REGISTRO PARA ANÁLISIS DEL SECTOR

PROCESO SOLICITANTE:	Subdirección Administración de Recursos Naturales – laboratorio de calidad ambiental
RESPONSABLE:	Diego Alfredo Roa Niño

1. OBJETO:

Servicio de soporte, mantenimiento, actualización y transmisión de datos para la plataforma de gestión ambiental AMBIENSQ; para las estaciones automáticas de calidad del agua y boyas meteorológicas como actividad del proyecto observatorio de calidad ambiental

1.1 Clasificación UNSPSC (segmento, familia, clase y producto):

Clasificación UNSPSC	Producto
43232304	SOFTWARE DE SISTEMA DE MANEJO DE BASE DATOS
43232307	SOFTWARE DE EXTRACCIÓN DE DATOS
72154201	SERVICIO DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTOS O MEDIDORES
81141504	REPARACIÓN O CALIBRACIÓN DE PRUEBAS DE EQUIPO

2. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR:

Este servicio responde a la creciente necesidad de contar con información precisa y actualizada sobre la calidad del agua y las condiciones meteorológicas para la toma de decisiones en materia de gestión ambiental. La plataforma AMBIENSQ y las estaciones de medición proporcionan datos valiosos para:

- Monitoreo de la calidad del agua: Identificación de fuentes de contaminación, seguimiento de tendencias y evaluación del impacto de actividades humanas en los recursos hídricos.
- Gestión de recursos hídricos: Optimización del uso del agua, planificación de medidas de conservación y prevención de desastres naturales.
- Alerta temprana de eventos climáticos: Predicción de inundaciones, sequías y otros fenómenos meteorológicos extremos para la toma de medidas preventivas.

El servicio se enmarca en el sector de monitoreo y gestión ambiental, que abarca una amplia gama de actividades relacionadas con la recopilación, análisis y difusión de información ambiental. Este sector incluye empresas de consultoría ambiental, proveedores de equipos de medición, centros de investigación y entidades gubernamentales encargadas de la gestión de los recursos naturales.

Unificación de Datos en un Único Sistema

La unificación de todos los datos en un único sistema de información, como la plataforma AMBIENSQ, ofrece ventajas significativas:

- **Acceso y gestión facilitados**: Los usuarios pueden consultar todos los datos relevantes en un solo lugar, ahorrando tiempo y esfuerzo.
- **Mejor comprensión de interrelaciones**: Al tener todos los datos juntos, es más fácil identificar patrones, tendencias y correlaciones.
- **Análisis de datos y generación de informes simplificados**: Facilita la realización de análisis comparativos, la generación de gráficos y estadísticas, y la elaboración de informes completos y detallados.

Contar con un servicio que cumpla con los estándares de calidad y que permita la integración de todos los datos (tanto de las estaciones de calidad de agua como de las boyas meteorológicas) en un único sistema de información es fundamental para asegurar la validez, utilidad y eficiencia de la información recopilada.

2.1 ECONÓMICO

Las actividades económicas de producción y distribución de bienes y servicios son muy diversas y las realizan las empresas o el sector público. Dada la gran variedad de las mismas tradicionalmente se han agrupado en tres categorías o **sectores económicos**. Según otros criterios, clasifican en cuatro los sectores de la producción **también llamados sectores de ocupación** que a su vez pueden subdividirse en sectores parciales por actividad. Estos sectores económicos están interrelacionados y se necesitan mutuamente.
Un sector se divide en subsectores.

- Un subsector se divide en ramas de actividad

- En una rama de actividad hay varias actividades

- **Sector primario**, que comprende aquellas actividades relacionadas directamente con los recursos naturales sin que éstos se transformen, dedicadas solamente al desarrollo de los mismos. Incluye la Agricultura, la Ganadería, la Pesca, la Minería, etc.
- **Sector secundario o industrial**, que abarca todas las actividades que transforman físicamente las materias primas o bienes en otros más aptos para el consumo. Estas actividades fabriles son muy diversas: energía, textil, metal, maquinaria, química, electrónica, automóvil, y un largo etcétera. La clasificación tradicional incluye la construcción, pero debido a la gran importancia de esta industria y a sus particularidades, con frecuencia se la considera de manera independiente.
- **Sector terciario o de servicios,** que engloba al resto de actividades no incluidas en las categorías anteriores, caracterizadas por proporcionar la prestación de servicios, ya que no produce bienes, sino servicios: comercio, sociales, culturales, enseñanza, sanidad, transporte, Información y comunicación, turismo, banca, servicios profesionales, el gobierno etc.
- **Sector cuaternario,** produce servicios altamente intelectuales tales como investigación, desarrollo, innovación e información.

Más específicamente, este servicio podría ubicarse dentro de los siguientes subsectores del sector terciario:

- Servicios profesionales: El servicio requiere conocimientos especializados en áreas como la gestión ambiental, la tecnología de la información y el análisis de datos.
- Información y comunicación: El servicio implica la recopilación, el procesamiento y la transmisión de datos ambientales, lo que lo relaciona con el sector de la información y la comunicación.

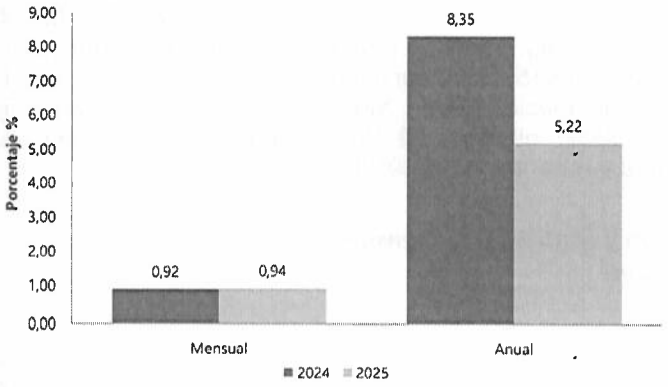
Además, dependiendo del nivel de sofisticación y especialización del servicio, también podría considerarse parcialmente dentro del sector cuaternario. Este sector se caracteriza por "producir servicios altamente intelectuales tales como investigación, desarrollo, innovación e información". Si el servicio incluye actividades de investigación y desarrollo para mejorar la plataforma AMBIENSQ o las tecnologías de medición, entonces podría considerarse parte del sector cuaternario.

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Enero 2025

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Enero 2024 - 2025



Fuente: DANE, IPC.

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de enero de 2025, el IPC registró una variación de 0,94% en comparación con diciembre de 2024, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,94%): Restaurantes y hoteles (1,90%), Transporte (1,71%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,62%) y por último, Salud (1,04%). Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,70%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,64%), Bienes y servicios diversos (0,54%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,39%), Educación (0,00%), Prendas de vestir y calzado (-0,15%), Recreación y cultura (-0,18%) y por último, Información y comunicación (-0,19%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Enero 2024 - 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	1,72	0,19	1,90	0,21
Transporte	12,93	1,99	0,27	1,71	0,23
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,48	0,09	1,62	0,30
Salud	1,71	1,10	0,02	1,04	0,02
TOTAL	100,00	0,92	0,92	0,94	0,94
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,69	0,03	0,70	0,03
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	1,11	0,02	0,64	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,97	0,05	0,54	0,03
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,84	0,26	0,39	0,12
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,30	0,01	-0,15	0,00
Recreación y cultura	3,79	-0,21	-0,01	-0,18	-0,01
Información y comunicación	4,33	-0,12	0,00	-0,19	-0,01

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,94%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte, Restaurantes y hoteles y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 0,87 puntos porcentuales a la variación total.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En enero de 2025 en comparación con diciembre de 2024, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: transporte urbano (incluye tren y metro) (4,03%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (2,23%), arriendo imputado (0,46%), tomate (28,68%), arriendo efectivo (0,45%), carne de aves (2,66%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (1,39%), hortalizas y legumbres frescas (5,68%), servicio doméstico (2,25%) y electricidad (0,60%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: transporte de pasajeros y equipaje en avión (incluye pagos por exceso de equipaje) (-6,51%), plátanos (-2,70%), papas (-2,27%), cines y teatros (-2,92%) y equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-4,49%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Enero 2025

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Transporte urbano (incluye tren y metro)	4,03	0,19
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	2,23	0,17
Arriendo imputado	0,46	0,06
Tomate	28,68	0,06
Arriendo efectivo	0,45	0,04
Carne de aves	2,66	0,04
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	1,39	0,03
Hortalizas y legumbres frescas	5,68	0,03
Servicio doméstico	2,25	0,02
Electricidad	0,60	0,02

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

2.2) TECNICO

ACTIVIDADES:

El contratista deberá prestar el servicio de soporte, mantenimiento, actualización y transmisión de datos para la plataforma de gestión ambiental AmbiensQ; soporte y mantenimiento remoto para las estaciones de Monitoreo de Calidad de agua instaladas a lo largo de las cuencas alta y media del Río Chicamocha y las boyas meteorológicas ubicadas en el lago de tota de acuerdo con la concertación que se haga con el supervisor, y en el caso que sea necesario soporte en sitio:

Distribuidos de la siguiente manera:

ESTACION	REF_EQUIPO	MUNICIPIO	ID DEL PUNTO	ELEVACIÓN BM	LATITUD NORTE	LONGITUD OESTE
Arboleda	MA1014	Tunja	BM-01	2673,846	5°34'19,51741"	73°19'54,08094"

PTAR	MA1024	Oicatá	BM-02	2625,562	5°35'01,49202"	73°19'13,84277"
Playa Abajo	MA1015	Tuta	BM-03	2561,135	5°41'57,87925"	73°14'44,98517"
Vereda Agua Blanca	MA1016	Tuta	BM-04	2559,325	5°40'13,35757"	73°13'19,87149"
Confluencia Tuta	MA1026	Tuta	BM-05	2538,087	5°42'28,88036"	73°13'20,66605"
Electrosochagota	MA1020	Paipa	BM-06	2501,408	5°45'32,62451"	73°09'38,67526"
Descarga GENSA	MA1018	Paipa	BM-07	2491,663	5°46'20,11574"	73°07'36,38992"
Entrada Lago Sochagota	MA1028	Paipa	BM-15	-	5°45'29,183"	73°07'7,071"
Compuerta Lago Sochagota	MA1011	Paipa	BM-08	2490,135	5°46'06,70959"	73°06'53,04495"
Vía Pantano De Vargas	MA1022	Paipa	BM-09	2486,329	5°46'23,97588"	73°04'18,59923"
Vereda Aguatendida	MA1013	Duitama	BM-10	2482,864	5°47'05,14118"	73°01'19,36372"
Acerías Paz del Río	MA1027	Corrales	BM-11	2472,607	5°46'08,28099"	72°52'00,49298"
El Molino	MA1023	Tópaga	BM-12	2481,572	5°47'23,18761"	72°48'49,66640"
Puente Acerías	MA1017	Paz de río	BM-13	2204,201	5°59'17,70461"	72°44'35,47147"
Puente Pinzón	MA1019	Boavita	BM-14	1355,429	6°19'22,51374"	72°38'54,33513"
Boya sector Lago chico	NO APLICA	Lago de Tota	NO APLICA	-	5°33'07.2"	72°53'42.2"
Boya sector Lago grande	NO APLICA	Lago de Tota	NO APLICA	-	5°31'24.2"	72°56'50.3"

Imagen 1. Ubicación de estaciones Arboleda y PTAR



Imagen 2. Ubicación de estaciones Playa Abajo Confluencia Tuta y Vereda Agua Blanca

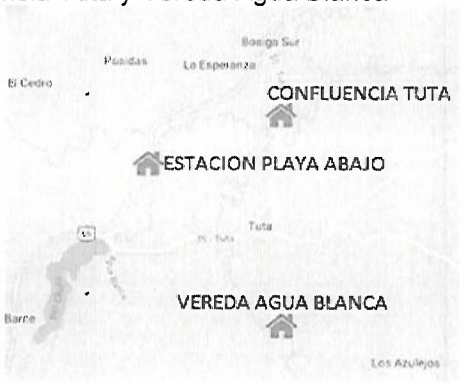


Imagen 3. Ubicación de estaciones Electrosochagota, Descarga Lago Sochagota, Descarga GENSA y Entrada Lago Sochagota

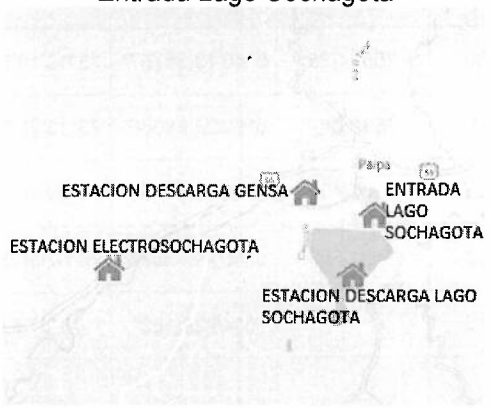


Imagen 4. Ubicación de estaciones Via Pantano de Vargas y Vereda Agua Tendida

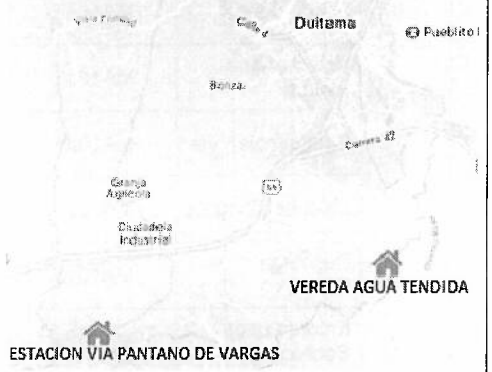


Imagen 5. Ubicación de estaciones Acerias Paz del Rio Vado Castro y El Molino

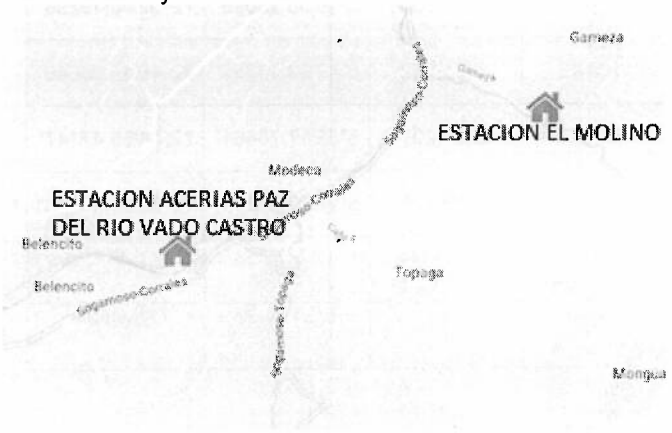


Imagen 6. Ubicación de estaciones Puente Acerias Paz del Rio

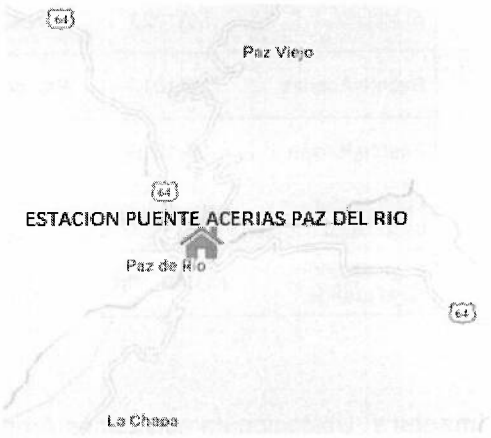


Imagen 7. Ubicación de estación Puente Pinzón



BOYAS METEOROLOGICAS – LAGO DE TOTA



Figura 1. Punto de fondeo boya Lago Chico Lago Tota.



Figura 2. Punto de fondeo lago boya lago grande lago Tota.

3.1 OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

El contratista deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas:

- Cumplir con todas y cada una de las especificaciones técnicas descritas en este estudio previo
- Prestar servicio de actualización, mantenimiento, soporte técnico y transmisión de datos para la plataforma de gestión ambiental y las estaciones automáticas de monitoreo de calidad de agua y boyas meteorológicas de manera remota.
- Brindar capacitaciones con duración de 4 horas con el fin de actualizar a los funcionarios de la entidad.
- Gestionar las solicitudes de los casos reportados por la Corporación asignando un número de Ticket para el seguimiento y control del caso.
- Prestar servicio de mantenimiento, soporte técnico, actualización y transmisión de datos para la plataforma de gestión ambiental AmbiensQ y las estaciones automáticas de calidad y boyas meteorológicas de agua en sitio, según sea requerido
- En caso de presentarse alguna interrupción en el servicio, restablecer la operación del servicio tan rápido como sea posible minimizando el impacto adverso sobre la operación del sistema, de manera rápida y eficiente, manteniendo informada constantemente a la supervisión del contrato.
- Llevar a cabo la solución oportuna sobre dudas e inquietudes respecto al uso del sistema y aquellos eventos que se puedan presentar en el uso de la plataforma.
- Apoyar y verificar los inconvenientes que se presenten en el uso de la plataforma, tales como comportamientos inesperados o falta de conexión con el servidor.
- Atender las solicitudes de Corpoboyacá mediante tickets para resolver inquietudes de acuerdo a la plataforma y las estaciones automáticas de calidad de agua y su funcionamiento.
- Garantizar la conexión de las 15 estaciones de monitoreo de calidad del agua y 2 boyas meteorológicas con el servidor de la plataforma ambiental AmbiensQ ubicado en la sede central de la corporación.
- Presentar informe mensual de mantenimiento, soporte y/o actualización realizado a la plataforma de gestión ambiental AmbiensQ de estaciones automáticas de calidad de agua y boyas meteorológicas. Este servicio será pagado por la Corporación, de manera proporcional, solo si durante el mes correspondiente se presenta la necesidad.

- Suscribir, para el personal que atenderá el servicio de mantenimiento, soporte y/o actualización de la plataforma de gestión ambiental y estaciones automáticas, designado por el contratista, el Compromiso Anticorrupción y de confidencialidad FGR-126
- Entregar una copia de seguridad de los datos transmitidos por las estaciones a la plataforma AmbiensQ durante la vigencia del contrato
- Garantizar la seguridad e integridad de la información transmitida y recopilada en la plataforma AmbiensQ frente a posibles ataques cibernéticos.
- Realizar el reporte de fallas en el servicio cuando estas se presenten.
- Tramitar los permisos de acceso a los funcionarios de la empresa prestadora del servicio y contratistas a las instalaciones de las estaciones en horas diurnas y nocturnas, en días ordinarios y festivos si así lo requieren.

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

- Firmar el contrato de conformidad con lo establecido en los documentos de contratación de la Corporación y presentar la documentación requerida, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha en que sea entregado el contrato para su firma.
- Dar estricto y oportuno cumplimiento a lo consagrado en el Art. 1, Parágrafo 2, de la Ley 828 de 2003, Ley 1122 de 2007, Ley 1150 de 2007, Art. 23, y demás normas concordantes, relacionado con los pagos al Sistema Integral de Seguridad Social (salud, pensión y ARL) y aportes parafiscales, según el caso.
- Constituir las respectivas pólizas pactadas en el contrato.
- Cumplir con las condiciones jurídicas, presupuestales y técnicas, estipuladas en los estudios previos y minuta del contrato.
- Presentar oportunamente las respectivas facturas o cuentas de cobro, así como presentar los anexos correspondientes que sean requeridos por el área financiera de Corpoboyacá para los pagos.
- Atender los requerimientos, instrucciones y/o recomendaciones que considere pertinente Corpoboyacá a través del supervisor para la buena prestación del servicio, durante la vigencia del contrato.
- Efectuar las modificaciones y ajustes requeridos por CORPOBOYACÁ, de manera que garantice el cumplimiento de los fines del contrato.
- Las demás que se deriven de la naturaleza del presente contrato y que garantice su cabal y oportuna ejecución.
- Las demás establecidas en la ley.

OBLIGACIONES CORPOBOYACA:

- Pagar cumplidamente el desembolso pactado dentro del contrato de acuerdo a la forma de pago establecida.
- Ejercer la supervisión integral del contrato
- Comunicar al proveedor, de manera escrita, las anomalías que se presenten en la ejecución del contrato.
- Verificar el pago oportuno de las obligaciones al sistema de seguridad social o parafiscal, cuando sea el caso.
- Liquidar el contrato en el tiempo establecido.

PLAZO DE EJECUCIÓN: Seis (06) meses y quince(15) dias calendario contados a partir de la suscripción del acta de inicio en FGC-03

LUGAR DE EJECUCIÓN: Boavita, Duitama, Oicatá, Paipa, Paz del Río, Tópaga, Tunja, Tuta, Corrales, Lago de Tota donde se encuentran las estaciones de agua y boyas meteorológicas de propiedad de Corpoboyacá.

PERFIL Y COMPETENCIAS QUE DEBE CUMPLIR EL SUPERVISOR: Sera designado por el ordenador del gasto y/o secretario general y jurídico.

2.4) REGULATORIO

El marco legal del proceso de selección que se adelanta, está conformado por la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, Ley 1437 de 2011 o Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, Ley 1564 de 2012 ó Código General del Proceso, los Códigos Civil en sus artículos 2063 a 2078 y de Comercio, la Ley 1882 del 15 de enero de 2018, Decreto 392 de 2018 y demás normas concordantes.

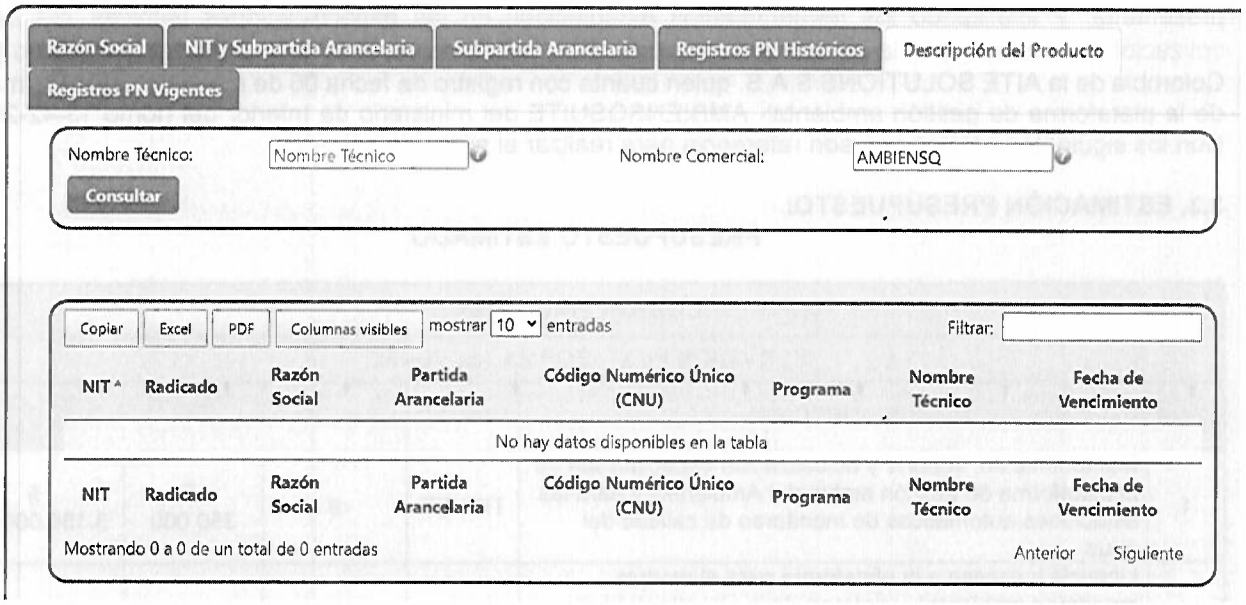
2.5. COMPRAS PUBLICAS SOSTENIBLES

De conformidad con el objeto de la presente contratación y una vez revisada la Guía de compras públicas sostenibles con el ambiente, se evidencia que no aplica para la presente contratación.

2.6. REGISTRO NACIONAL DE BIENES NACIONALES

Se debe revisar si la contratación a efectuar y los bienes de la misma hacen parte del Registro Nacional de bienes nacionales

https://www.vuce.gov.co/servicios/registro-de-productores-y-bienes-nacionales



De la consulta efectuada se concluye que teniendo en cuenta que el objeto contractual es el servicio de soporte, mantenimiento, actualización y transmisión de datos para la plataforma de gestión ambiental AMBIENSQ, por la cual, los equipos marca MAGRAI transmiten los datos del recurso hídrico monitoreado en marco de la operación del laboratorio ambiental de Corpoboyacá no se encuentra en el Registro de bienes nacionales, por lo cual la entidad no asignará puntaje por bienes nacionales.

3. ***ANÁLISIS DE LA OFERTA:***

3.1 IDENTIFICACIÓN DE PROVEEDORES

A continuación, se relacionan algunas empresas que pueden ser posibles oferentes de los servicios solicitados en el objeto de la presente contratación

RAZÓN SOCIAL	SERVICIOS	DIRECCIÓN/TELÉFONO

K2 INGENIERIA	Especializado en el área ambiental, sector en el que desarrolla proyectos sobresalientes a nivel nacional.	SEDE PRINCIPAL - BUCARAMANGA Carrera 36 No. 36-26/28 +57 (7) 617 6472 | +57 (7) 635 2870 info@k2ingenieria.com

3.2 ESTRUCTURA DE COSTOS

De acuerdo a que las estaciones requieren para el servicio de soporte, mantenimiento, actualización y transmisión de datos según sea requerido para la plataforma AmbiensQ y las estaciones automáticas de monitoreo de calidad de agua, y así lograr la toma y transmisión de datos en tiempo real con alcance en las zonas en donde se encuentran ubicadas las estaciones. Que para ello en Colombia se encuentra la empresa K2 Ingeniería SAS, quien cuenta con certificado de FECHA 12 DE ABRIL DEL 2023 de representación exclusiva de AITE SOLUTIONS S.A.S. quien cuenta con registro de fecha 06 de mayo del 2004, certificado con vigencia de 3 años.

El presupuesto oficial para la presente contratación se determinó de conformidad con el estudio de mercado y de acuerdo con lo plasmado en el Anexo 1 "Análisis del sector", teniendo en cuenta la cotización presentada, y analizando los requerimientos establecidos en las especificaciones técnicas. Se tienen cotización presentada por la empresa K2 INGENIERIA S.A.S, representante y proveedor exclusivo para Colombia de la AITE SOLUTIONS S.A.S. quien cuanta con registro de fecha 06 de mayo del 2004, de marca de la plataforma de gestión ambiental- AMBIENSQSUITE del ministerio de Interior del (tomo 13-42-282):, Con los siguientes valores que son referencia para realizar el presente proceso:

3.3. ESTIMACIÓN PRESUPUESTO:

PRESUPUESTO ESTIMADO

COSTOS DIRECTOS					
SERVICIOS PLATAFORMA AMBIENSQ					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento, soporte y actualización especializada de la plataforma de gestión ambiental AmbiensQ y para las estaciones automáticas de monitoreo de calidad del agua	TICKET	9	$ 350.000	$ 3.150.000,00
2	Licencia y acceso a la plataforma para el modulo monitoreo ambiental, y entrega de la visualización de datos en tiempo real de las 15 estaciones automaticas sobre el Rio Chicamocha y 2 boyas metereologicas en el Lago de Tota, dentro del cual se integra el Dashboard que permite el acceso al mapa interactivo para analisis espacial de la información	MES	6,5	$ 6.904.733	$ 44.880.764,50
3	Puesta a punto, mantenimiento e integracion de equipos (dataloger) datumX para dos (2) boyas metereologicas en el Lago de Tota (incluye entrega de software)	UNIDAD	1	$ 34.125.917	$ 34.125.917,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 82.156.682,00
COSTOS INDIRECTOS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR SIN IVA	VALOR SIN IVA $
1	IVA	%	19	$ 82.156.682	82.156.682,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 15.609.770,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO = (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)					$ 97.766.452,00

La Corporación ha estimado para la presente contratación la suma de **NOVENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS ($97.766.452) INCLUIDO IVA** y demás gastos necesarios para la ejecución del objeto contractual.

4.2 FORMA DE PAGO: La Corporación pagará al contratista mensualidades vencidas, de acuerdo con la presentación de la correspondiente factura de cobro, y suscripción del Formato FRF-18 "INFORME DEL SUPERVISOR y/o INTERVENTOR PARA EL PAGO" y los pagos de aportes al sistema de seguridad social integral y/o parafiscales según corresponda. Para el último desembolso se requiere la suscripción del acta de terminación en formato FCG-04 y el acta de liquidación en formato FCG-05, junto con los anteriores requisitos.

NOTA 1: El contratista deberá de pagar el valor de las estampillas PRO UPTC y entregar las respectivas estampillas a esta entidad de conformidad con la normativa vigente

4. CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

SE REQUIERE EL REQUISITO SI ___ NO ___ NO APLICA* X___.

* **Nota:** este acápite no aplica para CPS y contratación con proveedores exclusivos.

5. ANÁLISIS DE DEMANDA:

5.1 ANÁLISIS DE LA CONTRATACIÓN DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES

Una vez consultada la página de Colombia compra eficiente, se pudo constatar que hay procesos con características similares bajo la misma modalidad de contratación de otras entidades así:

CONVOCATORIA	ENTIDAD	MODALIDAD	OBJETO	VALOR
CD-377-2024	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA	Contratación directa	RENOVACION DE LICENCIA ANUAL DE PLATAFORMA DE ADQUSICIÓN, PROCESAMIENTO Y VISUALIZACIÓN AMBIENSQ. M-GC-LICENCIA SVCA-07	50.069.250 COP
ENV-12-09-0239-25	MUNICIPIO DE ENVIGADO	Contratación directa	Software como servicio (SAAS), en una plataforma informática en la nube, que permita el monitoreo y seguimiento del acceso y permanencia de los alumnos matriculados en los establecimientos educativos	165.360.000 COP
CAR-MC-26 -2023	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	Mínima cuantía	REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LOS MÓDULOS DE OPERACIÓN Y CAMBIO DEL TIPO DE LICENCIAMIENTO MECÁNICO A DIGITAL AL SOFTWARE ENVIDAS ULTIMATE-ENVISTAARM QUE SOPORTA LA RED DE CALIDAD DE AIRE Y CALIDAD DE AGUA CON QUE CUENTA LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR	109.400.983 COP

5.2 ANÁLISIS DE LA CONTRATACIÓN DE CORPOBOYACA:

Determinar contratos cuyo objeto sea igual o similar al del presente análisis del sector, efectuadas en vigencia anteriores:

MODALIDAD	OBJETO	VALOR	OFERENTES	MULTAS	AÑO
contratación directa	Servicio de soporte, mantenimiento, actualización y transmisión de datos para la plataforma de gestión M2P MAIGRAI de las estaciones automáticas de calidad del agua como actividad del Proyecto "Monitoreo de calidad del agua", de conformidad con las especificaciones técnicas descritas en los estudios previos.	$ 88.404.624	K2 INGENIERIA SAS	NO	2019
contratación directa	Servicio de soporte, mantenimiento, actualización y transmisión de datos para la plataforma de gestión Ambiental de las estaciones automáticas de calidad del agua como actividad del Proyecto "Monitoreo de calidad del agua", de conformidad con las especificaciones técnicas descritas en los estudios previos.	$ 126.175.492	K2 INGENIERIA SAS	NO	2020
contratación directa	Servicio de soporte, mantenimiento, actualización y transmisión de datos para la plataforma de gestión Ambiental´AmbiensQ de las estaciones automáticas de calidad del agua como actividad del Proyecto "Redes de Monitoreo y Calidad Ambiental", de conformidad con las especificaciones técnicas descritas en los estudios previos.	$ 93.776.480	K2 INGENIERIA SAS	NO	2021
Selección abreviada	SERVICIO DE SOPORTE, MANTENIMIENTO, ACTUALIZACIÓN Y TRANSMISIÓN DE DATOS PARA LA PLATAFORMA DE GESTIÓN AMBIENTAL AMBIENSQ DE LAS ESTACIONES AUTOMÁTICAS DE CALIDAD DEL AGUA COMO ACTIVIDAD DEL PROYECTO "REDES DE MONITOREO Y CALIDAD AMBIENTAL", DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN LOS ESTUDIOS PREVIOS	74.775.435	K2 INGENIERIA SAS	NO	2022
contratación directa	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CONSUMIBLES Y/O REPUESTOS MARCA MAIGRAI NUEVOS Y ORIGINALES, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ESTACIONES AUTOMÁTICAS DE MONITOREO DE RECURSO HÍDRICO EN LAS CUENCAS ALTA Y MEDIA DEL RIO CHICAMOCHA, COMO ACTIVIDAD DEL PROYECTO "OBSERVATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL".	$66.947.107	K2 INGENIERIA SAS	NO	2024

5.3 MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO DE LA CORPORACIÓN

Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

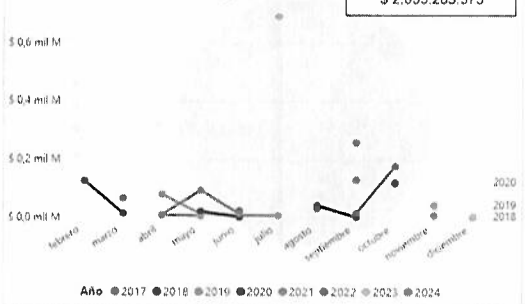
ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Atrás

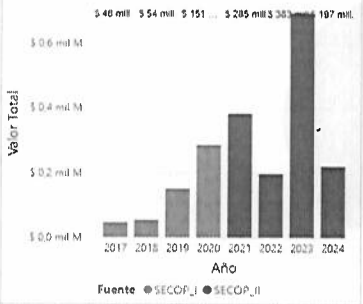
Reiniciar

Gasto Mensual

Valor Total: $ 2.033.283.573



Gasto Anual



FILTROS:

Seleccione el año:

2017 2018 2019 2020 2021 2022

Seleccione la Fecha

Fecha_firma
01/01/2017 19/02/2025

Departamento de Entidad

BOYACA

Nombre de Entidad (agregado)

* ingrese el nombre sin tilde
corpob
CORPOBOYACA - CORPORACION AUTONOMA RE...

Plataforma:

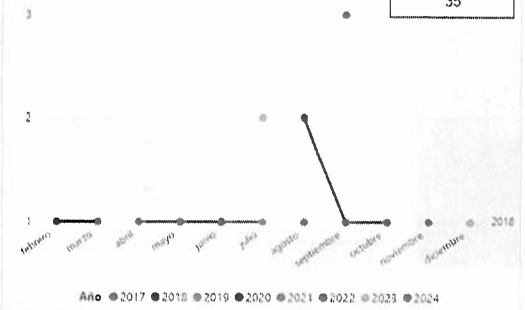
SECOP_I SECOP_II

Nombre de Entidad (plataforma)

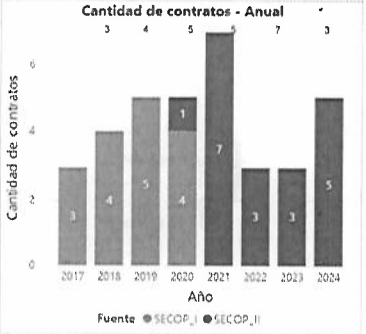
* ingrese el nombre sin tilde
Buscar
Seleccionar todo
CORPOBOYACA
CORPOBOYACA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGI...

Cantidad de contratos - Mensual

Contratos Total: 35



Cantidad de contratos - Anual



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participació
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	$ 689.599.476	33,92%				12	$ 1.414.801.465	69,58%
8114 - Tecnologías de fabricación	$ 4.207.840	0,21%	3	$ 48.852.400	2,40%	20	$ 320.094.279	15,74%
4323 - Software			2	$ 172.212.337	8,47%	3	$ 298.387.829	14,68%
Total	**$ 693.807.316**	**34,12%**	**6**	**$ 221.064.737**	**10,87%**	**35**	**$ 2.033.283.573**	**100,00%**

Proveedor seleccionado

Nombre de Proveedor

Buscar
Seleccionar todo
ADVANCED INSTRUMENTS SAS
ANALYTICAL LTDA

Valor Total Estimado para el Proveedor

$ 2 mil M

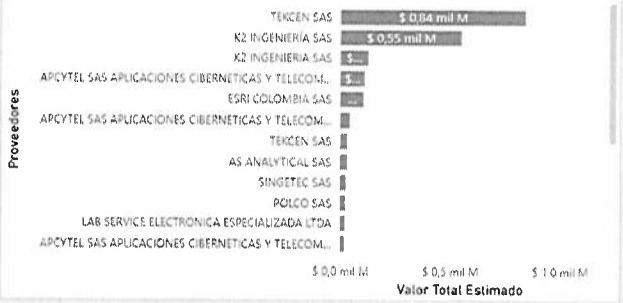
Número de Contratos del Proveedor

35

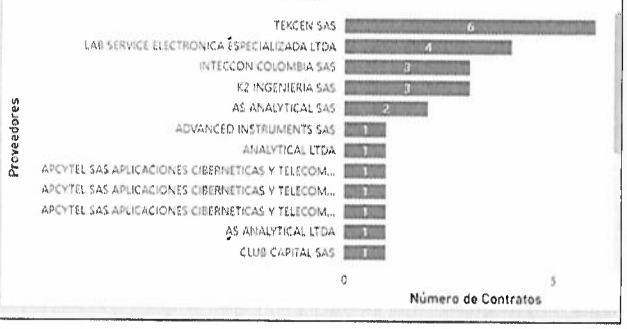
Origen del Proveedor

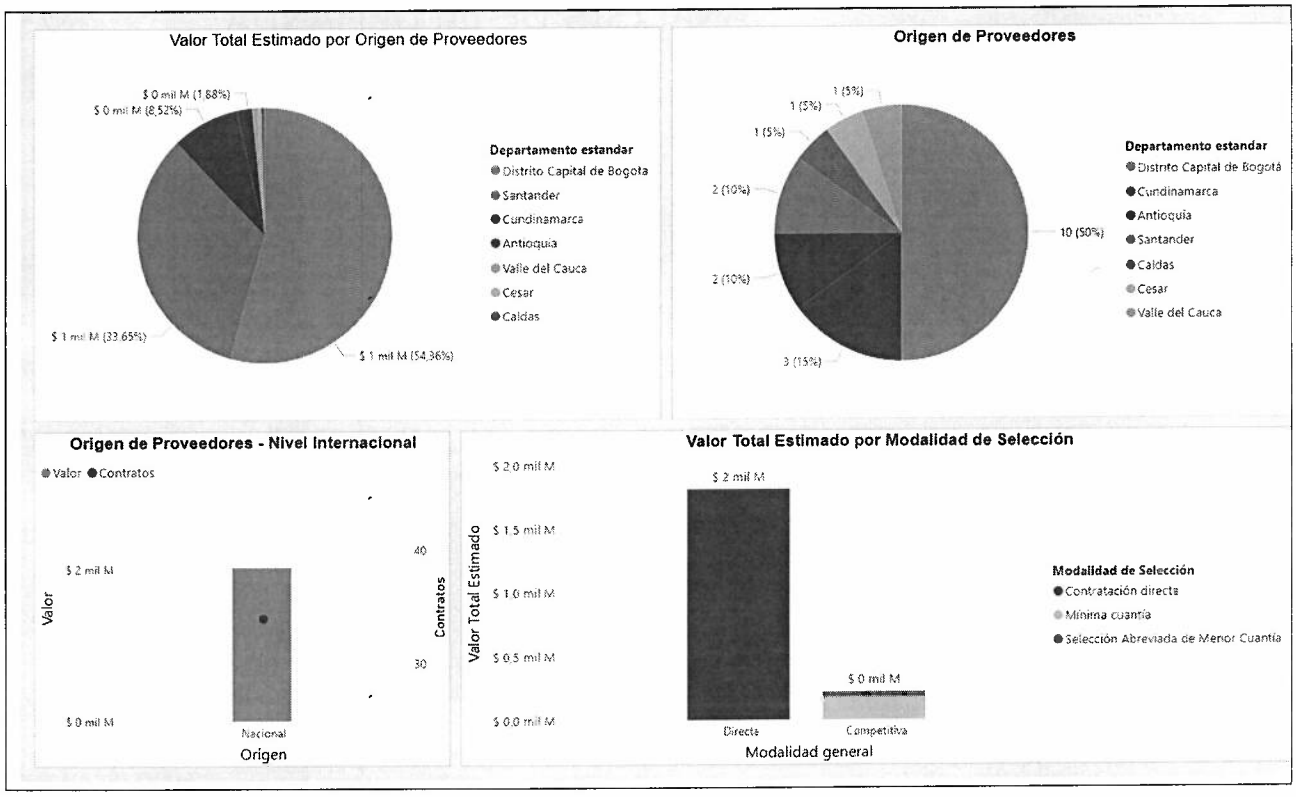
No identificado

Valor Total Estimado por Proveedores



Número de Contratos por Proveedores

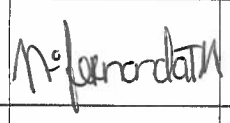
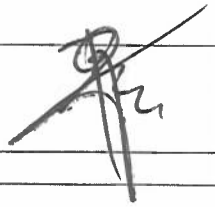
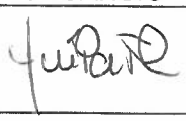




6. *RELACIÓN DE ANEXOS:*

- Cotización de empresá K2 del 12 de abril del 2023.
- Registro Único Tributario de empresa K2 Ingenieria SAS
- Certificación de AITE SOLUCTIÓNS exclusividad del proveedor A k2 Ingeniería S.A.S.
- Certificado de registro lógico. Software del Ministerio del Interior.
- Documentos de la empresa K2 Ingenieria SAS

7. *APROBACIÓN:*

	ELABORO ANÁLISIS DEL SECTOR Y PRESUPUESTO OFICIAL	ELABORO CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL	REVISO COSTOS, ANÀLISIS PRECIOS ESTIMACION COSTOS	APROBO	APROBO
	Profesional De apoyo externo	Profesional Proceso Recursos Financieros y Físicos y apoyo si aplica	Técnico (a) Adtiva y Financiera	Subdirector (a) Administrativa y Financiera	Subdirector (a) Área Solicitante
Nombre	MARIA FERNANDA TORRES MANTILLA		CARLOS GOMEZ	YULIETH ALEXANDRA PARRA RONCANCIO	DIEGO ALFREDO ROA NIÑO
					

8. *CONTROL DE CAMBIOS:*

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
0	25/02/2025	Análisis del sector
1	26/03/2025	Análisis del sector con ajustes

(*De ser necesario inserte filas*)

Ruta y nombre del archivo en medio magnético.