

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR	F12.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 1 de 12

ESTUDIO DE SECTOR PARA DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIONES DIRECTAS¹

Contratar el muestreo y caracterización de aguas residuales en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Centro de Orientación y Atención Especializada Santo Ángel, de acuerdo con la normatividad vigente

SEPTIEMBRE, 2026

¹ Cuando aplique según lo dispuesto en el numeral 3.1.2 Contratación directa, del Procedimiento P3.ABS. extraído el 7 de marzo de 2025 de [Modelo de Operación por Procesos | Portal ICBF - Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF](#)

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

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

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR	F12.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 2 de 12

CONTENIDO

CONTENIDO	2
1. OBJETIVO DEL ESTUDIO.....	3
2. ESTUDIO DE LA DEMANDA	4
2.1. Histórico de contratación del ICBF	5
2.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades	8
3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO.....	11
4. ANEXOS.....	14

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

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

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR	F12.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 3 de 12

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 Eficiente², la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado.

Análisis del Mercado:

El ICBF de la Regional Nariño requiere contratar el muestreo y análisis de aguas residuales efluentes de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales ubicada en el Centro de Orientación y Atención Especializada Santo Ángel, con el objetivo de monitorear tendencias y cambios en la calidad de agua vertida y verificar la eficiencia del tratamiento, requisito legal establecido en el Decreto 1076 de 2015 “*Los suscriptores y/o usuarios en cuyos predios o inmuebles se requiera de la prestación del servicio comercial, industrial, oficial y especial, por parte del prestador del servicio público domiciliario de alcantarillado, de que trata la reglamentación única del sector de vivienda o la norma que lo modifique, adicione o sustituya, están obligados a cumplir la norma de vertimiento vigente, los suscriptores y/o usuarios previstos en el inciso anterior, deberán presentar al prestador del servicio, la caracterización de sus vertimientos, de acuerdo con la frecuencia que se determine en el Protocolo para el Monitoreo de los Vertimientos en Aguas Superficiales, Subterráneas, el cual expedirá el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible*”; y la Resolución 631 de 2015 “Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones”.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

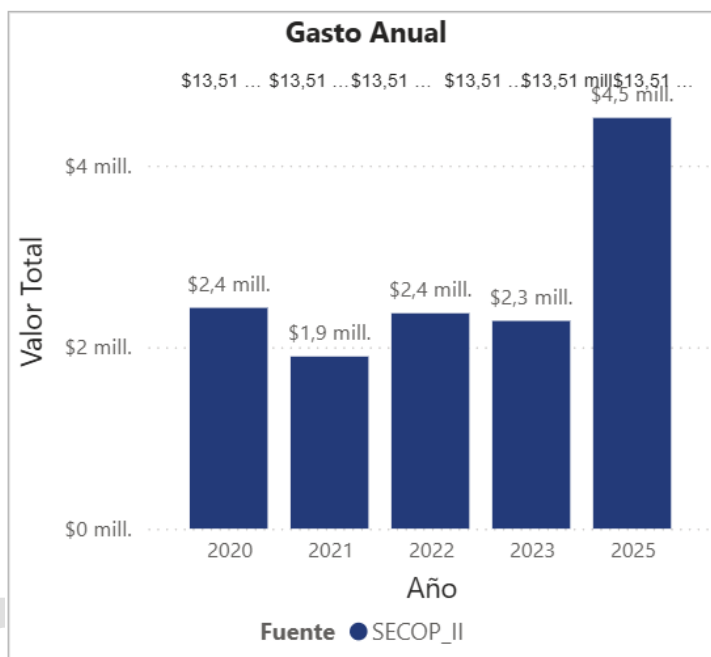
² Agencia Nacional para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente -CCE- (24 de junio de 2022), *Guía para la Elaboración de Estudios de Sector (GEES) versión 2* [documento en PDF], recuperado el 7 de marzo de 2025 de <https://www.colombiacompra.gov.co/>.

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), 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 (Sede de la Dirección Regional) durante el periodo 01/01/2021 - hasta la fecha, identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT. Durante los últimos años, la Entidad ha realizado 5 procesos de contratación para adquirir los bienes o servicios objeto de estudio. A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados:

Gasto anual:



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

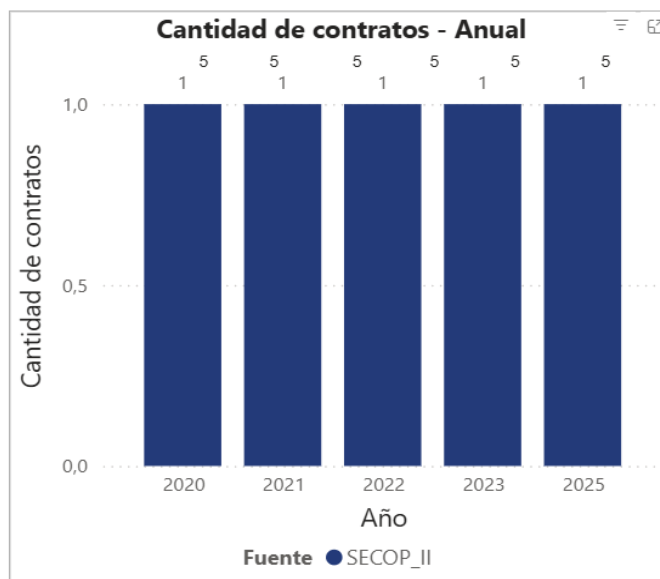
De la anterior grafica se puede deducir, que en los últimos años se han realizado contratos

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

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

relacionados con los bienes y servicios descritos en el FCT, por un valor de \$ 13.511.932 millones en promedio.

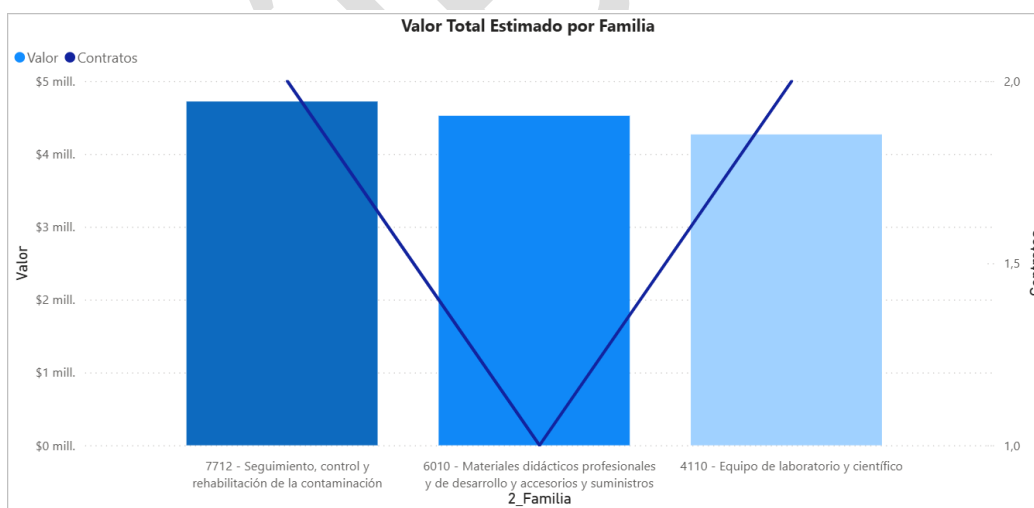
Cantidad de contratos – anual:



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

De la anterior grafica se puede deducir, que en los últimos años se han realizado 5 contratos relacionados con los bienes y servicios descritos en el FCT.

Valor total por código UNSPSC (agrupados por familia)



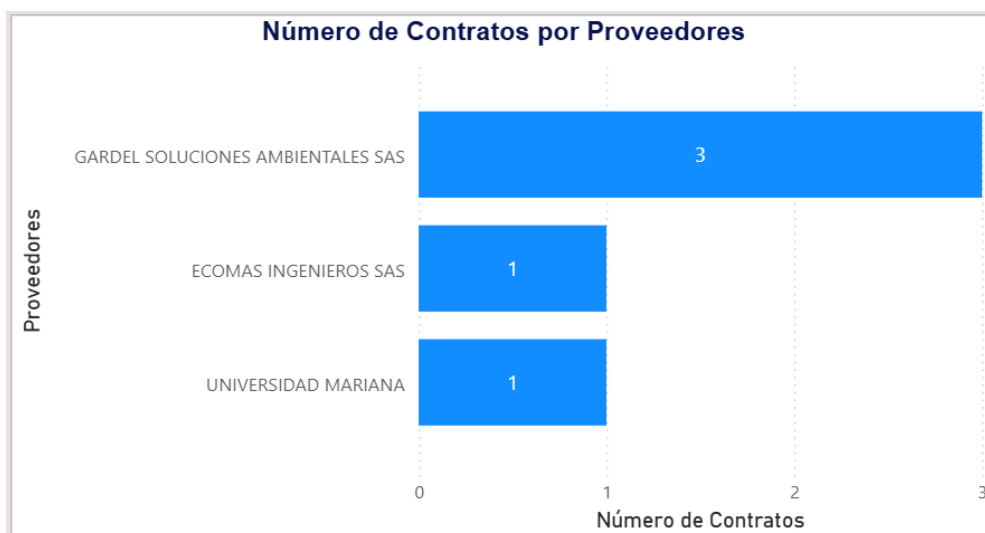
Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

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

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

De los códigos UNSPSC analizados, el que representa la mayor inversión durante el periodo analizado es 7712– Seguimiento, control y rehabilitación de la contaminación.

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 las empresas GARDEL SOLUCIONES AMBIENTALES SAS es la empresa a la cual se les ha adjudicado el mayor número de contratos, realizado por ICBF Regional Nariño en el periodo de tiempo analizado.

Valor estimado por modalidad de selección:

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

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



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

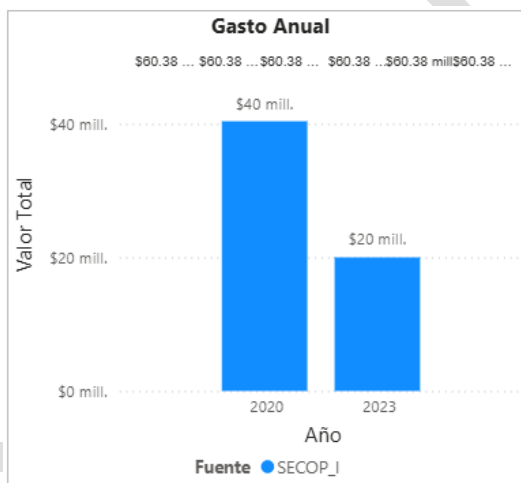
Con respecto a la gráfica podemos concluir que la totalidad de los contratos realizados para el conjunto de códigos analizados se han realizado bajo la modalidad de mínima cuantía.

2.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades

Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados otras entidades durante el periodo 01/01/2020 – hasta la fecha, identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT. Las entidades analizadas son Alcaldía de Tuquerres, Alcaldía de San Andres de Tumaco y alcaldía de Guaitarilla.

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

Gasto anual



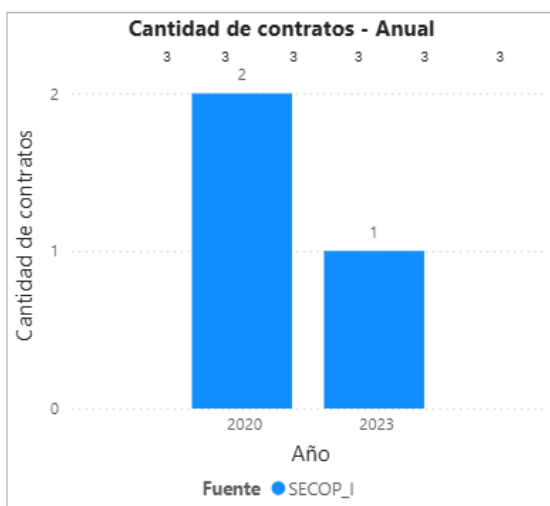
Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

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

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

El gasto promedio anual de las entidades estatales para el periodo analizado fue de \$60.380.800. El 2020 fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados.

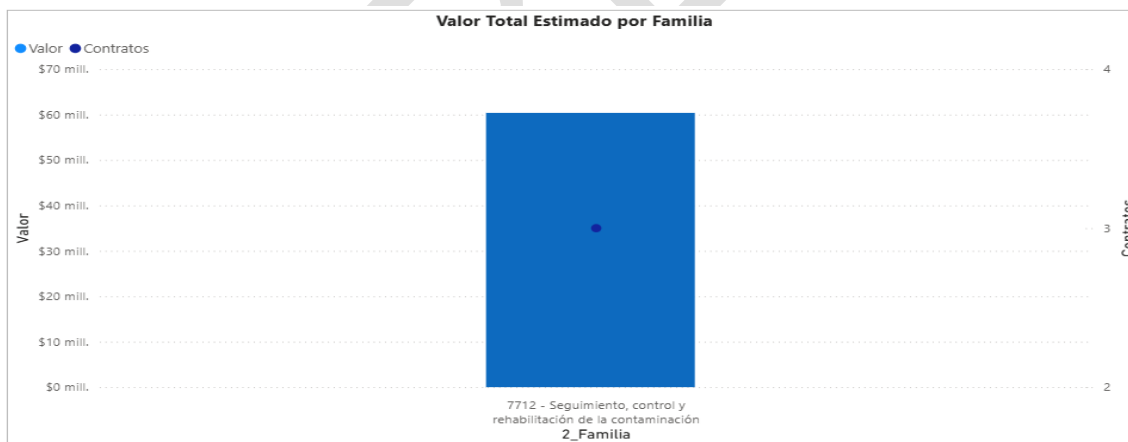
Cantidad de contratos – anual



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

En promedio, las entidades estatales suscribieron 3 contratos durante el periodo analizado.

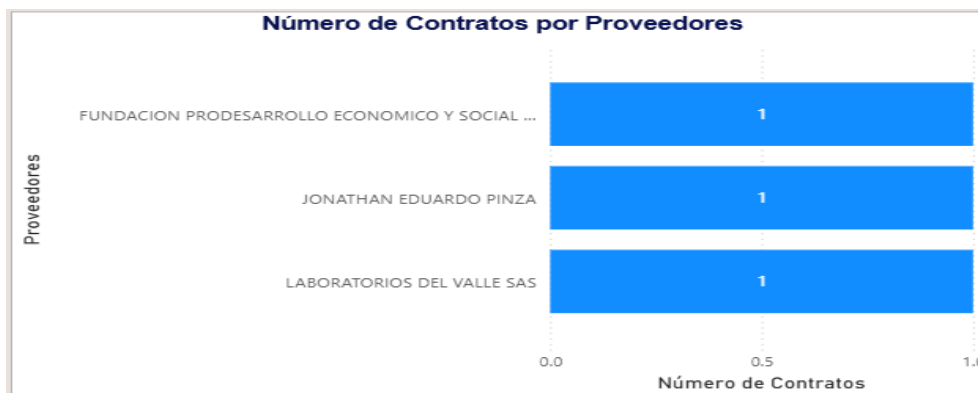
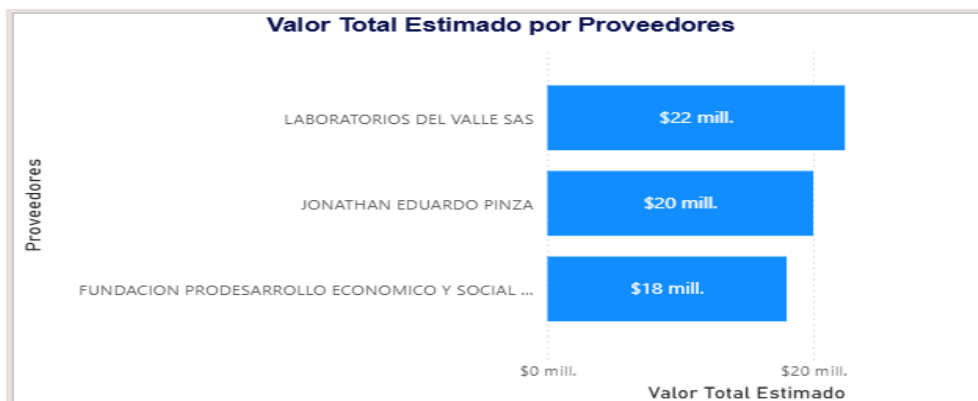
Valor total por código UNSPSC (agrupados por familia)



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 7712 – seguimiento control rehabilitación de la contaminación.

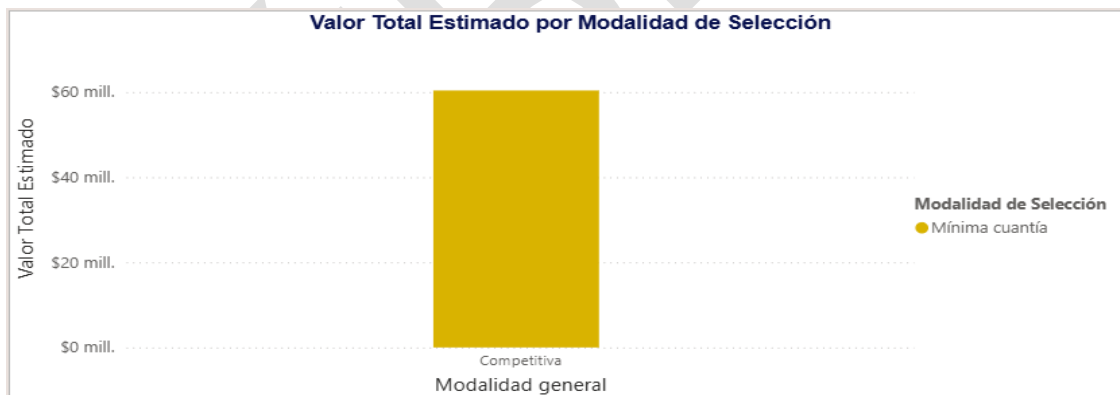
Número y valor de contratos por proveedor



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 dentro de los últimos años cada contratista tuvo asignado un 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.

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

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

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR	F12.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 10 de 12

Se evidencia que, para la adquisición de este servicio del código en estudio, las diferentes entidades han utilizado variedad de modalidades de contratación, siendo la primera la contratación directa, seguida por selección abreviada menor cuantía y luego mínima cuantía.

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO

Con el fin de determinar los precios promedio del mercado para el **servicio o 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:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
(D) Componentes y suministros	(41000000) Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas.	(41100000) Equipo de laboratorio y científico	(41104000) Equipo de toma de muestras
(E) Productos de uso final	(60000000) Instrumentos musicales, juegos, juguetes, artes, artesanías y equipo educativo, materiales, accesorios y suministros	(60100000) Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros.	(60104200) Pruebas del agua, conservación y ecología.
(F) Servicios	(77000000) servicios medioambientales	(77120000) Seguimiento, control y rehabilitación de la contaminación	(77121700) Contaminación de agua

La solicitud fue identificada con el número ICBF-SDC-002-2026. Mediante esta herramienta se identificaron proveedores inscritos en el(los) código(s) relacionados en la FCT.

Adicionalmente, y con el fin de dar publicidad al estudio, se identificaron **2** posibles proveedores a los cuales se les envió mediante correo electrónico, la FCT con los respectivos anexos y el formato de solicitud de cotización.

De acuerdo con la solicitud realizada por ICBF, se obtuvo cotización de 2 personas naturales y/o jurídicas, las cuales se listan a continuación:

No.	Empresa
1.	UNIVERSIDAD MARIANA
2.	ECOMAS INGENIEROS SAS

Notas:

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

Las cotizaciones presentadas por las personas naturales anteriormente mencionadas corresponden a las especificaciones técnicas definidas en la FCT y sus Anexos. Las

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

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

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR	F12.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 11 de 12

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).

A continuación, se relacionan y presentan los valores ofertados por las empresas antes referidas junto con el precio promedio del sector para cada ítem cotizado:

ACTIVIDADES REQUERIDAS (CAPITULO 6 FCT)				UNIVERSIDAD MARIANA		ECOMAS INGENIEROS SAS		PROMEDIO	
ITEM	CATEGORIA/ ELEMENTO/ SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTI DAD	Precio unitario IVA incluido	Precio total Iva incluido	Precio unitario IVA incluido	Precio total Iva incluido		
1	Caracterización de aguas residuales en base al Artículo 8 de la Resolución 631 de 2015:							Promedio Unitario	Promedio Total
1,1	pH	Unidad	2	\$158.464	\$ 316.928	\$ 116.620	\$ 233.240	\$137.542	\$ 275.084
1,2	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Unidad	2	\$184.964	\$ 369.928	\$ 157.080	\$ 314.160	\$ 171.022	\$ 342.044
1,3	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Unidad	2	\$ 191.964	\$383.928	\$ 157.080	\$314.160	\$ 174.522	\$349.044
1,4	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	Unidad	2	\$ 174.964	\$ 349.928	\$ 129.710	\$ 259.420	\$ 152.337	\$304.674
1,5	Sólidos Sedimentales (SSD)	Unidad	2	\$ 159.464	\$ 318.928	\$ 116.14	\$ 232.288	\$ 137.804	\$ 275.608
1,6	Grasas y Aceites	Unidad	2	\$ 217.964	\$ 435.928	\$ 164.144	\$ 328.288	\$ 191.054	\$ 382.108
1,7	Sustancias Activas al Azul de Metileno	Unidad	2	\$ 209.964	\$ 419.928	\$ 157.080	\$ 314.160	\$ 183.522	\$ 367.044
1,8	Hidrocarburos Totales (HTP)	Unidad	2	\$ 223.964	\$ 447.928	\$ 182.070	\$ 364.140	\$ 203.017	\$ 406.034
1,9	Ortofosfatos (P-PO43-)	Unidad	2	\$ 177.464	\$ 354.928	\$ 144.585	\$ 289.170	\$ 161.024,50	\$ 322.049
1,1	Fósforo Total (P)	Unidad	2	\$ 175.946	\$ 351.892	\$ 144.585	\$ 289.170	\$ 160.265,50	\$ 320.531
1,11	Nitratos (N-NO3-)	Unidad	2	\$ 183.464	\$ 366.928	\$ 130.900	\$ 261.800	\$ 157.182	\$ 314.364
1,12	Nitritos (N-NO2-)	Unidad	2	\$ 169.964	\$ 339.928	\$ 130.900	\$ 261.800	\$ 150.432	\$ 300.864
1,13	Nitrógeno Amoniacal (N-NH3)	Unidad	2	\$ 194.964	\$ 389.928	\$ 147.560	\$ 295.120	\$ 171.262	\$ 342.524
1,14	Nitrógeno Total (N)	Unidad	2	\$ 298.964	\$ 597.928	\$ 186.830	\$ 373.660	\$ 242.897	\$ 485.794
2	Informe original de laboratorio acreditado por el IDEAM y memorias de muestreo.	Unidad	1	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 589.050	\$ 589.050,00	\$ 344.525	\$ 344.525
3	Informe de eficiencia del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Doméstico.	Unidad	1	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 589.050	\$ 589.050	\$ 344.525	\$ 344.525
TOTAL					\$5.644.956		\$5.308.676		\$ 5.476.816

Con base a las cotizaciones recibidas se estima que el presupuesto promedio teniendo en

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

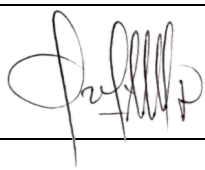
Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR	F12.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 12 de 12

cuenta las cantidades requeridas por la entidad es la suma **CINCO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS PESOS (\$5.476.816)**, incluidos todos los impuestos de ley y demás costos directos e indirectos.

4. ANEXOS

- Anexo 1. Solicitud de cotizaciones
- Anexo 2. Respuestas y cotizaciones recibidas
- Anexo 3. Precios promedio del sector (comparativo).

Aprobaciones	Nombre y cargo	Firma
Aprobó	YOVANA FABIOLA BURBANO RUALES Coordinadora Grupo Administrativo y de Talento Humano	

Elaboró: Angela Benavides Ruiz
 Contatista Grupo Administrativo y Talento Humano 

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

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

	República de Colombia Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Cecilia de la Fuente de Lleras Regional Nariño	CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA
---	--	--

SOLICITUD DE COTIZACIÓN -MUESTREOS AGUAS RESIDUALES	
Objeto	Contratar el muestreo y caracterización de aguas residuales en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Centro de Orientación y Atención Especializada Santo Ángel, de acuerdo con la normatividad vigente.

EMPRESA: Universidad Mariana	NIT: 800092198-5	FECHA: 2026-02-11
CONTACTO: 3206666578	CARGO: Coordinador LAA	TEL. CELULAR: 3206666578
E-MAIL: ventaslal@umariana.edu.co	DIRECCIÓN: Sede Deportiva Alvernia – Vía Mapachico a 800 metros de Hospital San Pedro	TELEFONO FIJO: 7244460 Ext 405

Instrucciones para el diligenciamiento del formato de cotización	
• Por favor diligenciar solo las celdas en AMARILLO. • Revisar todos los requerimientos que se exponen en el documento "Ficha de Condiciones Técnicas Esenciales para la Prestación del Servicio y/o Entrega del Bien" (FCT) y Anexos; Formular su cotización en concordancia con lo allí estipulado garantizando que los bienes y/o servicios ofrecidos cumplan en su totalidad con las especificaciones técnicas descritas en la FCT. • Asignar precio sin incluir el IVA en las celdas de la columna "Precio unitario antes de IVA" y la tarifa IVA en las celdas de la columna "Tarifa IVA (%)" • Los precios de la cotización deben ser expresados en PESOS COLOMBIANOS. • Los valores deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior. • No modificar o quitar ningún ítem o sub-ítem.	
NOTAS: (1) Tener en cuenta para cotizar el plazo de ejecución. (2) Los precios cotizados se deberán mantener hasta la finalización del contrato. (3) Los servicios incluidos en la FCT son los que la Entidad espera realizar, sin embargo, se podrán realizar todos o algunas de las contempladas. Así mismo, las cantidades corresponden a las estimadas en la FCT. Estas cantidades podrán variar durante la ejecución del contrato. El precio cotizado para las actividades debe incluir todos los elementos, insumos y servicios establecidos en la FCT en el numeral en el cual se describe cada una. (4) El Oferente deberá disponer de los equipos, elementos y personal necesario para la debida prestación de los servicios requeridos. (5) El precio unitario de los servicios deberán contemplar todos los costos directos, indirectos, imprevistos, utilidades, impuestos, tasas, contribuciones y demás erogaciones en que pueda incurrir por necesidades del cumplimiento del contrato. (6) El oferente deberá cotizar todos los servicios listados por la Entidad en la FCT.	

Tiempo de Ejecución	
Plazo estimado de ejecución	El plazo de ejecución del contrato será hasta el treinta (30) de octubre de 2026, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

SERVICIOS O PRODUCTOS REQUERIDAS (CAPITULO 6 FCT)								
Item		Nota	Unidad de medida	Cantidad estimada Total	Tarifa IVA (%)	Precio unitario antes de IVA	Precio unitario IVA incluido	Precio total IVA incluido
1	Caracterización de aguas residuales en base al Artículo 8 de la Resolución 631 de 2015:				FCT Capitulo 6			
1,1	pH	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$158.464	\$158.464	\$316.929
1,2	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$184.964	\$184.964	\$369.929
1,3	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$191.964	\$191.964	\$383.929
1,4	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$174.964	\$174.964	\$349.929
1,5	Sólidos Sedimentales (SSED)	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$159.464	\$159.464	\$318.929
1,6	Grasas y Aceites	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$217.964	\$217.964	\$435.929
1,7	Sustancias Activas al Azul de Metileno	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$209.964	\$209.964	\$419.929
1,8	Hidrocarburos Totales (HTP)	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$223.964	\$223.964	\$447.929
1,9	Ortofosfatos (P-PO43-)	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$177.464	\$177.464	\$354.929
1,10	Fósforo Total (P)	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$175.964	\$175.964	\$351.929
1,11	Nitratos (N-NO3-)	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$183.464	\$183.464	\$366.929
1,12	Nitritos (N-NO2-)	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$169.964	\$169.964	\$339.929
1,13	Nitrógeno Amoniacal (N-NH3)	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$194.964	\$194.964	\$389.929
1,14	Nitrógeno Total (N)	FCT Capitulo 6	Unidad	2	0%	\$298.964	\$298.964	\$597.929
2	Informe original en medio físico y digital de laboratorio acreditado por el IDEAM y memorias de muestreo.	FCT Capitulo 6	Unidad	1	0%	\$100.000	\$100.000	\$100.000
3	Informe original en medio físico y digital de eficiencia del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Doméstico.	FCT Capitulo 6	Unidad	1	0%	\$100.000	\$100.000	\$100.000
TOTAL								\$5.645.000

La presente cotización: • Incluye todos los costos y gastos directos e indirectos en que debe incurrir el contratista durante la ejecución del contrato de acuerdo con las especificaciones de la Ficha de Condiciones Técnicas, las obligaciones tributarias de acuerdo con las normas aplicables para el tipo de servicio y contrato correspondiente, así como los costos de las pólizas. • Se remite como parte del estudio de sector, previo a la contratación y no implica ninguna obligación de contratar. Inscripción en el Registro Único de Proponentes: Las personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras, con domicilio en Colombia, interesadas en participar en procesos de contratación convocados por las entidades estatales, deben estar inscritas en el RUP, salvo las excepciones previstas de forma taxativa en la ley (Artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015). Se aclara que esta inscripción no se requiere para remitir cotización durante el estudio de sector.	LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012
---	---

		República de Colombia Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Cecilia de la Fuente de Lleras Regional Nariño		CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA				
SOLICITUD DE COTIZACIÓN -MUESTREO Y CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES								
Objeto	Contratar el muestreo y caracterización de aguas residuales en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Centro de Orientación y Atención Especializada Santo Ángel, de acuerdo con la normatividad vigente.							
EMPRESA: ECOMAS INGENIEROS S.A.S		NIT: 901.451.955-1		FECHA: 13/02/2026				
CONTACTO: JONATHAN KEYN RODRIGUEZ VELANDIA		CARGO: REPRESENTANTE LEGAL		TEL. CELULAR: 3125835032				
E-MAIL: dir.comercial@ecomasingenieros.com		DIRECCIÓN: CL 174 BIS No. 58-61 BOGOTÁ		TELEFONO FIJO:				
Instrucciones para el diligenciamiento del formato de cotización • Por favor diligenciar solo las celdas en AMARILLO. • Revisar todos los requerimientos que se exponen en el documento "Ficha de Condiciones Técnicas Esenciales para la Prestación del Servicio y/o Entrega del Bien" (FCT) y Anexos; Formular su cotización en concordancia con lo allí estipulado garantizando que los bienes y/o servicios ofrecidos cumplan en su totalidad con las especificaciones técnicas descritas en la FCT. • Asignar precio sin incluir el IVA en las celdas de la columna "Precio unitario antes de IVA" y la tarifa IVA en las celdas de la columna "Tarifa IVA (%)" • Los precios de la cotización deben ser expresados en PESOS COLOMBIANOS. • Los valores deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior. • No modificar o quitar ningún ítem o sub-ítem.								
NOTAS: (1) Tener en cuenta para cotizar el plazo de ejecución. (2) Los precios cotizados se deberán mantener hasta la finalización del contrato. (3) Los servicios incluidos en la FCT son los que la Entidad espera realizar, sin embargo, se podrán realizar todos o algunas de las contempladas. Así mismo, las cantidades corresponden a las estimadas en la FCT. Estas cantidades podrán variar durante la ejecución del contrato. El precio cotizado para las actividades debe incluir todos los elementos, insumos y servicios establecidos en la FCT en el numeral en el cual se describe cada una. (4) El Oferente deberá disponer de los equipos, elementos y personal necesario para la debida prestación de los servicios requeridos. (5) El precio unitario de los servicios deberán contemplar todos los costos directos, indirectos, imprevistos, utilidades, impuestos, tasas, contribuciones y demás erogaciones en que pueda incurrir por necesidades del cumplimiento del contrato. (6) El oferente deberá cotizar todos los servicios listados por la Entidad en la FCT.								
Tiempo de Ejecución El plazo de ejecución del contrato será hasta el treinta (30) de octubre de 2026, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.								
SERVICIOS O PRODUCTOS REQUERIDAS (CAPITULO 6 FCT)								
Item	Nota	Unidad de medida	Cantidad estimada Total	Tarifa IVA (%)	Precio unitario antes de IVA	Precio unitario IVA incluido	Precio total IVA incluido	
1	Caracterización de aguas residuales en base al Artículo 8 de la Resolución 631 de 2015:	FCT Capítulo 6						
1,1	pH	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$98.000	\$116.620	\$233.240
1,2	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$132.000	\$157.080	\$314.160
1,3	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$132.000	\$157.080	\$314.160
1,4	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$109.000	\$129.710	\$259.420
1,5	Sólidos Sedimentales (SSED)	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$97.600	\$116.144	\$232.288
1,6	Grasas y Aceites	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$138.000	\$164.220	\$328.440
1,7	Sustancias Activas al Azul de Metileno	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$132.000	\$157.080	\$314.160
1,8	Hidrocarburos Totales (HTP)	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$153.000	\$182.070	\$364.140
1,9	Ortofosfatos (P-PO43-)	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$121.500	\$144.585	\$289.170
1,10	Fósforo Total (P)	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$121.500	\$144.585	\$289.170
1,11	Nitratos (N-NO3-)	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$110.000	\$130.900	\$261.800
1,12	Nitritos (N-NO2-)	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$110.000	\$130.900	\$261.800
1,13	Nitrógeno Amoniacal (N-NH3)	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$124.000	\$147.560	\$295.120
1,14	Nitrógeno Total (N)	FCT Capítulo 6	Unidad	2	19%	\$157.000	\$186.830	\$373.660
2	Informe original en medio físico y digital de laboratorio acreditado por el IDEAM y memorias de muestreo.	FCT Capítulo 6	Unidad	1	19%	\$495.000	\$589.050	\$589.050
3	Informe original en medio físico y digital de eficiencia del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Doméstico.	FCT Capítulo 6	Unidad	1	19%	\$495.000	\$589.050	\$589.050
TOTAL							\$5.308.828	
La presente cotización: • Incluye todos los costos y gastos directos e indirectos en que debe incurrir el contratista durante la ejecución del contrato de acuerdo con las especificaciones de la Ficha de Condiciones Técnicas, las obligaciones tributarias de acuerdo con las normas aplicables para el tipo de servicio y contrato correspondiente, así como los costos de las pólizas. • Se remite como parte del estudio de sector, previo a la contratación y no implica ninguna obligación de contratar.								
Inscripción en el Registro Único de Proponentes: Las personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras, con domicilio en Colombia, interesadas en participar en procesos de contratación convocados por las entidades estatales, deben estar inscritas en el RUP, salvo las excepciones previstas de forma taxativa en la ley (Artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015). Se aclara que esta inscripción no se requiere para remitir cotización durante el estudio de sector.								
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012								