380	$ 5.891.393
41104207	Capacitar al personal encargado del sistema de tratamiento sobre el buen manejo y operación de este.	1	UN	$ 1.082.900	$ 1.082.900	$ 1.137.045	$ 1.137.045	$ 1.109.973	$ 1.109.973
70171501	Toma de muestras y caracterización de las aguas a la salida de la Planta de Tratamiento de Agua Residual de acuerdo con la Resolución 699 de 2021.	1	UN	$ 3.665.200	$ 3.665.200	$ 3.848.460	$ 3.848.460	$ 3.756.830	$ 3.756.830
72121507	Concepto técnico especializado en sistemas de acueducto y alcantarillado que permita identificar, diagnosticar y proponer soluciones frente a las irregularidades que se presentan en la red sanitaria en las instalaciones del Centro de Atención Especializada -CAE- Nueva Vida. Se deberá incluir: - Caudal (L/s), frecuencia (días/mes), tiempo (horas/día), tipo de flujo (continuo/intermitente. - Ubicación, descripción de la operación y condiciones de eficiencia del sistema. - Evaluación ambiental del vertimiento. - Plan de gestión de riesgo para el manejo del vertimiento.	1	UN	$ 6.330.800	$ 6.330.800	$ 6.647.340	$ 6.647.340	$ 6.489.070	$ 6.489.070
72121507	Diseñar un sistema de pretratamiento para la remoción de materiales sólidos antes del ingreso a la Planta de Tratamiento de Aguas residuales PTAR, según los criterios técnicos y normativos establecidos en el RAS 2000 Título D. El diseño incluye actividades de levantamiento de información hidráulica y sanitaria del afluente, análisis de caudales y características de los residuos, dimensionamiento de estructuras y unidades de remoción, u definición de elementos constructivos y operativos que garanticen la eficiencia del sistema y la protección de los equipos de tratamiento.	1	UN	$ 13.661.200	$ 13.661.200	$ 14.344.260	$ 14.344.260	$ 14.002.730	$ 14.002.730
72121507	Plano de la planta de tratamiento con origen, cantidad y localización georreferenciada de las descargas. Los planos deberán presentase en formato análogo tamaño 100 cms X 70 cms y copia digital.	1	UN	$ 1.999.200	$ 1.999.200	$ 2.099.160	$ 2.099.160	$ 2.049.180	$ 2.049.180
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 134.383.070		$ 141.102.224		**$ 137.742.647**
	ADMINISTRACIÓN (16,7%)				$ 22.441.973		$ 23.564.071		**$ 23.003.022**
	IMPREVISTOS (4,3%)				$ 5.778.472		$ 6.067.396		**$ 5.922.934**
	UTILIDAD (ANTES DE IVA) (4,2%)				$ 5.644.089		$ 5.926.293		**$ 5.785.191**
	IVA (SOBRE LA UTILIDAD) (19,0%)				$ 1.072.377		$ 1.125.996		**$ 1.099.186**
	TOTAL				$ 169.319.981		$ 177.785.980		**$ 173.552.980**

[2] La publicación en el SECOP II se puede consultar en la siguiente ruta:

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

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es- CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Con base en los **análisis expuestos**, se estima el presupuesto oficial en **CIENTO SETENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE ($173.552.980,00)**, 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	**Karina Esther Marulanda Córdoba** **Coordinadora Grupo Interno de Trabajo Administrativo y del Talento Humano**	Karina Cordoba M

Elaboró: Juan José Bustos Botero – Grupo Administrativo