



ANÁLISIS DEL SECTOR

PROCESO SELECCIÓN MÍNIMA CUANTÍA

OBJETO: "SUMINISTRO DE INSUMOS, EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE COMPOSTAJE DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR EN CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS - PGIRS".

1. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

Es importante resaltar que la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de las Entidades Estatales y a obtener el mayor valor por el dinero público. Las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quién pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada. Para el efecto es necesario conocer el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Entender el mercado del bien o servicio que la Entidad Estatal pretende adquirir permite diseñar el Proceso de Contratación con la información necesaria para alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del Riesgo.

El Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece: *"Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso".*

En ese orden de ideas, se procede a realizar el mencionado análisis para la contratación que se pretende celebrar.

1.1 ASPECTOS GENERALES

1.1.1 PIB DESDE EL ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN

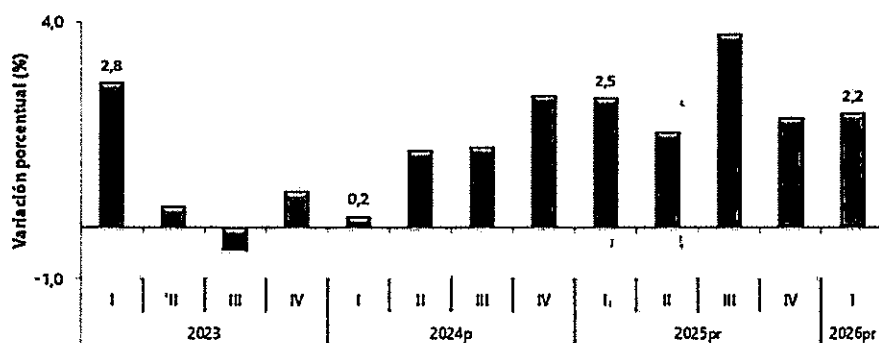




Producto Interno Bruto (PIB)

I trimestre 2026 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen¹
2023-I / 2026^{pr}-I



Fuente: DANE, PIB_T

¹Serie encadenadas de volumen con año de referencia 2015

^{pr}preliminar

^pprovisional

PIB desde el enfoque de la producción En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual). Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie





ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR

NIT. 891801369-2

Modelo Integrado de Planeación y Gestión ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR

FM -020

VERSION 2.0

FECHA: 2024.04.01

ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%. • Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -I	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor ³	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	3,2	1,4
Valor agregado bruto	2,2	0,6
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	2,2	0,6

Fuente: DANE, PIB_T

^{pr} preliminar

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

²Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y

Encuesta mensual de servicios (EMS)





Información marzo 2026

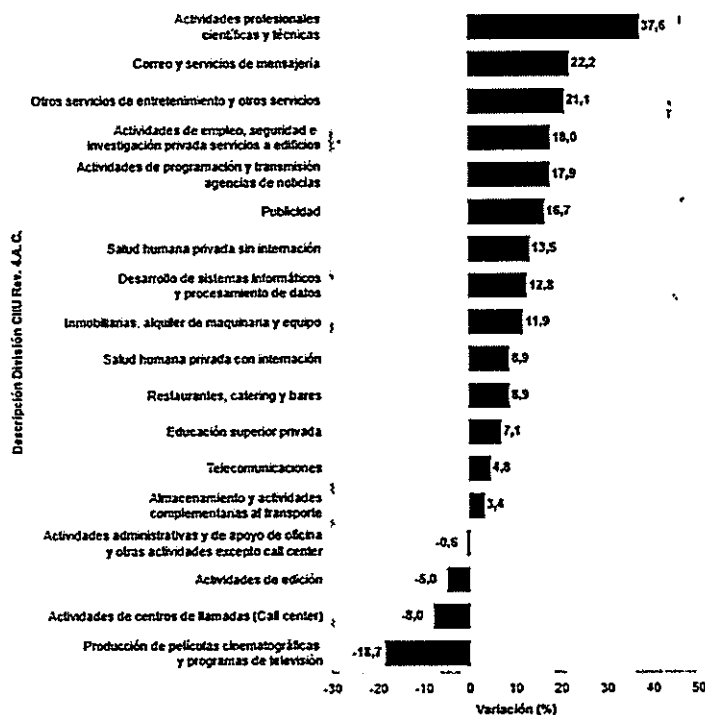
En marzo de 2026, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con marzo de 2025.

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

Variación anual de los Ingresos nominales

Total Nacional

Marzo (2026^P - 2025)



IPC INDICES DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



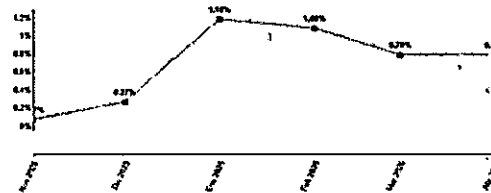


VARIACIÓN IPC MENSUAL ABRIL 2026

Total Nacional

Tendencia

0,78%



2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

La clasificación de los bienes y servicios, objeto del Proceso de Contratación, son los siguientes:

Clasificación UNSPSC	Descripción
11121700	Productos secundarios de la explotación forestal
10191703	Trampas para el control de insectos voladores
41111500	Instrumentos de medición del peso
10191509	Insecticidas

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES GENERALES

El contratista deberá cumplir con las actividades de suministro e instalación de llantas para los vehículos relacionados a continuación que son propiedad o están a cargo del municipio de San Pablo de Borbur:

ÍTEM	PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS	CANT
1	Numetrin Cipermetrina	Insecticida piretroide a base de Cipermetrina. Concentración mínima 20%. Presentación en envase original de 1 litro. Uso para control de insectos voladores y rastreros en áreas de compostaje.	UND
2	Yodo Agrícola Control Bacterias Plantas Y Desinfeccion	Solución desinfectante a base de yodo agrícola para control microbiológico. Presentación de 500 ml Concentración 2.5% . Apto para desinfección de herramientas, superficies y áreas operativas.	UND
3	Rollo Adhesivo Para Moscas	Cinta adhesiva atrapa insectos de alta adherencia. Dimensiones mínimas: 25 cm de ancho x 10 metros de largo. Resistente a	UND





		humedad y altas temperaturas. Incluye rodillo y sistema para suspender en el aire.	
4	Bomba sumergible para manejo de lixiviados	Bomba sumergible de construcción plástica para agua limpia, de referencia TRUPER. Potencia mínima de 3/4 HP. Altura máxima de descarga mínima de 8,5 metros. Caudal máximo mínimo de 170 L/min. Motor con embobinado en cobre. Impulsor fabricado en nylon de alta resistencia. Profundidad máxima de inmersión de 7 metros. Alimentación eléctrica de 127 V y frecuencia de 60 Hz. Consumo máximo de 4 A. Velocidad de operación de 3.450 rpm. Capacidad para el paso de partículas de hasta 5 mm de diámetro. Grado de protección IPX8 para trabajo sumergido. Adaptadores para conexión a manguera de 1" y 1½" NPT, y tubería de 1" y 1½" NPT. Cable eléctrico de mínimo 10 metros de longitud con clavija incorporada. Temperatura máxima del líquido de trabajo de 35 °C. Dimensiones aproximadas de 30 cm de alto por 16 cm de diámetro y peso aproximado de 4 kg. Ciclo de trabajo de 50 minutos continuos por 20 minutos de descanso, con operación máxima diaria de 6 horas. Debe entregarse con manual de operación, garantía mínima de doce (12) meses.	UND
5	Galones Plásticos	Recipientes plásticos de polietileno de alta densidad (PEAD). Capacidad de 20 litros. Color blanco. Con tapa hermética y manija de transporte. Aptos para almacenamiento de líquidos y productos químicos.	UND
6	Tubo O Caja Cebadero Para Control De Plagas Con Cebo	Estación cebadera fabricada en plástico resistente o PVC de alta durabilidad. Sistema de cierre de seguridad. Resistente a humedad, rayos UV y condiciones exteriores. Capacidad para alojar cebos rodenticidas sólidos o bloques parafinados	UND
7	Bascula De Piso Industrial (300kg)	Báscula electrónica de piso industrial con capacidad máxima de 500 kg y división de 100 g. Sistema de pesaje en unidades de kilogramo (kg) y libra (lb). Indicador fabricado en ABS de alta resistencia. Batería interna recargable de 4V con autonomía mínima de 8 horas. Plataforma de pesaje con dimensiones mínimas de 45 x 60 cm. Pantalla LCD con sistema de tres displays independientes de siete (7) dígitos cada uno. Función de indicador liquidador y sistema de tara para descontar el peso de recipientes o contenedores. Equipo de referencia o equivalente	UND





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**

NIT. 891801369-2

**Modelo Integrado de Planeación y Gestión
ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR**

FM -020

VERSION 2.0

FECHA: 2024.04.01

		a la marca BADECOL. Debe entregarse con manual de operación, certificado de calibración.	
8	Plastico de alta resistencia de 8m x 1m transparente.	Polietileno transparente de alta resistencia. Calibre mínimo 6 o superior. Resistente a radiación UV y humedad. Color transparente. Tamaño 8m x 1m. Color transparente.	UND
9	Aserrin de madera	Material orgánico seco proveniente de madera sin tratamiento químico. Libre de contaminantes, pinturas, barnices o residuos tóxicos. Humedad máxima del 20%. Presentación a granel o enlonado.	BULTO
10	Viruta de Madera	Viruta limpia de madera natural sin tratamientos químicos. Tamaño homogéneo entre 1 y 5 cm. Libre de contaminantes. Humedad máxima del 25%. Uso como material estructurante en procesos de compostaje.	BULTO

NOTA 1: Los elementos anteriormente descritos deben ser Nuevos, Originales, NO remanufacturados, NI Reutilizados, de óptima calidad y marcas ampliamente reconocidas en el mercado nacional.

NOTA 2: La entidad requiere de acuerdo al objeto del contrato y a las necesidades que se pretenden satisfacer con el mismo, que los oferentes tengan disponibilidad de entregar los suministros de manera continua, sin interrupciones y en el menor tiempo posible en virtud a que se presentan situaciones de caso fortuito o fuerza mayor que implican necesariamente suministrar los elementos de manera oportuna.

NOTA 3: Por tratarse de un contrato de tracto sucesivo, es decir, que el cumplimiento de las obligaciones se va sucediendo de manera escalonada en el tiempo, se verificará su cumplimiento total hasta el vencimiento del término previsto para su ejecución, pero, el cumplimiento parcial de las obligaciones se verificará de acuerdo con los informes periódicos de cumplimiento presentados por supervisor del contrato.

NOTA 4: En caso de presentarse elementos defectuosos o dañados, el oferente adjudicatario garantiza el cambio de dichos elementos sin costo adicional en el tiempo que lo estipule el supervisor del contrato.

NOTA 5: Las cantidades de los elementos dependerán de las necesidades que durante la etapa de ejecución del contrato derivado del presente proceso de selección se presenten, las cuales serán requeridas por el supervisor del contrato designado

NOTA 6: El contratista deberá sustituir los elementos que resulten defectuosos en un plazo máximo de tres (03) días calendario.

NOTA 07: Los valores aquí descritos deben contemplar impuestos, costos y gastos en que el contratista incurra para la presentación de la propuesta, la celebración, legalización y liquidación del contrato, así como todos los costos que se produzcan para la correcta ejecución del contrato.

Atención oportuna: El proponente seleccionado debe atender las solicitudes del Contratante oportunamente, después de radicada la solicitud de algún suministro o servicio, este debe ser entregado en donde el Supervisor le indique, lo anterior con el objeto de tener una eficiente





prestación del servicio: Si se presentan inconsistencias en la respectiva dotación, por cualquier circunstancia, el Contratista se compromete a realizar el cambio respectivo de los elementos suministrados.

Cantidad: Entregar los elementos objeto de este contrato sin restricción en cuanto a las cantidades requeridas, aunque estas sean mínimas. Entregar los elementos con la calidad exigidas por la norma y cantidad solicitada.

Características de los bienes: Los elementos a suministrar deben ser de óptima calidad y de marcas reconocidas en el mercado, que garanticen un adecuado uso y durabilidad. Todos los suministros que entregará el contratista deberán ser de primera calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del producto.

Nota: Las cantidades de los ítems requeridos consignadas en el cuadro anterior son aproximadas y por tanto el Municipio podrá a su juicio y para evitar la paralización o afectación grave del suministro que se pretende satisfacer con el objeto contratado disponer sobre la interpretación del contrato y la realización de modificaciones a las mismas u ordenar la ejecución de obras no previstas pero comprendidas dentro de su objeto, conforme al procedimiento previsto para la interpretación y modificación unilaterales de los contratos estatales de la ley 80 de 1993, artículos 15 y 16, o suscribir contratos adicionales cuando dichas modificaciones impliquen variación al plazo o valor convenido de conformidad con lo dispuesto en el parágrafo del artículo 40 de la ley 80 de 1993.

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Tomando como referencia los procesos publicados en el portal único de contratación SECOP relacionados con este tipo de Contratación, es posible observar que en el territorio nacional se han desarrollado contratos con objetos similares, los cuales se analizaron y sirvieron de base para establecer los requisitos del presente proceso.

Histórico de compras o adquisiciones del MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR bien o servicio.

AÑO	ENTIDAD	OBJETO	No PROCESO	VALOR
2026	BOYACA – ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR	SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, INSUMOS AGRÍCOLAS, MENAJE Y DEMÁS DOTACIONES REQUERIDAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y AGROINDUSTRIALES DE LAS ASOCIACIONES AGROPECUARIAS, LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA Y EL CUMPLIMIENTO DEL PLAN AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR, CONFORME A LAS METAS OP-001, OP-005; OP-009 OP-01, OP-012 Y OP-013 DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL SAN PABLO DE BORBUR, SIEMPRE CONTIGO 2024-2027	SASI-SPB- 002-2026	\$ 115.660.000 COP
2025	BOYACA – ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN	COMPRA DE INSUMOS, MAQUINARIA AGRÍCOLA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA A CARGO DE LA EPSEA SECRETARÍA DE DESARROLLO	MC-SPB- 016-2025	\$ 25.125.150 COP





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**

NIT. 891801369-2

**Modelo Integrado de Planeación y Gestión
ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR**

FM -020

VERSION 2.0

FECHA: 2024.04.01

	PABLO DE BORBUR	SOCIAL Y ECONÓMICO MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR, BOYACÁ.		
--	-----------------	--	--	--

Histórico de compras o adquisiciones de otras Entidades Estatales y otros consumidores del bien o servicio.

El Municipio verificó en el Secop varios procesos contractuales que se han desarrollado tanto internos como externos en los últimos años para el suministro de insumos para el correcto funcionamiento de la plantas de compostaje a nivel departamental, expuestos a continuación:

AÑO	ENTIDAD	OBJETO	No PROCESO	VALOR
2026	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOGÜÍ	SUMINISTRO INTEGRAL DE INSUMOS Y COMPUESTOS QUÍMICOS REQUERIDOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS OPERATIVOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y LA PLANTA DE COMPOSTAJE DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOGÜÍ EMBELLECIMIENTO DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS Y A LA PROMOCIÓN DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE.	CS - ESP-002 - 2026	\$ 14.799.000 COP
2026	EMPRESAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO E.S.P	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIAL VEGETAL ABSORBENTE (ASERRIN, VIRUTA, ASTILLAS Y/O BIOMASA COMPATIBLE) A TODO COSTO, COMO INSUMO PARA EL PROCESO DE COMPOSTAJE Y CONTROL DE LIXIVIADOS DE LAS EMPRESAS PÚBLICAS DE EL SANTUARIO E.S.P.	S_012_2026	\$ 19.313.500 COP
2025	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOGÜÍ	SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL MEJORAMIENTO, OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, RESIDUOS SÓLIDOS, AGUA POTABLE DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO (PTAP, PTAR Y COMPOSTAJE) PARA LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOGÜÍ.	MC-ESP-001-2025	\$ 13.980.801 COP
2025	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE	SUMINISTRO DE UN VIAJE DE ASERRIN Y/O VIRUTA PARA MEZCLAR EL MATERIAL ORGANICO, ENTREGADO EN EL PARQUE AMBIENTAL DE BIOTRANSFORMACION LA FLORESTA EN LE MUNICIPIO DE VALPARAÍSO.	ODS005-2025	\$ 3.570.000 COP





ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR

NIT. 891801369-2

Modelo Integrado de Planeación y Gestión ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR

FM -020

VERSION 2.0

FECHA: 2024.04.01

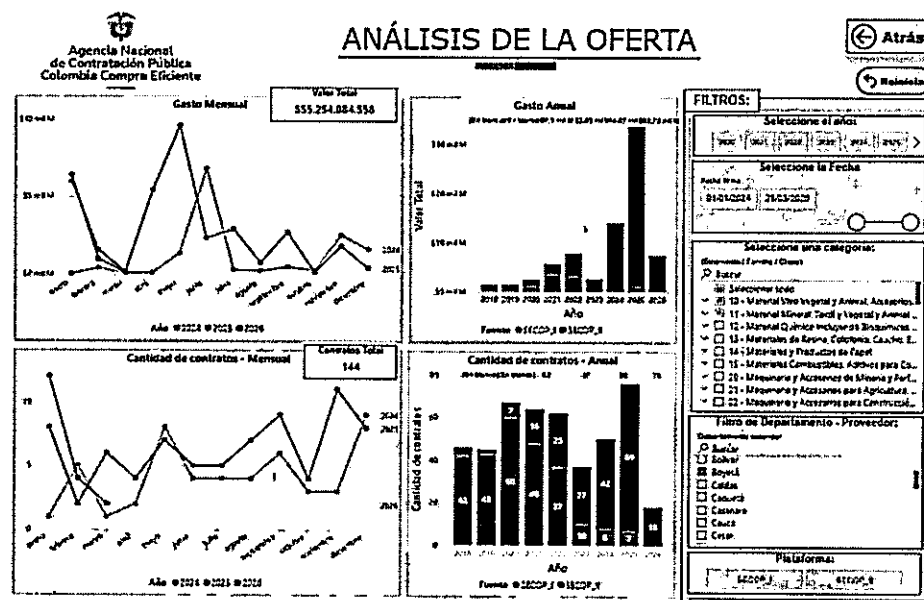
	VALPARAISO S.A.S ESP			
2024	BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPIO DE PESCA	SUMINISTRO DE ASERRIN PARA LA PLANTA DE BIODEGRADACION UBICADA EN LA VEREDA SANTA RITA, DEL MUNICIPIO DE GUATAPE, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS	C-037-2024	\$ 33.028.962 COP

Del anterior análisis de obtuvo lo siguiente:

- Las Entidades solicitaron cotizaciones con base en los requerimientos técnicos previamente estipulados.
- La forma de pago más utilizada es mediante acta parciales, previo recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.
- El valor del contrato contempla todos los costos, es decir incluye todos los gastos que se puedan incurrir para la correcta prestación del servicio. Así mismo incluye todos aquellos impuestos, tasas y contribuciones a que tenga a lugar durante la ejecución del contrato.
- El objeto de la contratación pretendido está orientado directamente al cumplimiento de las metas y la presentación de productos y resultados contemplados en el plan de desarrollo, así como el cubrimiento de una necesidad del servicio.
- La Alcaldía Municipal de San Pablo de Borbur, con el fin de dar cumplimiento de su Plan de Adquisición analizó las condiciones que las demás entidades utilizan para este tipo de vinculación contractual, encontrando ajustado a las necesidades y a la normatividad el presente proceso.

5. ESTUDIO DE LA OFERTA

El siguiente análisis busca definir y estimar las condiciones de la oferta en el mercado del objeto que se requiere contratar.







**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**

NIT. 891801369-2

**Modelo Integrado de Planeación y Gestión
ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR**

FM -020

VERSION 2.0

FECHA: 2024.04.01

No.	PROVEEDORES (COTIZACIONES)	CEDULA O NIT
1	SUMINISTROS A LOS EBANISTAS SAS	900925713
2	TECNIGRAPHICS SAS	901234495-5

6. ANÁLISIS DE COSTOS DEL OBJETO A CONTRATAR

El presupuesto asignado para esta contratación es de **DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE. (\$ 17.700.000,00)** incluido IVA, todo costo directo e indirecto y demás impuestos, tasas, contribuciones, estampillas y gastos que se generen, con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

SUMINISTRO A LOS EBANISTAS S.A.S						
NO	PRODUCTO	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL + IVA
1	Numetrin Cipermetrina	Insecticida piretroide a base de Cipermetrina. Concentración mínima 20%. Presentación en envase 1 litro. Uso para control de insectos voladores y rastreros en áreas de compostaje.	und	\$ 36,900	\$ 7,011	\$ 43,911
2	Yodo Agrícola Control Bacterias Plantas Y Desinfeccion	Solución desinfectante a base de yodo agrícola para control microbiológico. Presentación de 1 litro. Apto para desinfección de herramientas, superficies y áreas operativas.	und	\$ 129,150	\$ 24,539	\$ 153,689
3	Rollo Adhesivo Para Moscas	Cinta adhesiva atrapa insectos de alta adherencia. Dimensiones mínimas: 25 cm de ancho x 10 metros de largo. Resistente a humedad y altas temperaturas. Incluye rodillo y sistema para suspender en el aire.	und	\$ 61,500	\$ 11,685	\$ 73,185





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**

NIT. 891801369-2

**Modelo Integrado de Planeación y Gestión
ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR**

FM -020

VERSION 2.0

FECHA: 2024.04.01

3	Bomba sumergible para manejo de lixiviados	Bomba sumergible de construcción plástica para agua limpia, de referencia TRUPER. Potencia mínima de 3/4 HP. Altura máxima de descarga mínima de 8,5 metros. Caudal máximo mínimo de 170' L/min. Motor con embobinado en cobre. Impulsor fabricado en nylon de alta resistencia. Profundidad máxima de inmersión de 7 metros. Alimentación eléctrica de 127 V y frecuencia de 60 Hz. Consumo máximo de 4 A. Velocidad de operación de 3.450 rpm. Capacidad para el paso de partículas de hasta 5 mm de diámetro. Grado de protección IPX8 para trabajo sumergido. Adaptadores para conexión a manguera de 1" y 1½" NPT, y tubería de 1" y 1½" NPT. Cable eléctrico de mínimo 10 metros de longitud con clavija incorporada. Temperatura máxima del líquido de trabajo de 35 °C. Dimensiones aproximadas de 30 cm de alto por 16 cm de diámetro y peso aproximado de 4 kg. Ciclo de trabajo de 50 minutos continuos por 20 minutos de descanso, con operación máxima diaria de 6 horas. Debe entregarse con manual de operación, garantía mínima de doce (12) meses.	und	\$ 371,460	\$ 70,577	\$ 442,037
4	Galones Plásticos	Recipientes plásticos de polietileno de alta densidad (PEAD). Capacidad de 20 litros. Color blanco. Con tapa hermética y manija de transporte. Aptos para almacenamiento de líquidos y productos químicos.	und	\$ 24,600	\$ 4,674	\$ 29,274





5	Tubo O Caja Cebadero Para Control De Plagas Con Cebo	Estación cebadera fabricada en plástico resistente o PVC de alta durabilidad. Sistema de cierre de seguridad. Resistente a humedad, rayos UV y condiciones exteriores. Capacidad para alojar cebos rodenticidas sólidos o bloques parafinados	und	\$ 30,750	\$ 5,843	\$ 36,593
6	Bascula De Piso Industrial (300kg)	Báscula electrónica de piso industrial con capacidad máxima de 500 kg y división de 100 g. Sistema de pesaje en unidades de kilogramo (kg) y libra (lb). Indicador fabricado en ABS de alta resistencia. Batería interna recargable de 4V con autonomía mínima de 8 horas. Plataforma de pesaje con dimensiones mínimas de 45 x 60 cm. Pantalla LCD con sistema de tres displays independientes de siete (7) dígitos cada uno. Función de indicador liquidador y sistema de tara para descontar el peso de recipientes o contenedores. Equipo de referencia o equivalente a la marca BADECOL. Debe entregarse con manual de operación, certificado de calibración.	und	\$ 430,500	\$ 81,795	\$ 512,295
7	Plastico de alta resistencia de 4m x 100m transparente.	Polietileno transparente de alta resistencia. Calibre mínimo 6.0 superior. Resistente a radiación UV y humedad. Color transparente. Tamaño 4m x 100m. Color transparente.	und	\$ 688,800	\$ 130,872	\$ 819,672





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**

NIT. 891801369-2

**Modelo Integrado de Planeación y Gestión
ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR**

FM -020

VERSION 2.0

FECHA: 2024.04.01

8	Aserrin de madera	Material orgánico seco proveniente de madera sin tratamiento químico. Libre de contaminantes, pinturas, barnices o residuos tóxicos. Humedad máxima del 20%. Presentación a granel o enlonado.	bulto	\$ 11,070	\$ 2,103	\$ 13,173
10	Viruta de Madera	Viruta limpia de madera natural sin tratamientos químicos. Tamaño homogéneo entre 1 y 5 cm. Libre de contaminantes. Humedad máxima del 25%. Uso como material estructurante en procesos de compostaje.	bulto	\$ 12,300	\$ 2,337.	\$ 14,637
SUBTOTAL						\$ 1,797,030
IVA						\$ 341,436
TOTAL						\$ 2,138,466

TECNIGRAPHICS S.A.S						
NO.	PRODUCTO	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL + IVA
1	Numetrin Cipermetrina	Insecticida piretroide a base de Cipermetrina. Concentración mínima 20%. Presentación en envase 1 litro. Uso para control de insectos voladores y rastreros en áreas de compostaje.	und	\$ 39,360	\$ 7,478	\$ 46,838





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**

NIT. 891801369-2

**Modelo Integrado de Planeación y Gestión
ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR**

FM -020

VERSION 2.0

FECHA: 2024.04.01

2	Yodo Agrícola Control Bacterias Plantas Y Desinfeccion	Solución desinfectante a base de yodo agrícola para control microbiológico. Presentación de 1 litro. Apto para desinfección de herramientas, superficies y áreas operativas.	und	\$ 141,450	\$ 26,876	\$ 168,326
3	Rollo Adhesivo Para Moscas	Cinta adhesiva atrapa insectos de alta adherencia. Dimensiones mínimas: 25 cm de ancho x 10 metros de largo. Resistente a humedad y altas temperaturas. Incluye rodillo y sistema para suspender en el aire.	und	\$ 66,420	\$ 12,620	\$ 79,040
3	Bomba sumergible para manejo de lixiviados	Bomba sumergible de construcción plástica para agua limpia, de referencia TRUPER. Potencia mínima de 3/4 HP. Altura máxima de descarga mínima de 8,5 metros. Caudal máximo mínimo de 170 L/min. Motor con embobinado en cobre. Impulsor fabricado en nylon de alta resistencia. Profundidad máxima de inmersión de 7 metros. Alimentación eléctrica de 127 V y frecuencia de 60 Hz. Consumo máximo de 4 A. Velocidad de operación de 3.450 rpm. Capacidad para el paso de partículas de hasta 5 mm de diámetro. Grado de protección IPX8 para trabajo sumergido. Adaptadores para conexión a manguera de 1" y 1½" NPT, y tubería de 1" y 1½" NPT. Cable eléctrico de mínimo 10 metros de longitud con clavija incorporada. Temperatura máxima del líquido de trabajo de 35 °C. Dimensiones aproximadas de 30 cm de alto por 16 cm de diámetro y peso	und	\$ 430,500	\$ 81,795	\$ 512,295





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**

NIT. 891801369-2

**Modelo Integrado de Planeación y Gestión
ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR**

FM -020

VERSION 2.0

FECHA: 2024.04.01

		aproximado de 4 kg. Ciclo de trabajo de 50 minutos continuos por 20 minutos de descanso, con operación máxima diaria de 6 horas. Debe entregarse con manual de operación, garantía mínima de doce (12) meses.				
4	Galones Plasticos	Recipientes plásticos de polietileno de alta densidad (PEAD). Capacidad de 20 litros. Color blanco. Con tapa hermética y manija de transporte. Aptos para almacenamiento de líquidos y productos químicos.	und	\$ 25,830	\$ 4,908	\$ 30,738
5	Tubo O Caja Cebadero Para Control De Plagas Con Cebo	Estación cebadera fabricada en plástico resistente o PVC de alta durabilidad. Sistema de cierre de seguridad. Resistente a humedad, rayos UV y condiciones exteriores. Capacidad para alojar cebos rodenticidas sólidos o bloques parafinados	und	\$ 30,750	\$ 5,843	\$ 36,593





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**

NIT. 891801369-2

**Modelo Integrado de Planeación y Gestión
ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR**

FM -020

VERSION 2.0

FECHA: 2024.04.01

6	Bascula De Piso Industrial (300kg)	Báscula electrónica de piso industrial con capacidad máxima de 500 kg y división de 100 g. Sistema de pesaje en unidades de kilogramo (kg) y libra (lb). Indicador fabricado en ABS de alta resistencia. Batería interna recargable de 4V con autonomía mínima de 8 horas. Plataforma de pesaje con dimensiones mínimas de 45 x 60 cm. Pantalla LCD con sistema de tres displays independientes de siete (7) dígitos cada uno. Función de indicador liquidador y sistema de tara para descontar el peso de recipientes o contenedores. Equipo de referencia o equivalente a la marca BADECOL. Debe entregarse con manual de operación, certificado de calibración.	und	\$ 445,260	\$ 84,599	\$ 529,859
7	Plastico de alta resistencia de 4m x 100m transparente.	Poliétileno transparente de alta resistencia. Calibre mínimo 6 o superior. Resistente a radiación UV y humedad. Color transparente. Tamaño 4m x 100m. Color transparente.	und	\$ 738,000	\$ 140,220	\$ 878,220
8	Aserrin de madera	Material orgánico seco proveniente de madera sin tratamiento químico. Libre de contaminantes, pinturas, barnices o residuos tóxicos. Humedad máxima del 20%. Presentación a granel o enlonado.	bult o	\$ 14,760	\$ 2,804	\$ 17,564





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**

NIT. 891801369-2

**Modelo Integrado de Planeación y Gestión
ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR**

FM -020

VERSION 2.0

FECHA: 2024.04.01

10	Viruta de Madera	Viruta limpia de madera natural sin tratamientos químicos. Tamaño homogéneo entre 1 y 5 cm. Libre de contaminantes. Humedad máxima del 25%. Uso como material estructurante en procesos de compostaje.	bulto	\$ 18,450	\$ 3,506	\$ 21,956
			SUB TOTAL			\$ 1,950,780
			IVA			\$ 370,648
			TOTAL			\$ 2,321,428

El valor estimado del contrato es el resultado de un análisis a los precios del mercado soportado en las cotizaciones solicitadas por el Municipio a las empresas legalmente constituidas. Las cotizaciones hacen parte integral del presente estudio.

7. ANÁLISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO

La política para el manejo del riesgo contractual del Estado para los diferentes procesos, consagra como principio rector, que estos corresponden a las entidades Estatales, las cuales deben asumir sus propios riesgos por su carácter público y el objeto social para el que fueron creadas o autorizadas, y a los contratistas, aquellos riesgos determinados por el objeto que persiguen en el cumplimiento de su actividad, siendo entonces la asignación adecuada una herramienta que minimiza el costo de la mitigación del riesgo.

8. MARCO LEGAL REGULATORIO

A continuación, se identifica la regulación aplicable al objeto del Proceso de Contratación:

La Ley 80 de 1993, Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública

Ley 1150 de 2007, por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.

Ley Estatutaria 1581 de 2012, por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales.

Decreto 1082 de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación.





ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN PABLO DE BORBUR

NIT. 891801369-2

Modelo Integrado de Planeación y Gestión ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR

FM -020

VERSION 2.0

FECHA: 2024.04.01

LEY 1562 DE 2012. Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional.

RESOLUCIÓN 1111 DE 2017 "Por la cual se definen los estándares mínimos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para empleadores y contratantes.

Decreto 1595 de 2015: "Por el cual se dictan normas relativas al Subsistema Nacional de la Calidad y se modifica el capítulo 7 y la sección 1 del capítulo 8 del título 1 de la parte 2 del libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, Decreto 1074 de 2015, y se dictan otras disposiciones".

Decreto 2126 de 2015: "Por medio del cual se modifican los artículos 2.2.1.7.10.3., 2.2.1.7.12.2 y 2.2.1.7.12.5 del Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, Decreto 1074 de 2015."

DECRETO 1072 DE 2015. "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo". Libro 2, Parte 2, Título 4, capítulos 1, 2, 3, y 6 Artículo 2.2.4.1.3, Artículo 2.2.4.6.1, Artículo 2.2.4.6.4, Artículo 2.2.4.6.8

Decreto 1076 de 2015. "Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible". Artículo 2.2.1.1.13.1 Protección sanitaria de la flora y de los bosques.

Manejo adecuado de los residuos peligrosos (filtros, aceites, otros), Plan de Gestión de Residuos Peligrosos; conforme a: Decreto 1076 de 2015. Título 6. Capítulo 1. Sección 3, Artículos 2.2.6.1.3.7. Vertimientos: Decreto 1076 de 2015. Título 3. Capítulo 3. Sección 5 Artículos 2.2.3.3.4.10 y 2.2.3.3.5.1, 3.1.1.

Resolución 001/2015 "Por la cual se unifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos.

Decreto 587 de 2016. Reversión del pago.

RESOLUCIÓN 0312 DE 2019. Nuevos estándares mínimos del SG-SST "Por la cual se definen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST"

LEY 1480 DE 2011. Estatuto del Consumidor. Las normas contenidas en esta ley son aplicables en general a las relaciones de consumo y a la responsabilidad de los productores y proveedores frente al consumidor en todos los sectores de la economía respecto de los cuales no exista regulación especial evento en el cual aplicará la regulación especial y suplementariamente las normas establecidas en esta Ley.

Y demás normatividad vigente en la materia.

8. CONCLUSIONES

Realizado el análisis del comportamiento histórico de procesos similares al presente proceso contractual se determina que la modalidad de selección corresponde a la modalidad de Mínima cuantía atendiendo a la cuantía, de conformidad con lo establecido en la Ley 1474 de 2011 en el Artículo 94. "Transparencia en contratación de mínima cuantía". Adiciónese al artículo 2° de la Ley 1150 de 2007 el siguiente numeral: La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las siguientes reglas: Se publicará una invitación, por un término no inferior a un día hábil, en la cual se señalará el objeto a contratar, el presupuesto destinado para tal fin, así como las condiciones técnicas exigidas; El término





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**

NIT. 891801369-2

**Modelo Integrado de Planeación y Gestión
ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SECTOR**

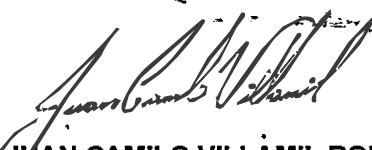
FM -020

VERSION 2.0

FECHA: 2024.04.01

previsto en la invitación para presentar la oferta no podrá ser inferior a un día hábil; La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas; La comunicación de aceptación junto con la oferta constituyen para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuestal.

Teniendo en cuenta lo anterior, el municipio de San Pablo de Borbur requiere contratar una persona natural o jurídica para **"SUMINISTRO DE INSUMOS, EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE COMPOSTAJE DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR EN CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS - PGIRS"**; así mismo, se determina **DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE. (\$ 17.700.000,00) incluido IVA**, todo costo directo e indirecto y demás impuestos, tasas, contribuciones, estampillas y gastos que se generen, con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato, de acuerdo al análisis del sector realizado.


**ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**

Proyectó: Proyectó: **ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ - SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**

Revisó y Aprobó: **ADCONS S.A.S./ASESORES EN CONTRATACION**

