## CAPITULO I
## DESCRIPCIÓN GENERAL, NATURALEZA DE LA ENTIDAD, MARCO NORMATIVO Y PLANEACIÓN

| | |
|---|---|
| **1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL** | |
| **1.1.1. FECHA** | **19 DE MAYO DE 2025** |
| **1.1.2. ENTIDAD** | **ALCALDÍA MUNICIPAL DE TABIO** |
| **1.1.3. RESPONSABLE** | **DIANA CRISTINA BORREGO ESPITIA** |
| **1.1.4. CARGO FUNCIONARIO** | **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA** |
| **1.1.5. OFICINA MISIONAL** | **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA** |
| **1.1.6. TIPO DE CONTRATO** | **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO** |
| **1.1.7. MODALIDAD DE SELECCIÓN** | **CONTRATACIÓN DIRECTA** |

**1.2. NATURALEZA DE LA ENTIDAD**

El municipio de TABIO es una entidad de naturaleza pública, con autonomía administrativa y presupuestal, creada conforme a la Constitución y la Ley, enmarcada dentro de la definición contemplada en el artículo 2º de la Ley 80 de 1993 y en consecuencia regida en materia de contratación por el estatuto de contratación pública.

**1.3. MARCO NORMATIVO (Constitucional y legal)**

**1.3.1. MARCO CONSTITUCIONAL Y LEGAL**: Constitución Política de Colombia, Ley 136 de 1994, modificada y adicionada por la Ley 1551 de 2012, Ley 80 de 1993 modificada y adicionada por la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Ley 1437 de 2011, Decreto-Ley 019 de 2012, Decreto Reglamentario 1082 de 2015, Código de Comercio, código Civil y demás normas concordantes.

**1.3.2. DESCRIPCIÓN DEL FUNDAMENTO CONSTITUCIONAL Y LEGAL:** La Constitución Política entendida como norma suprema y fundamental de la que se desprende toda la normatividad jurídica aplicable en el territorio nacional, ha establecido como fin esencial del estado *"servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes."*.

Igualmente prevé en el artículo 2º los fines del Estado al señalar: *Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.*

Adicionalmente, establece el artículo 209 que: *"La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones."*.

Así mismo, el Artículo 311 de la Carta política establece que: *"Al municipio como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes"*.

Aunado a lo anterior la Ley 136 de 1994 modificada y adicionada por la Ley 1551 de 2012, establecen que el municipio es la entidad territorial fundamental de la división político administrativa del Estado, con autonomía política, fiscal y administrativa, dentro de los límites que señalen la Constitución y la ley y cuya finalidad es el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población en su respectivo territorio.

En la misma dirección el artículo 3º de la Ley 80 de 1993, establece los Fines de la Contratación Estatal al decir: *"Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.*
*(...)."*

En ese sentido los Municipios, tal y como lo establece la Ley 136 de 1994, modificada por la Ley 1551 de 2012, deben concretizar tal precepto constitucional a través de la adopción de planes y programas que garanticen además del mandato superior, el bienestar general y el mejoramiento continuo de la calidad de vida de la población en su respectivo territorio. La recién citada Ley así como el conjunto de la legislación nacional imponen a los entes territoriales obligaciones específicas a efecto de prestar adecuadamente los servicios públicos a ellos encomendados, lograr las finalidades propias del Estado Social de Derecho y en fin servir a la comunidad.
El cumplimiento de los fines citados, genera para la Administración Municipal la necesidad de contar con recursos físicos y humanos adecuados, lo que a su turno busca generar una gestión pública eficiente y eficaz.

En desarrollo de los postulados del Estado Social de Derecho y dentro del marco constitucional y legal, la administración y las entidades del Estado deben contar con herramientas en la consecución y logro de los fines del estado.

**1.4. PRINCIPIO DE PLANEACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**

En cumplimiento del principio de Planeación de la Contratación y en acatamiento a lo señalado en el Artículo 2.2.1.2.1.5.1, del Decreto 1082 de 2015, que desarrolla lo previsto en los numerales 7º y 12 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, se procede a realizar el presente estudio de necesidad y conveniencia previo a la realización del presente proceso de selección para la escogencia de un contratista que acredite capacidad para la realización del objeto del contrato.

## CAPITULO II
## REQUISITOS MINIMOS DEL ESTUDIO DE NECESIDAD Y CONVENIENCIA

### 2.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN (*ARTÍCULO 2.2.1.1.2.1.1 NUMERAL. 1. DECRETO 1082 DE 2015).*

**2.1.1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:**

Se procede a realizar el presente estudio previo en acatamiento a lo señalado en la Sección 2 Subsección 1 artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 que desarrolla lo previsto en el numeral 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, como justificación de la necesidad de realizar la siguiente contratación que tiene como objeto:

**AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EMSERTABIO Y EL MUNICIPIO DE TABIO PARA REALIZAR LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE TABIO CUNDINAMARCA.**

Que la Constitución Política, entendida como norma suprema y fundamental de la que se desprende toda la normatividad jurídica aplicable en el territorio nacional, ha establecido como fin esencial del estado "servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes."

Que culminando los aspectos constitucionales dentro de la parte considerativa de la Constitución Política de Colombia, es menester citar el artículo 366 que señala lo siguiente… "*El bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población son finalidades sociales del Estado. Será objetivo fundamental de su actividad la solución de las necesidades insatisfechas de salud, de educación, de saneamiento ambiental y de agua potable. Para tales efectos, en los planes y presupuestos de la Nación y de las entidades territoriales, el gasto público social tendrá prioridad sobre cualquier otra asignación".*

Que la Ley 715 de 2001, "*por la cual se dictan normas orgánicas en materia de recursos y competencias de conformidad con los Artículos 151, 288, 356 y 357 (Acto Legislativo 01 de 2001) de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones para organizar la prestación de los servicios de educación y salud, entre otros*". Determina las competencias de los distintos niveles de gobierno para la prestación de los servicios de salud, educación, saneamiento básico y agua potable, entre otros y determina las asignaciones y conformación del Sistema General de Participaciones.

En ese sentido, los municipios, tal como establece la Ley 136 de 1994, deben concretar este precepto constitucional mediante la adopción de planes y programas que, además de cumplir con el mandato superior, garanticen el bienestar general y el mejoramiento continuo de la calidad de vida de la población en su respectivo territorio. La Ley mencionada, así como el conjunto de la legislación nacional, impone a los entes territoriales obligaciones específicas para prestar adecuadamente los servicios públicos que se les han encomendado, lograr las finalidades propias del Estado Social de Derecho y, en definitiva, servir a la comunidad.

Que es responsabilidad y deber del Municipio cumplir con las metas trazadas en el Plan de Desarrollo Municipal "Construyendo Juntos 2024-2027", para el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico, especialmente:

**Sector: Vivienda, Ciudad y Territorio**

**Programa: Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico**, que tiene como objetivo mejorar e invertir en el sistema con que contamos en nuestro municipio aportando con una operación efectiva, con calidad en el servicio, con inversión progresiva en tecnología y continuar protegiendo el medio ambiente que permita optimizar la prestación de los servicios públicos domiciliarios.

Y la ejecución del proyecto: "REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE 10000 METROS LINEALES DE LA RED DE ALCANTARILLADO" que tiene como meta 106: "Realizar el mantenimiento y optimización de 10000 metros lineales de la red de alcantarillado". De igual modo, la ejecución del proyecto: "REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE 1000 METROS DE LA RED DE ALCANTARILLADO" que tiene como meta 107: "Realizar la ampliación de 1000 metros de la red de alcantarillado".

De acuerdo con lo anterior, el Municipio de Tabio se esfuerza por realizar actividades y elaborar proyectos para prestar los servicios públicos de acueducto y alcantarillado. Por ello, la Administración Municipal lleva a cabo mesas de trabajo, visitas técnicas, consultas y levantamientos de información basados en las necesidades evidenciadas por los usuarios y los funcionarios encargados del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico. Esto tiene como objetivo formular estrategias en conjunto con la empresa prestadora de servicios públicos del municipio y adoptar las medidas y decisiones necesarias para garantizar el adecuado y óptimo funcionamiento del sistema de redes de alcantarillado, así como de los pozos de inspección, componentes esenciales de la red de alcantarillado del municipio.

Que el sistema de alcantarillado sanitario del sector de Salomón Páez en la vereda de salitre bajo en Tabio, Cundinamarca presenta un avanzado estado de deterioro, evidenciado rebosamientos, fugas y colapsos de tuberías. Esta situación genera graves problemas de salud pública, debido a la proliferación de vectores y la contaminación de aguas superficiales y subterráneas. Además, afecta la actividad económica del sector y disminuye la calidad de vida de los habitantes.

En este contexto, es urgente reponer el sistema de alcantarillado sanitario en el sector de los pinos en la vereda de salitre bajo en Tabio, Cundinamarca, mediante una acción conjunta y coordinada entre Emsertabio y el municipio. Es

necesario evaluar las condiciones actuales de la infraestructura, identificar las deficiencias existentes y diseñar una solución integral que garantice la eficiencia, sostenibilidad y cumplimiento de las normativas ambientales.

A partir del presente proyecto se verán beneficiados aproximadamente 172 usuarios del sector de los pinos, optimizando las condiciones sanitarias de la zona. A través de la implementación de un sistema de alcantarillado eficiente y sostenible, se contribuirá al desarrollo integral del municipio de Tabio, cumpliendo con los estándares de calidad establecidos.

La EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TABIO S.A. tiene contemplado en su objeto social la prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo, así como las actividades complementarias de estos servicios en el municipio de Tabio (Cundinamarca), con el cumplimiento de las formalidades señaladas en las leyes nacionales y extranjeras, cuando fuere el caso.

Que, en desarrollo del presente objeto, la empresa podrá: "A) Planear, financiar, administrar y ejecutar proyectos de construcción, ampliación y reposición de infraestructura, así como la adquisición o instalación de plantas y equipos, vinculados a la prestación de los servicios públicos y/o sus actividades complementarias. B) Operar y mantener infraestructuras, plantas y equipos vinculados a la prestación de los servicios y/o sus actividades complementarias directamente y/o a través de terceros, mediante contratos suscritos bajo cualquier modalidad de asociación, alianzas, convenios y otras formas similares. (…) D) Celebrar contratos o convenios interadministrativos con entidades públicas y privadas, nacionales o extranjeras, para canalizar, administrar, gerenciar y/o intervenir recursos destinados al desarrollo del objeto social de la empresa (…)", por lo tanto, es viable suscribir el presente convenio interadministrativo.

Que, en virtud de los principios de coordinación y colaboración armónica, el artículo 6 de los Ley 489 de 1998 obliga a las autoridades administrativas a garantizar la armonía en el ejercicio de sus respectivas funciones y a prestar colaboración a las demás entidades para facilitar el ejercicio de sus funciones.

Que de conformidad con el literal c) del Numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, tal como quedo modificado por los artículos 92 y 95 de la Ley 1474 de 2011, es procedente la contratación de convenios y contratos interadministrativos "Siempre que las obligaciones derivadas del mismo tengan relación directa con el objeto de la entidad ejecutora señalado en la ley o en sus reglamentos" Que en el artículo 2.2.1.2.1.4.6. Del Decreto 1082 de 2015, se determina que la modalidad de selección para la contratación entre entidades estatales es la contratación directa.

**2.1.2. CONVENIENCIA:** Por lo anteriormente expuesto, es conveniente y oportuno aunar esfuerzos entre la Alcaldía Municipal de Tabio y la Empresa de Servicios Públicos de Tabio EMSERTABIO S.A, con el fin de efectuar la reposición del sistema de alcantarillado sanitario en el sector de los pinos en la vereda de salitre bajo. Este proyecto permitirá modernizar un sistema obsoleto que actualmente puede estar causando problemas de filtración y contaminación, reduciendo así el riesgo de enfermedades relacionadas con el manejo inadecuado de aguas residuales. Además, una infraestructura de alcantarillado renovada contribuirá al desarrollo urbano sostenible, incrementará la capacidad del municipio para gestionar el crecimiento poblacional y proporcionará una base sólida para futuras inversiones en la región.

**2.1.3. DISPONIBILIDAD DE RECURSOS**: Que una vez revisado el presupuesto de la presente vigencia se puede establecer que existen recursos en el presupuesto del municipio para cubrir el gasto que ocasione el futuro contrato.

**2.1.4. PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES:** Igualmente el servicio que se pretende contratar se encuentra incluido en el plan anual de adquisiciones elaborado conforme al artículo 2.2.1.1.1.4.1 del Decreto 1082 de 2015 para la vigencia 2025.

Por todo lo anterior el Municipio de TABIO, en uso de sus atribuciones constitucionales y legales y con la finalidad de dar cumplimiento a las funciones esenciales que se le han asignado, considera necesario, oportuno y conveniente la selección de una persona que acredite capacidad y experiencia para ejecutar el objeto del contrato, para lo cual adelanta el presente ESTUDIO PREVIO.

## 2.2. OBJETO, ESPECIFICACIONES DEL OBJETO, AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS, ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN Y RELACIÓN ESTRATÉGICA CON EL PLAN DE DESARROLLO.

**(ARTÍCULO 2.2.1.1.2.1.1. NUMERAL 2º DECRETO 1082 DE 2015)**

### 2.2.1. OBJETO A CONTRATAR

**AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EMSERTABIO Y EL MUNICIPIO DE TABIO PARA REALIZAR LA REPOSICION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE TABIO CUNDINAMARCA.**

### 2.2.2. ALCANCE DEL OBJETO

El alcance del objeto comprende aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre EMSERTABIO y el Municipio de Tabio para llevar a cabo la reposición del sistema de alcantarillado sanitario en el sector los pinos, en la vereda de salitre bajo. Estas actividades abarcarán la planificación, ejecución y supervisión del reemplazo del sistema obsoleto, incluyendo la coordinación técnica para el diseño y la instalación de nuevas infraestructuras, así como la gestión administrativa y financiera, con el fin de garantizar el mantenimiento, optimización y ampliación de la red de alcantarillado en concordancia con las metas 106 y 107 del Plan de Desarrollo "Construyamos Juntos 2024-2027".

## 2.2.3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBJETO A CONTRATAR

Para adelantar el presente proceso de contratación y ejecutar el objeto contractual no se requieren permisos, licencias o aprobación de diseños

Para la ampliación, mantenimiento y reposición del sistema de alcantarillado en el sector los pinos, se deben realizar como mínimo las siguientes actividades técnicas:

**Fase preliminar**

- **Localización y replanteo redes:** consiste en trasladar al terreno las ubicaciones y niveles indicados en los planos del proyecto, para guiar la correcta instalación de las tuberías y estructuras del alcantarillado.

**Fase de Excavación**

- **Excavaciones Manuales:** Se realizarán excavaciones a una profundidad (2 a 4 metros) utilizando herramientas manuales para preparar el terreno y acceder a las zonas donde no es posible el uso de maquinaria.
- **Excavación Mecánica:** Se emplearán excavadoras y otros equipos mecánicos para realizar excavaciones de mayor profundidad, lo que permitirá instalar las tuberías a la profundidad requerida.
- **Rellenos:**
  - **Arena de Peña:** Se utilizará este material para proporcionar una base sólida y estable a las tuberías, evitando asentamientos y deformaciones.
  - **Recebo común compactado mecánicamente:** Se utilizará este material como relleno para la excavación.
  - **Sub-base granular:** Se utilizará este material como sub-base para la instalación de la mezcla asfáltica para la vía.

**Fase de Construcción**

- **Entibado metálico tipo 3:** Se utilizará entibado metálico para asegurar la integridad del personal que llevará a cabo la instalación de la tubería sanitaria ya que se trabajará a profundidades mayores a los 4m.
- **Instalación de Tubería:** Se instalará tubería PVC de 12 pulgadas de diámetro, unidas mediante las conexiones adecuadas, para formar la nueva red de alcantarillado.
- **Demolición de cubiertas pozos existentes:** Se tendrá la necesidad de demoler los pozos existentes para poder construir las redes de alcantarillado de acuerdo con los diseños realizados.
- **Cilindro para pozo de inspección:** Se construirán los cilindros de los pozos de inspección de diámetro de 1.20 m y espesor de 0.25 m, en ladrillo recocido con su respectivo pañete y pasos de acceso en acero de ¾".
- **Base para pozo de inspección:** Se construirán placas de fondo para los pozos de inspección en diámetro de 1.7 m, espesor de 0.20 en concreto de 3000 PSI, con su respectiva cañuela.
- **Conexiones domiciliarias:** Se instalarán acometidas domiciliarias 12" x 6" en tubería PVC con sus respectivos aditamentos para su instalación para una longitud promedio de 4m.
- **Riego de imprimación:** Se aplicará material bituminoso (normalmente una emulsión asfáltica) sobre una capa granular, para luego instalar la mezcla asfáltica.
- **Mezcla densa en caliente:** Se utilizará mezcla tipo asfalto como actividad final de obra para dejar la vía en igual o mejores condiciones.

**Fase Final**

- **Carga y Retiro de Sobrantes:** Se retirarán del lugar los materiales de excavación sobrantes y los escombros generados durante la obra. Estos materiales serán transportados a un botadero autorizado, cumpliendo con las normativas ambientales vigentes.

Cabe mencionar, que todas las actividades deberán cumplir con las normas técnicas colombianas vigentes, garantizando la seguridad de los trabajadores y la calidad de las obras. Se priorizará el uso de materiales de alta calidad y se establecerán mecanismos de control de calidad en todas las etapas del proyecto.

Los equipos y herramientas tecnológicas que se empleen para la ejecución del proyecto deberán corresponder a las necesidades planteadas por la Administración Municipal de Tabio y la Empresa de Servicios Públicos de Tabio – EMSERTABIO S.A. E.S.P.

**2.2.4. AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS**

**Autorizaciones:** Ley 1551 de 2012 capítulo 5, articulo 29 literal d numeral 5.
**Permisos:** N/A
**Licencias:** N/A
**Estudios y diseños:** N/A

**2.3. MODALIDAD DE SELECCIÓN CON SU JUSTIFICACIÓN Y LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS. (ARTÍCULO 2.2.1.1.2.1.1. NUMERAL 3° DECRETO 1082 DE 2015)**

**2.3.1. MODALIDAD DE SELECCION Y JUSTIFICACION**

Teniendo en cuenta que se pretende por parte del municipio la suscripción de un **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO**, de acuerdo con el objeto a contratar y la naturaleza del mismo, la selección para la escogencia del contratista será a través de la modalidad de **CONTRATACION DIRECTA**. Mediante esta modalidad de selección, la entidad podrá contratar directamente con entidades de carácter de público que este en capacidad de ejecutar el objeto del contrato y que acredite idoneidad y experiencia relacionada con la materia objeto del contrato.

**2.3.2. FUNDAMENTOS JURIDICOS DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN**

El fundamento legal de la modalidad se encuentra contemplado en el literal c) numeral 4° del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 92 de la Ley 1474 de 2011 y artículo 2.2.1.2.1.4.4 del Decreto 1082 de 2015.

Modificado por el artículo 92 de la Ley 1474 de 2011. *"Contratos interadministrativos, siempre que las obligaciones derivadas del mismo tengan relación directa con el objeto de la entidad ejecutora señalado en la ley o en sus reglamentos.*

*Se exceptúan los contratos de obra, suministro, prestación de servicios de evaluación de conformidad respecto de las normas o reglamentos técnicos, encargos fiduciarios y fiducia pública cuando las instituciones de educación superior públicas o las Sociedades de Economía Mixta con participación mayoritaria del Estado, o las personas jurídicas sin ánimo de lucro conformadas por la asociación de entidades públicas, o las federaciones de entidades territoriales sean las ejecutoras. Estos contratos podrán ser ejecutados por las mismas, siempre que participen en procesos de licitación pública o contratación abreviada de acuerdo con lo dispuesto por los numerales 1 y 2 del presente artículo". (…)*

**2.4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, JUSTIFICACIÓN Y DATOS DEL CDP (ARTÍCULO 2.2.1.1.2.1.1. NUMERAL 4 DECRETO 1082 DE 2015)**

**2.4.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO - (PRESUPUESTO OFICIAL)**

El valor estimado del contrato es de **DOSCIENTOS DIEZ MILLONES CIENTO DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS ($ 210.116.456) M/CTE INCLUIDO COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, IMPUESTOS, TASAS, CONTRIBUCIONES, RETENCIONES Y DEMÁS GASTOS ASOCIADOS**, de acuerdo con los siguientes aportes:

1. El Municipio de Tabio aportará la suma de **CIENTO OCHENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS ($188.805.953) M/CTE.**

2. La Empresa de Servicios Públicos de Tabio EMSERTABIO S.A. E.S.P. realizará un aporte en especie de **VEINTIUN MILLONES TRESCIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS TRES PESOS M/CTE ($21.310.503)** acorde al suministro tubería PVC de 12" x 6m, servicio de camión tipo furgón, así acompañamiento profesional de Ingeniero civil para supervisión de la ejecución de la obra. Respaldados mediante certificado firmado por el gerente de la empresa de servicios públicos de Tabio EMSERTABIO

**2.4.2. ANALISIS DE PRECIOS DEL MERCADO PARA ESTABLECER EL PRESUPUESTO OFICIAL**

Para establecer el valor del convenio, la Entidad estableció el valor de las actividades técnicas a realizar, como consta en las cotizaciones adjuntas al presente estudio para determinar el valor del aporte del municipio, adicionalmente, para determinar el valor del aporte de Emsertabio se tomaron los precios de la cartilla del Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca – ICCU, y cotizaciones.

Por consiguiente, se procede a establecer el valor estimado para la contratación de la reposición del sistema de alcantarillado sanitario en el sector los pinos ubicado en el municipio de Tabio, considerando los precios que actualmente circulan en el mercado identificados en tres (3) cotizaciones para este tipo de procesos, los cuales se encuentran detallados en el análisis económico del presente estudio y en los anexos del proceso precontractual.

✓ **Cotización No. 1**

**Empresa:** HENRY ANTONIO GARZÓN AVILA
**C.C:** 11.436.534
**Dirección:** Calle 14 No. 4ª-22 – Facatativá, Cundinamarca
**Teléfono:** 310 873 6697

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1,1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES | ML | 111,00 | 13.002 | 1.443.222 |
| 2 | **IMPACTO URBANO** | | | | |
| 2,1 | SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS | ML/MES | 20,00 | 60.565 | 1.211.300 |
| 2,2 | VALLA DE HASTA 8 M2 | M2 | - | 295.129 | 0 |
| 3 | **EXCAVACIONES Y RELLENOS** | | | | |
| 3,1 | EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD | M3 | 75,81 | 57.790 | 4.381.060 |
| 3,2 | EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | M3 | 729,41 | 10.655 | 7.771.906 |
| 3,3 | RELLENO CON ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA | M3 | 16,65 | 271.988 | 4.528.600 |
| | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | 696,11 | 88.733 | 61.768.284 |
| | SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) | M3 | 33,30 | 131.336 | 4.373.489 |
| 3,4 | ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO) | M2 | 467,49 | 47.766 | 22.330.366 |
| 3,5 | TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO) | M3 | 5.233,96 | 1.339 | 7.009.293 |
| 4 | **INSTALACION TUBERIA PVC DE ALCANTARILLADO** | | | | |
| 4,1 | INSTALACION TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12" | ML | 99,00 | 6.752 | 668.448 |
| 4,2 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12" | ML | - | 94.877 | 0 |
| 5 | **REPOSICION ASFALTO** | | | | |
| 5,1 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN | M2 | 166,50 | 5.894 | 981.351 |
| 5,2 | MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO) | M3 | 11,66 | 1.207.188 | 14.069.776 |
| 6 | **POZOS DE INSPECCION Y DOMICILIARIAS** | | | | 0 |
| 6,1 | DEMOLICION CUBIERTAS POZOS EXISITENTES | UN | 1,00 | 78.008 | 78.008 |
| 6,2 | PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) PREFABRICADO | UN | 1,00 | 1.061.915 | 1.061.915 |
| 6,3 | CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=25 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4" | ML | 4,20 | 1.231.827 | 5.179.833 |
| 6,4 | BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI) | UN | 1,00 | 459.443 | 459.443 |
| 6,5 | CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M | UN | 6,00 | 773.845 | 4.643.070 |
| | COSTOS DIRECTOS OBRA | | | | 141.959.363 |
| | ADMINISTRACION | 27% | | | 38.329.028 |
| | IMPREVISTOS | 1% | | | 1.419.594 |
| | UTILIDAD | 5% | | | 7.097.968 |
| | **VALOR TOTAL OBRA** | | | | **188.805.953** |

✓ **Cotización No. 2**

**Empresa:** HIDRATOP S.A.S
**R/L** JUAN CARLOS LAVERDE QUINTERO
**C.C** No. 80.405.966
**Dirección:** Carrera 2ª No. 2-49
**Teléfono:** 310 566 1983

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES | ML | 111.00 | 13.002 | 1.443.222 |
| 2 | IMPACTO URBANO | | | | |
| 2.1 | SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS | MU/MES | 20.00 | 60.565 | 1.211.300 |
| 2.2 | VALLA DE HASTA 8 M2 | M2 | - | 295.129 | - |
| 3 | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | | |
| 3.1 | EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD | M3 | 75.81 | 57.790 | 4.381.009 |
| 3.2 | EXCAVACIÓN MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | M3 | 729.41 | 10.655 | 7.771.905 |
| 3.3 | RELLENO CON ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERIA | M3 | 16.65 | 271.958 | 4.528.606 |
| | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | 696.11 | 88.733 | 61.768.284 |
| | SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) | M3 | 33.30 | 131.336 | 4.373.465 |
| 3.4 | ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO) | M2 | 467.49 | 47.706 | 22.309.366 |
| 3.5 | TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO) | M3 | 5.233,96 | 1.339 | 7.009.293 |
| 4 | INSTALACION TUBERIA PVC DE ALCANTARILLADO | | | | |
| 4.1 | INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12" | ML | 99.00 | 10.823 | 1.071.477 |
| 4.2 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12" | ML | - | 102.385 | - |
| 5 | REPOSICION ASFALTO | | | | |
| 5.1 | RIEGO DE IMPRIMACION | M2 | 166.50 | 5.894 | 981.351 |
| 5.2 | MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO) | M3 | 11.66 | 1.207.165 | 14.069.776 |
| 6 | POZOS DE INSPECCION Y DOMICILIARIAS | | | | |
| 6.1 | DEMOLICION CUBIERTAS POZOS EXSITENTES | UN | 1.00 | 125.300 | 125.300 |
| 6.2 | PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27.6MPA (4000PSI) PREFABRICADO | UN | 1.00 | 1.061.915 | 1.061.915 |
| 6.3 | CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M , E=25 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4" | ML | 4.20 | 1.231.827 | 5.179.833 |
| 6.4 | BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI) | UN | 1.00 | 459.443 | 459.443 |
| 6.5 | CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M | UN | 6.00 | 773.845 | 4.643.070 |
| | COSTOS DIRECTOS OBRA | | | | 142.409.654 |
| | ADMINISTRACION | 27% | | | 38.450.615 |
| | IMPREVISTOS | 1% | | | 1.424.097 |
| | UTILIDAD | 5% | | | 7.120.484 |
| | VALOR TOTAL OBRA | | | | 189.404.850 |

✓ **Cotización No. 3**

**Empresa:** JULIO LEANDRO GARZON ALFONSO
**NIT:** 3.056.764-0
**Dirección:** Calle 2 No. 1-65 – Guasca, Cundinamarca
**Teléfono:** 311 575 4046

| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | VR UNIT | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1,1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES | ML | 111,00 | 13.100 | 1.454.100 |
| 2 | IMPACTO URBANO | | | | |
| 2,1 | SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS | MU/MES | 20,00 | 60.700 | 1.214.000 |
| 2,2 | VALLA DE HASTA 8 M2 | M2 | - | 296.500 | 0 |
| 3 | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | | |
| 3,1 | EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD | M3 | 75,81 | 57.800 | 4.381.818 |
| 3,2 | EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | M3 | 729,41 | 10.700 | 7.804.730 |
| 3,3 | RELLENO CON ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA | M3 | 16,65 | 272.000 | 4.528.800 |
| | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | 696,11 | 88.800 | 61.814.923 |
| | SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) | M3 | 33,30 | 131.300 | 4.372.290 |
| 3,4 | ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO) | M2 | 467,49 | 47.800 | 22.346.261 |
| 3,5 | TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO) | M3 | 5.233,96 | 1.350 | 7.065.841 |
| 4 | INSTALACION TUBERIA PVC DE ALCANTARILLADO | | | | |
| 4,1 | INSTALACION TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12" | ML | 99,00 | 6.750 | 668.250 |
| 4,2 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12" | ML | - | 95.000 | 0 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | REPOSICION ASFALTO | | | | |
| 5,1 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN | M2 | 166,50 | 5.900 | 982.350 |
| 5,2 | MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO) | M3 | 11,66 | 1.208.000 | 14.079.240 |
| 6 | POZOS DE INSPECCION Y DOMICILIARIAS | | | | |
| 6,1 | DEMOLICION CUBIERTAS POZOS EXISITENTES | UN | 1,00 | 78.000 | 78.000 |
| 6,2 | PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) PREFABRICADO | UN | 1,00 | 1.062.000 | 1.062.000 |
| 6,3 | CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=25 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4" | ML | 4,20 | 1.231.900 | 5.180.139 |
| 6,4 | BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI) | UN | 1,00 | 459.400 | 459.400 |
| 6,5 | CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M | UN | 6,00 | 773.900 | 4.643.400 |
| | COSTOS DIRECTOS OBRA | | | | 142.135.542 |
| | ADMINISTRACION | 27% | | | 38.376.596 |
| | IMPREVISTOS | 1% | | | 1.421.355 |
| | UTILIDAD | 5% | | | 7.106.777 |
| | **VALOR TOTAL OBRA** | | | | **189.040.271** |

Teniendo en cuenta los valores presentados en las cotizaciones, se establece un presupuesto final de los implementos a comprar, presentado a continuación:

**APORTE MUNICIPIO**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES | ML | 111 | $ 13.002 | $ 1.443.222 |
| **2** | **IMPACTO URBANO** | | | | |
| 2.1 | SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS | ML/MES | 20 | $ 60.565 | $ 1.211.300 |
| **3** | **EXCAVACIONES Y RELLENOS** | | | | |
| 3.1 | EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD | M3 | 75,81 | $ 57.790 | $ 4.381.060 |
| 3.2 | EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD | M3 | 729,41 | $ 10.655 | $ 7.771.906 |
| 3.3 | RELLENO CON ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA | M3 | 16,65 | $ 271.988 | $ 4.528.600 |
| | RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE | M3 | 696,11 | $ 88.733 | $ 61.768.284 |
| | SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) | M3 | 33,30 | $ 131.336 | $ 4.373.489 |
| 3.4 | ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO) | M2 | 467,49 | $ 47.766 | $ 22.330.366 |
| 3.5 | TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO) | M3 | 5.233,96 | $ 1.339 | $ 7.009.293 |
| **4** | **INSTALACION TUBERIA PVC DE ALCANTARILLADO** | | | | |
| 4.1 | INSTALACION TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO | ML | 99 | $ 6.752 | $ 668.448 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 12" | | | | |
| **5** | **REPOSICION ASFALTO** | | | | |
| 5.1 | RIEGO DE IMPRIMACIÓN | M2 | 166,5 | $ 5.894 | $ 981.351 |
| 5.2 | MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO) | M3 | 11,655 | $ 1.207.188 | $ 14.069.776 |
| **6** | **POZOS DE INSPECCION Y DOMICILIARIAS** | | | | |
| 6.1 | DEMOLICION CUBIERTAS POZOS EXISITENTES | UN | 1 | $ 78.008 | $ 78.008 |
| 6.2 | PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM 27,6MPA (4000PSI) PREFABRICADO | UN | 1 | $1.061.915 | $ 1.061.915 |
| 6.3 | CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=25 CM, EN LADRILLO RECOCIDO, INCLUYE PAÑETE Y PASOS EN ACERO 3/4" | ML | 4,20 | $1.231.827 | $ 5.179.833 |
| 6.4 | BASE PARA POZO D=170CM E=20CM (INCLUYE RECEBO Y CAÑUELA) 21 MPA (3000 PSI) | UN | 1 | $ 459.443 | $ 459.443 |
| 6.5 | CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACIÓN LONGITUD PROMEDIO 4 M | UN | 6 | $ 773.845 | $ 4.643.070 |
| | COSTOS DIRECTOS OBRA | | | | $141.959.363 |
| | ADMINISTRACION | 27% | | | $ 38.329.028 |
| | IMPREVISTOS | 1% | | | $ 1.419.594 |
| | UTILIDAD | 5% | | | $ 7.097.968 |
| | **VALOR TOTAL OBRA** | | | | **$188.805.953** |

El cálculo del aporte a realizar por la Empresa de Servicios Públicos de Tabio – EMSERTABIO S.A. E.S.P. se estableció de acuerdo suministro tubería PVC de 12" x 6m, servicio de camión tipo furgón, Manejo de agua con motobomba de 2" o 3" y Acompañamiento profesional de Ingeniero civil para supervisión de la ejecución de la obra. Esto se evidencia en el siguiente cuadro, suscrito por el Gerente de EMSERTABIO S.A. E.S.P.:

## COTIZACIÓN NO.1 – FF SOLUCIONES S.A

Fundada 1971®

**Soluciones S.A.**

Ferretería Forero S.A.

Bogota D.C. enero 21 de 2025

Señores.
**Empresa De Servicios Publicos De Tabio**
**Atencion:** Ing. Fredy Falacio
Cargo: **Gerente Emsertabio**
Direccion
Email
**Ciudad** Tabio- Cundinamarca

**COTIZACION No. I.P.-2025-01-LIC-15453**

**TEL:**
**CEL:**
**NIT:** 900,285,304

EN ATENCION A SU AMABLE SOLICITUD NOS PERMITIMOS OFERTAR LOS SIGUIENTES PRODUCTOS

| ITEM | CODIGO | DESCRIPCION | % IVA | CANTIDAD | UNIDAD | VR UNITARIO | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FERRETERIA | | | | | |
| 1 | 00000290 | Adaptador Hembra Pvc 1 | 19% | 67 | Unidad | $ 2,263 | $ 151,621 |
| 2 | 00000290 | Adaptador Hembra Pvc 1 1/2 | 19% | 50 | Unidad | $ 6,256 | $ 312,800 |
| 3 | 00000290 | Adaptador Hembra Pvc 1 1/4 | 19% | 50 | Unidad | $ 3,689 | $ 184,450 |
| 4 | 00000290 | Adaptador Hembra Pvc 3/4 | 19% | 150 | Unidad | $ 1,015 | $ 152,250 |
| 5 | 00000290 | Adaptador Macho Pvc 1 | 19% | 53 | Unidad | $ 1,890 | $ 100,170 |
| 6 | 00000290 | Adaptador Macho Pvc 1 1/2 | 19% | 12 | Unidad | $ 4,661 | $ 55,932 |
| 7 | 00000290 | Adaptador Macho Pvc 1/2 | 19% | 1,000 | Unidad | $ 499 | $ 499,000 |
| 8 | 00000290 | Adaptador Macho Pvc 3 | 19% | 6 | Unidad | $ 26,172 | $ 157,032 |
| 9 | 00000290 | Adaptador Macho Pvc 3/4 | 19% | 250 | Unidad | $ 905 | $ 226,250 |
| 10 | 00000290 | Adaptador Macho Pvc 4 | 19% | 6 | Unidad | $ 48,145 | $ 288,870 |
| 11 | 00000290 | Adaptador Pf Hembra 1 | 19% | 30 | Unidad | $ 8,000 | $ 240,000 |
| 12 | 00000290 | Adaptador Pf Hembra 1 1/2 | 19% | 20 | Unidad | $ 20,000 | $ 400,000 |
| 13 | 00000290 | Adaptador Pf Hembra 1 1/4 | 19% | 20 | Unidad | $ 35,833 | $ 716,660 |
| 14 | 00000290 | Adaptador Pf Hembra 1/2 | 19% | 300 | Unidad | $ 2,941 | $ 882,300 |
| 15 | 00000290 | Adaptador Pf Hembra 2 | 19% | 6 | Unidad | $ 26,667 | $ 160,002 |
| 16 | 00000290 | Adaptador Pf Hembra 3/4 | 19% | 50 | Unidad | $ 24,000 | $ 1,200,000 |
| 17 | 00000290 | Adaptador Pf Macho 1 | 19% | 36 | Unidad | $ 15,333 | $ 551,988 |
| 18 | 00000290 | Adaptador Pf Macho 1 1/2 | 19% | 20 | Unidad | $ 35,833 | $ 716,660 |
| 19 | 00000290 | Adaptador Pf Macho 1/2 | 19% | 1,000 | Unidad | $ 2,682 | $ 2,682,000 |
| 20 | 2290205110 | Adaptador Pf Macho 3/4 | 19% | 40 | Unidad | $ 22,600 | $ 904,000 |
| 21 | 00012350 | Alicates De 8" | 19% | 4 | Unidad | $ 52,500 | $ 210,000 |
| 22 | 00000290 | Barra De 18 Lbs | 5% | 2 | Unidad | $ 200,000 | $ 400,000 |
| 23 | 00000290 | Buje De 1 1/2 A 1 | 19% | 12 | Unidad | $ 4,142 | $ 49,704 |
| 24 | 00000290 | Buje De 1 1/2 A 1/2 | 19% | 43 | Unidad | $ 4,142 | $ 178,106 |
| 25 | 00000290 | Buje De 2 A 1 | 19% | 24 | Unidad | $ 6,332 | $ 151,968 |

Fundada 1971®
ff Soluciones S.A.
Ferretería Forero S.A.

| ITEM | CODIGO | DESCRIPCION | % IVA | CANTIDAD | UNIDAD | VR UNITARIO | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 00000290 | Bujo De 2 A 3/4 | 19% | 24 | Unidad | $ 6,332 | $ 151,968 |
| 27 | 00000290 | Cabos Para Azacon | 19% | 6 | Unidad | $ 10,833 | $ 64,998 |
| 28 | 00000290 | Candados De Corte Chapeta Plastica | 19% | 150 | Unidad | $ 4,333 | $ 649,950 |
| 29 | 00000290 | Cepilla Tipo Edis | 19% | 80 | Unidad | $ 19,167 | $ 1,533,360 |
| 30 | 00000290 | Cinta Peligro Roja x 500 m | 19% | 10 | Unidad | $ 25,000 | $ 250,000 |
| 31 | 2706006CA | Cinta Teflon | 19% | 30 | Unidad | $ 5,000 | $ 150,000 |
| 32 | 00000290 | Codo Pvc 1 | 19% | 100 | Unidad | $ 2,268 | $ 226,800 |
| 33 | 00000290 | Codo Pvc 1/2 | 19% | 1,000 | Unidad | $ 725 | $ 725,000 |
| 34 | 00000290 | Codo Pvc 3/4 | 19% | 50 | Unidad | $ 1,161 | $ 58,050 |
| 35 | 00000290 | Collarin De 2 A 1/2 | 19% | 24 | Unidad | $ 17,316 | $ 415,584 |
| 36 | 00000290 | Collarin De 2 A 3/4 | 19% | 6 | Unidad | $ 11,293 | $ 67,758 |
| 37 | 00000290 | Collarin De 3 A 1/2 | 19% | 30 | Unidad | $ 24,682 | $ 740,460 |
| 38 | 00000290 | Collarin De 4 A 1/2 | 19% | 24 | Unidad | $ 25,113 | $ 602,712 |
| 39 | 00000290 | Collarin De 4 A 3/4 | 19% | 12 | Unidad | $ 23,877 | $ 286,524 |
| 40 | 00000290 | Collarin De 6 A 2 | 19% | 6 | Unidad | $ 383,333 | $ 2,299,998 |
| 41 | 00000290 | Conos Pequeños De 45 | 19% | 10 | Unidad | $ 63,025 | $ 630,250 |
| 42 | 00000290 | Copa Guadaña para la fuerca de la cuchilla | 19% | 3 | Unidad | $ 21,008 | $ 63,024 |
| 43 | 00000290 | Cuchilla De Guadaña | 5% | 50 | Unidad | $ 16,667 | $ 833,350 |
| 44 | 00014079 | Destornillador Estrella De 1/4" x 6" | 19% | 4 | Unidad | $ 11,250 | $ 45,000 |
| 45 | 00014000 | Destornillador Pala De 1/4" x 6" | 19% | 4 | Unidad | $ 11,250 | $ 45,000 |
| 46 | 00000290 | Disco Corte Asfalto 14 A 18 | 19% | 0 | Unidad | $ 2,183,473 | $ 0 |
| 47 | 00012548 | Disco De Corte De Hierro 7 | 19% | 12 | Unidad | $ 8,850 | $ 106,200 |
| 48 | 00011560 | Disco De Corte Y Diamantado 7 | 19% | 12 | Unidad | $ 67,500 | $ 810,000 |
| 49 | 00011565 | Disco Pulir 4.1/2" | 19% | 15 | Unidad | $ 4,350 | $ 65,250 |
| 50 | 00000290 | Escafandra Talla 39 | 19% | 1 | Unidad | $ 341,457 | $ 341,457 |
| 51 | 00000290 | Escobas | 19% | 85 | Unidad | $ 7,500 | $ 637,500 |
| 52 | 00000290 | Escobilla | 19% | 45 | Unidad | $ 16,667 | $ 750,015 |
| 53 | 00000290 | Extension 3x 12 30 Mt | 19% | 1 | Unidad | $ 483,333 | $ 483,333 |
| 54 | 00000290 | Galapago 1 1/2 A 1/2 | 19% | 50 | Unidad | $ 11,167 | $ 558,350 |
| 55 | 00000290 | Galapago 3/4 A 1/2 | 19% | 50 | Unidad | $ 6,667 | $ 333,350 |
| 56 | 00000290 | Galapago De 1 1/2 A 3/4 | 19% | 30 | Unidad | $ 11,167 | $ 335,010 |
| 57 | 00000290 | Galapago De 1 1/4 A 1 | 19% | 17 | Unidad | $ 10,333 | $ 175,661 |
| 58 | 00000290 | Galapago De 1 1/4 A 1/2 | 19% | 15 | Unidad | $ 10,333 | $ 154,995 |

Fundada 1971

Soluciones S.A.

Ferretería Forero S.A.

50 AÑOS

| ITEM | CODIGO | DESCRIPCION | % IVA | CANTIDAD | UNIDAD | VR UNITARIO | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 00000290 | Galapago De 1 A 1/2 | 19% | 50 | Unidad | $ 7,933 | $ 396,650 |
| 60 | 00000290 | Galapago De 1 A 3/4 | 19% | 25 | Unidad | $ 7,933 | $ 198,325 |
| 61 | 00000290 | Galapago De 2 A 1/2 | 19% | 12 | Unidad | $ 15,833 | $ 189,996 |
| 62 | 00000290 | Galapago De 2 A 3/4 | 19% | 10 | Unidad | $ 15,833 | $ 158,330 |
| 63 | 00000290 | Galapago De 3 A 1 | 19% | 10 | Unidad | $ 21,667 | $ 216,670 |
| 64 | 00000290 | Galapago De 3 A 3/4 | 19% | 10 | Unidad | $ 21,667 | $ 216,670 |
| 65 | 00000290 | Galapago De 4 A 1 1/4 | 19% | 4 | Unidad | $ 33,333 | $ 133,332 |
| 66 | 00000290 | Galapago De 4 A 1/2 | 19% | 7 | Unidad | $ 33,333 | $ 233,331 |
| 67 | 00000290 | Galapago De 4 A 3 | 19% | 5 | Unidad | $ 91,667 | $ 458,335 |
| 68 | 00000290 | Hidrante HD Extremo Liso De 3" A 2 1/2" | 19% | 1 | Unidad | $ 2,674,000 | $ 2,674,000 |
| 69 | 00017424 | Hombresolo De 10" | 19% | 2 | Unidad | $ 40,500 | $ 81,000 |
| 70 | 00022981 | Kit De Desvare Mecanico x 70 Piezas | 19% | 1 | Unidad | $ 172,500 | $ 172,500 |
| 71 | 00000290 | Lima 6" | 19% | 3 | Unidad | $ 7,500 | $ 22,500 |
| 72 | 00000290 | Limpiador 1/8 | 19% | 50 | Unidad | $ 31,103 | $ 1,555,150 |
| 73 | 00012983 | Linternas Recargables | 19% | 3 | Unidad | $ 172,500 | $ 517,500 |
| 74 | 00015504 | Llave Expansiva De 15" | 19% | 4 | Unidad | $ 118,500 | $ 474,000 |
| 75 | 00000290 | Machete | 5% | 12 | Unidad | $ 25,000 | $ 300,000 |
| 76 | 02900301 | Manguera 1/2 PF+UAD | 19% | 540 | Metros | $ 2,877 | $ 1,553,580 |
| 77 | 00000000 | Cincel 18 Pulgadas Punta SDS Max Modelo DW5833 | 19% | 3 | Unidad | $ 225,350 | $ 676,050 |
| 78 | 00000290 | Manguera PE-100 PN 16 x 150 m De 2" (25Mm) | 19% | 2 | Unidad | $ 1,766,667 | $ 3,533,334 |
| 79 | 00000290 | Manguera PE-100 PN 16 x 150 m De 3/4" (25Mm) | 19% | 2 | Unidad | $ 715,000 | $ 1,430,000 |
| 80 | 00000290 | Marco Y Rejilla Sumidero | 19% | 8 | Unidad | $ 366,667 | $ 2,933,336 |
| 81 | 00000290 | Medidor Volumetrico R200 de 1/2" | 19% | 100 | Unidad | $ 135,000 | $ 13,500,000 |
| 82 | 00017650 | Naylon Guadaña Mt Rollo x 237 m de 3.3 mm | 19% | 5 | Unidad | $ 142,500 | $ 712,500 |
| 83 | 00000290 | Pala Cuadrada No.2 Sin Cabo | 5% | 20 | Unidad | $ 41,667 | $ 833,340 |
| 84 | 00000290 | Pala Redonda No.2 Sin Cabo | 5% | 13 | Unidad | $ 40,000 | $ 520,000 |
| 85 | 00000290 | Aro Tapa HF Fundida Con Concreto de 67 cm | 19% | 9 | Unidad | $ 450,000 | $ 3,900,000 |
| 86 | 00000290 | Pelefo Pero Y Siga | 19% | 6 | Unidad | $ 20,028 | $ 120,168 |
| 87 | 00000290 | Pelin Sin Cabo | 5% | 53 | Unidad | $ 38,333 | $ 2,031,649 |
| 88 | 00000000 | Palos Redondos para pala | 19% | 10 | Unidad | $ 10,833 | $ 108,330 |
| 89 | 00000290 | Palustre N° 10 | 19% | 6 | Unidad | $ 9,167 | $ 55,002 |
| 90 | 00000290 | Pegante Pvc Tuberia X 1/16 | 19% | 50 | Unidad | $ 36,693 | $ 1,834,650 |
| 91 | 00000290 | Picas | 5% | 6 | Unidad | $ 57,500 | $ 345,000 |

Fundada 1971 ®
Soluciones S.A.
Ferretería Forero S.A.

| ITEM | CODIGO | DESCRIPCION | % IVA | CANTIDAD | UNIDAD | VR UNITARIO | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | 00012166 | Punteros de 1" x 12" | 19% | 4 | Unidad | $ 43,500 | $ 174,000 |
| 93 | 00000290 | Rastrillo Huerta | 19% | 5 | Unidad | $ 22,500 | $ 112,500 |
| 94 | 00003097 | Registro Antifraude Con Telescopio De 1/2 | 19% | 100 | Unidad | $ 33,059 | $ 3,305,900 |
| 95 | 00003149 | Registro Incorporacion Tipo Manguera Pvc 1/2 | 19% | 25 | Unidad | $ 25,153 | $ 853,825 |
| 96 | 00000290 | Registro Incorporacion Bronce 3/4 | 19% | 10 | Unidad | $ 69,333 | $ 693,330 |
| 97 | 00000290 | Registro Incorporacion Bronce De 1 | 19% | 10 | Unidad | $ 164,500 | $ 1,645,000 |
| 98 | 00000290 | Round Up Lt | 0% | 16 | Unidad | $ 36,667 | $ 586,672 |
| 99 | 00000290 | Semicodo Pvc 3 | 19% | 6 | Unidad | $ 47,017 | $ 282,102 |
| 100 | 00000290 | Tapon Liso 3/4 | 19% | 36 | Unidad | $ 829 | $ 29,844 |
| 101 | 00000290 | Tapon Liso Pvc 1 | 19% | 36 | Unidad | $ 1,387 | $ 49,932 |
| 102 | 00000290 | Tapon Liso Pvc 3 | 19% | 2 | Unidad | $ 26,443 | $ 52,886 |
| 103 | 00000290 | Tapon Roscado 1/2 | 19% | 50 | Unidad | $ 565 | $ 28,250 |
| 104 | 00000290 | Tapon Roscado Pvc 1 1/2 | 19% | 12 | Unidad | $ 5,523 | $ 66,276 |
| 105 | 00000290 | Tapon Roscado Pvc 1 1/4 | 19% | 12 | Unidad | $ 4,173 | $ 50,076 |
| 106 | 00000290 | Tapon Roscado Pvc 2 1/2 | 19% | 6 | Unidad | $ 20,811 | $ 124,866 |
| 107 | 00000290 | Tapon Roscado Pvc 3/4 | 19% | 36 | Unidad | $ 1,658 | $ 59,688 |
| 108 | 00000290 | Tee Pvc 1 | 19% | 12 | Unidad | $ 3,155 | $ 37,860 |
| 109 | 00000290 | Tee Pvc 1/2 | 19% | 50 | Unidad | $ 955 | $ 47,750 |
| 110 | 00000290 | Tee Pvc De 1 1/4 | 19% | 6 | Unidad | $ 8,148 | $ 48,888 |
| 111 | 00000290 | Tee Pvc De 3 | 19% | 3 | Unidad | $ 64,260 | $ 192,780 |
| 112 | 00000290 | Tee Pvc De 3/4 | 19% | 50 | Unidad | $ 1,615 | $ 80,750 |
| 113 | 00000290 | Tee Soldada 1 | 19% | 12 | Unidad | $ 3,155 | $ 37,860 |
| 114 | 00000290 | Tee Soldada 3/4 | 19% | 100 | Unidad | $ 1,615 | $ 161,500 |
| 115 | 00012667 | Tijeras Corta Tubos Hasta 2 1/4" | 19% | 4 | Unidad | $ 93,000 | $ 372,000 |
| 116 | 00000290 | Toma Corriente Naranja | 19% | 2 | Unidad | $ 31,500 | $ 63,000 |
| 117 | 00000290 | Tubo Novafort 10 | 19% | 8 | Unidad | $ 494,062 | $ 3,952,496 |
| 118 | 00000290 | Tubo Novafort 12 | 19% | 8 | Unidad | $ 710,953 | $ 5,687,624 |
| 119 | 00000290 | Tubo Novafort 14 | 19% | 2 | Unidad | $ 1,065,458 | $ 2,130,916 |
| 120 | 00000290 | Tubo Novafort 4 | 19% | 5 | Unidad | $ 124,516 | $ 622,580 |
| 121 | 00000290 | Tubo Novafort 6 | 19% | 2 | Unidad | $ 236,645 | $ 473,290 |
| 122 | 00000290 | Tubo Novafort 8 | 19% | 2 | Unidad | $ 338,285 | $ 676,570 |
| 123 | 00000290 | Tubo Pvc RDE 13.5 De 1 | 19% | 12 | Unidad | $ 47,144 | $ 565,728 |
| 124 | 00000290 | Tubo Pvc RDE 21 De1 1/2 | 19% | 6 | Unidad | $ 76,578 | $ 459,468 |

Fundada 1971

Soluciones S.A.

Ferretería Forero S.A.

50 AÑOS 1971 - 2021

| ITEM | CODIGO | DESCRIPCION | % IVA | CANTIDAD | UNIDAD | VR UNITARIO | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 00000290 | Tubo Pvc RDE 21 De 1 1/4 | 19% | 6 | Unidad | $ 58,648 | $ 351,888 |
| 126 | 00000290 | Tubo Pvc RDE 9 De 1/2 | 19% | 25 | Unidad | $ 26,242 | $ 656,050 |
| 127 | 00000290 | Tubo Pvc RDE 21 De 2 1/2 | 19% | 3 | Unidad | $ 224,914 | $ 674,742 |
| 128 | 00000290 | Tubo Pvc RDE 11 De 3/4 | 19% | 25 | Unidad | $ 23,202 | $ 580,050 |
| 129 | 00000290 | Tubo Pvc RDE 21 De 4 | 19% | 1 | Unidad | $ 449,573 | $ 449,573 |
| 130 | 00000290 | Tubo Pvc Biaxial Presion 200 PSI De 6 | 19% | 2 | Unidad | $ 611,532 | $ 1,223,064 |
| 131 | 00000290 | Union Dresser HD De 12" | 19% | 2 | Unidad | $ 817,000 | $ 1,634,000 |
| 132 | 00000290 | Union Pad 1 1/4 | 19% | 6 | Unidad | $ 33,333 | $ 199,998 |
| 133 | 00000290 | Union Pad Manguera 3/4 (26Mm) | 19% | 35 | Unidad | $ 12,500 | $ 437,500 |
| 134 | 00000290 | Union Pda Manguera 1 | 19% | 18 | Unidad | $ 19,000 | $ 342,000 |
| 135 | 00000290 | Union Pda Manguera 1 1/2 | 19% | 6 | Unidad | $ 50,833 | $ 304,998 |
| 136 | 00000290 | Union Pda Manguera 1/2 (16Mm) | 19% | 150 | Unidad | $ 5,059 | $ 758,850 |
| 137 | 00000290 | Union Z Rapida 2 | 19% | 6 | Unidad | $ 31,137 | $ 186,822 |
| 138 | 00000290 | Union Z Rapida 4 | 19% | 6 | Unidad | $ 74,696 | $ 448,176 |
| 139 | 00003037 | Universal 1 1/2 | 19% | 12 | Unidad | $ 36,671 | $ 440,052 |
| 140 | 00003018 | Universal 3/4 | 19% | 25 | Unidad | $ 7,093 | $ 177,325 |
| 141 | 00000290 | Vanila De 1/2 | 19% | 12 | Unidad | $ 32,206 | $ 386,472 |
| 142 | 00000000 | Cinta vandi de 1/2 pulgada | 19% | 3 | Rollo | $ 120,000 | $ 360,000 |
| 143 | 00000000 | Grapas de 1/2 pulgada | 19% | 100 | Unidad | $ 1,050 | $ 105,000 |
| 144 | 00000000 | Tapa Valvula HF Tipo Corriente | 19% | 5 | Unidad | $ 66,667 | $ 333,335 |
| 145 | 00000000 | Tapa Valvula HF Tipo Chorote | 19% | 10 | Unidad | $ 100,000 | $ 1,000,000 |
| 146 | 00000000 | Tubo corraimenta negro 1 1/4" x 1.5mm x 6m | 19% | 7 | Unidad | $ 63,852 | $ 446,964 |
| 147 | 00000000 | Varillas lisas de 1/4" | 19% | 7 | Unidad | $ 81,225 | $ 568,575 |
| 148 | 00000000 | Ángulo 1 1/4" X 3/16" X 6 mts | 19% | 3 | Unidad | $ 80,042 | $ 240,126 |
| 149 | 00000000 | Varilla cuadrede de 10mm | 19% | 1 | Unidad | $ 30,602 | $ 30,602 |
| 150 | 00000000 | Bisagras lisas medianas 1.1/2" | 19% | 6 | Unidad | $ 2,833 | $ 16,998 |
| 151 | 00000000 | Ruedas para mamparas en poliereteno de 2" con freno | 19% | 4 | Unidad | $ 12,330 | $ 49,320 |
| 152 | 00000000 | Tornillos 1/2 x 4 1/2 largos | 19% | 8 | Unidad | $ 2,963 | $ 23,704 |
| 153 | 00000000 | Arandelas de 1/2 | 19% | 16 | Unidad | $ 259 | $ 4,144 |
| 154 | 00000000 | Tuercas de seguridad de 1/2 | 19% | 8 | Unidad | $ 880 | $ 7,040 |
| 155 | 00000000 | Tubos 10 x 4 calibre 14 | 19% | 4 | Unidad | $ 167,493 | $ 669,972 |
| 156 | 00000000 | Tejas eternit # 6 | 19% | 14 | Unidad | $ 48,319 | $ 676,466 |
| 157 | 00000000 | Amarres pere teja #6 | 19% | 60 | Unidad | $ 467 | $ 28,020 |

Fundada 1971

**Soluciones S.A.**

Ferretería Forero S.A.

| ITEM | CODIGO | DESCRIPCION | % IVA | CANTIDAD | UNIDAD | VR UNITARIO | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EEPP | | | | | |
| 158 | 00000290 | Guantes De Vaqueta Reforzado Corto | 19% | 305 | Par | $ 12,900 | $ 3,860,000 |
| 159 | 00000290 | Guantes De Vaqueta Reforzado Largos | 19% | 36 | Par | $ 16,001 | $ 576,036 |
| 160 | 00000290 | Guantes De Nitrilo Safe Verde 13" 15 Mils Tipo A TALLA 9-10 | 19% | 350 | Par | $ 10,860 | $ 3,801,000 |
| 161 | 00000290 | Guantes De Caucho Cortos Cal.55 TALLA 8-9-10 | 19% | 200 | Par | $ 20,229 | $ 4,045,800 |
| 162 | 00000290 | Gafas ClarasAntiempañante | 19% | 20 | Unidad | $ 4,760 | $ 95,200 |
| 163 | 00000290 | Delantales Amarillos Caucho Cal.16 | 19% | 18 | Unidad | $ 19,500 | $ 351,000 |
| 164 | 00000290 | Caretas Para Guadañar | 19% | 20 | Unidad | $ 40,001 | $ 800,020 |
| 165 | 00000290 | Tapa Oido De Copa | 19% | 20 | Unidad | $ 26,940 | $ 538,800 |
| 166 | 00000290 | Tapa Oido Insercion | 19% | 20 | Unidad | $ 1,800 | $ 36,000 |
| 167 | 00000290 | Impermeables Chaqueta Pantalon | 19% | 30 | Unidad | $ 48,350 | $ 1,450,500 |
| 168 | 00000290 | Tapabocas N95 Negro | 19% | 1,800 | Unidad | $ 2,550 | $ 4,590,000 |
| 169 | 00000290 | Guantes De Caucho Largos Cal.65 Mosquetero | 19% | 40 | Par | $ 48,167 | $ 1,926,680 |
| 170 | 00000290 | Guantes Quirurgicos Caja X100 | 19% | 7 | Caja | $ 36,900 | $ 258,300 |
| 171 | 00000290 | Delantales Para Podas En Carnaza De 60 X 90 | 19% | 5 | Unidad | $ 32,000 | $ 160,000 |
| 172 | 00000290 | Polainas En Carnaza | 19% | 4 | Par | $ 30,000 | $ 120,000 |
| 173 | 00000290 | Respirador Media Cara Con Cartuchos 6003 Para Vapores Organicos | 19% | 4 | Unidad | $ 153,204 | $ 612,816 |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL | $ 126,500,543 |
| IVA 5% | $ 263,166.95 |
| IVA 19% | $23,305,311 |
| **TOTAL** | **$152,078,021** |

**FORMA DE PAGO : 30 DIAS FECHA DE FACTURA**
**PLAZO DE ENTREGA : DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA EMPRESA**
**VIGENCIA DE LA OFERTA : 30 DIAS A PARTIR DE LA FECHA CAMBIO DE PRECIOS SIN PREVIO AVISO**

Atentamente,

Hugo Alberto Forero Vargas
Representante Legal
FF Soluciones S.A.

**COTIZACIÓN NO.2 – SURTE S.A.S**

Surte S.A.S.

| | |
|---|---|
| Consecutivo No. | STE-2025-001110 |
| Cliente: | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TABIO - EMSERTABIO |
| Dirigido a: | |
| Dependencia: | COMPRAS |
| Ciudad: | Tabio |
| E'mail: | |
| Telefono: | |

SURTE S.A.S.
NIT:860.514.671-9
Carrera 27 No.18-68
Tel. 601-2010800
Fax. 601-2779911
surteltda@gmail.com

## COTIZACION ELEMENTOS DE FERRETERIA

**CONDICIONES COMERCIALES**

| | |
|---|---|
| Fecha de la oferta: | Enero/21/2025 |
| Moneda de la oferta: | Pesos colombianos |
| Vigencia de la oferta: | 30 Dias |
| Plazo de entrega: | 10 Dias |
| Sitio de entrega: | Tabio |
| Forma de pago: | Contado |
| Garantia: | De fabrica |

| Item | Cantidad | Unidad | Descripcion del producto | Vr Unitario | Sub Total | IVA | Vr Total del Item |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 67.00 | Unidad | Adaptador Hembra Pvc 1 | $ 2,299 | $ 154,033 | $ 29,266 | $ 183,299 |
| 2 | 50.00 | Unidad | Adaptador Hembra Pvc 1 1/2 | $ 6,356 | $ 317,800 | $ 60,382 | $ 378,182 |
| 3 | 50.00 | Unidad | Adaptador Hembra Pvc 1 1/4 | $ 3,758 | $ 187,900 | $ 35,701 | $ 223,601 |
| 4 | 150.00 | Unidad | Adaptador Hembra Pvc 3/4 | $ 1,031 | $ 154,650 | $ 29,384 | $ 184,034 |
| 5 | 53.00 | Unidad | Adaptador Macho Pvc 1 | $ 1,920 | $ 101,760 | $ 19,334 | $ 121,094 |
| 6 | 12.00 | Unidad | Adaptador Macho Pvc 1 1/2 | $ 4,735 | $ 56,820 | $ 10,796 | $ 67,616 |
| 7 | 1,000.00 | Unidad | Adaptador Macho Pvc 1/2 | $ 507 | $ 507,000 | $ 96,330 | $ 603,330 |
| 8 | 6.00 | Unidad | Adaptador Macho Pvc 3 | $ 26,589 | $ 159,534 | $ 30,311 | $ 189,845 |
| 9 | 250.00 | Unidad | Adaptador Macho Pvc 3/4 | $ 919 | $ 229,750 | $ 43,653 | $ 273,403 |
| 10 | 6.00 | Unidad | Adaptador Macho Pvc 4 | $ 48,913 | $ 293,478 | $ 55,761 | $ 349,239 |
| 11 | 30.00 | Unidad | Adaptador Pf Hembra 1 | $ 8,128 | $ 243,840 | $ 46,330 | $ 290,170 |
| 12 | 20.00 | Unidad | Adaptador Pf Hembra 1 1/2 | $ 20,319 | $ 406,380 | $ 77,212 | $ 483,592 |
| 13 | 20.00 | Unidad | Adaptador Pf Hembra 1 1/4 | $ 36,405 | $ 728,100 | $ 138,339 | $ 866,439 |
| 14 | 300.00 | Unidad | Adaptador Pf Hembra 1/2 | $ 2,988 | $ 896,400 | $ 170,316 | $ 1,066,716 |
| 15 | 6.00 | Unidad | Adaptador Pf Hembra 2 | $ 27,092 | $ 162,552 | $ 30,885 | $ 193,437 |
| 16 | 50.00 | Unidad | Adaptador Pf Hembra 3/4 | $ 24,383 | $ 1,219,150 | $ 231,639 | $ 1,450,789 |
| 17 | 36.00 | Unidad | Adaptador Pf Macho 1 | $ 15,578 | $ 560,808 | $ 106,554 | $ 667,362 |
| 18 | 20.00 | Unidad | Adaptador Pf Macho 1 1/2 | $ 36,405 | $ 728,100 | $ 138,339 | $ 866,439 |
| 19 | 1,000.00 | Unidad | Adaptador Pf Macho 1/2 | $ 2,928 | $ 2,928,000 | $ 556,320 | $ 3,484,320 |
| 20 | 40.00 | Unidad | Adaptador Pf Macho 3/4 | $ 22,960 | $ 918,400 | $ 174,496 | $ 1,092,896 |
| 21 | 4.00 | Unidad | Alicates De 8" | $ 53,337 | $ 213,348 | $ 40,536 | $ 253,884 |
| 22 | 2.00 | Unidad | Barra De 18 Lbs | $ 203,190 | $ 406,380 | $ 20,319 | $ 426,699 |
| 23 | 12.00 | Unidad | Buje De 1 1/2 A 1 | $ 4,208 | $ 50,496 | $ 9,594 | $ 60,090 |
| 24 | 43.00 | Unidad | Buje De 1 1/2 A 1/2 | $ 4,208 | $ 180,944 | $ 34,379 | $ 215,323 |
| 25 | 24.00 | Unidad | Buje De 2 A 1 | $ 6,433 | $ 154,392 | $ 29,334 | $ 183,726 |
| 26 | 24.00 | Unidad | Buje De 2 A 3/4 | $ 6,433 | $ 154,392 | $ 29,334 | $ 183,726 |
| 27 | 6.00 | Unidad | Cabos Para Azadon | $ 11,006 | $ 66,036 | $ 12,547 | $ 78,583 |
| 28 | 150.00 | Unidad | Candados De Corte Chapeta Plastica | $ 4,402 | $ 660,300 | $ 125,457 | $ 785,757 |
| 29 | 80.00 | Unidad | Cepillo Tipo Edis | $ 19,473 | $ 1,557,840 | $ 295,990 | $ 1,853,830 |
| 30 | 10.00 | Unidad | Cinta Peligro Rollo x 500 m | $ 23,399 | $ 233,990 | $ 48,258 | $ 302,248 |
| 31 | 30.00 | Unidad | Cinta Teflon | $ 5,080 | $ 152,400 | $ 28,956 | $ 181,356 |
| 32 | 100.00 | Unidad | Codo Pvc 1 | $ 2,304 | $ 230,400 | $ 43,776 | $ 274,176 |
| 33 | 1,000.00 | Unidad | Codo Pvc 1/2 | $ 737 | $ 737,000 | $ 140,030 | $ 877,030 |
| 34 | 50.00 | Unidad | Codo Pvc 3/4 | $ 1,180 | $ 59,000 | $ 11,210 | $ 70,210 |
| 35 | 24.00 | Unidad | Collarin De 2 A 1/2 | $ 17,592 | $ 422,208 | $ 80,220 | $ 502,428 |
| 36 | 6.00 | Unidad | Collarin De 2 A 3/4 | $ 11,473 | $ 68,838 | $ 13,079 | $ 81,917 |
| 37 | 30.00 | Unidad | Collarin De 3 A 1/2 | $ 25,076 | $ 752,280 | $ 142,933 | $ 895,213 |
| 38 | 24.00 | Unidad | Collarin De 4 A 1/2 | $ 25,514 | $ 612,336 | $ 116,344 | $ 728,680 |

**DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS**

CARRERA 27 No. 17-26 CENTRO COMERCIAL PALOQUEMAO CONMUTADOR 201 08 00 FAX:247 95 07 SANTA FE DE BOGOTA D.C.

ControlAgua
MEDIDORES DE AGUA

CELTA SU ALIADO
TUBERÍA Y ACCESORIOS EN PVC

FIMACA
ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL

SURTE S.A.S.

| | |
|---|---|
| Consecutivo No. | STE-2025-001110 |
| Cliente: | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TABIO - EMSERTABIO |
| Dirigido a: | |
| Dependencia: | COMPRAS |
| Ciudad: | Tabio |
| E´mail: | |
| Telefono: | |


SURTE S.A.S.
NIT:860.514.671-9
Carrera 27 No.18-68
Tel. 601-2010800
Fax. 601-2779911
surtelcda@gmail.com


## COTIZACION ELEMENTOS DE FERRETERIA

| CONDICIONES COMERCIALES | |
|---|---|
| Fecha de la oferta: | Enero/21/2025 |
| Moneda de la oferta: | Pesos colombianos |
| Vigencia de la oferta: | 30 Dias |
| Plazo de entrega: | 10 Dias |
| Sitio de entrega: | Tabio |
| Forma de pago: | Contado |
| Garantia: | De fabrica |

| Item | Cantidad | Unidad | Descripcion del producto | Vr Unitario | Sub Total | IVA | Vr Total del Item |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 12.00 | Unidad | Collarin De 4 A 3/4 | $ 24,258 | $ 291,096 | $ 55,308 | $ 346,404 |
| 40 | 6.00 | Unidad | Collarin De 6 A 2 | $ 389,447 | $ 2,336,682 | $ 443,970 | $ 2,780,652 |
| 41 | 10.00 | Unidad | Conos Pequeños De 45 | $ 64,030 | $ 640,300 | $ 121,657 | $ 761,957 |
| 42 | 3.00 | Unidad | Copa Guadaña para la tuerca de la cuchilla | $ 21,343 | $ 64,029 | $ 12,166 | $ 76,195 |
| 43 | 50.00 | Unidad | Cuchilla De Guadaña | $ 16,933 | $ 846,650 | $ 42,333 | $ 888,983 |
| 44 | 4.00 | Unidad | Destornillador Estrella De 1/4" x 6" | $ 11,429 | $ 45,716 | $ 8,686 | $ 54,402 |
| 45 | 4.00 | Unidad | Destornillador Pala De 1/4" x 6" | $ 11,429 | $ 45,716 | $ 8,686 | $ 54,402 |
| 46 | 0.00 | Unidad | Disco Corte Asfalto 14 A 18 | $ 2,218,300 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 47 | 12.00 | Unidad | Disco De Corte De Hierro 7 | $ 8,991 | $ 107,892 | $ 20,499 | $ 128,391 |
| 48 | 12.00 | Unidad | Disco De Corte Y Diamantado 7 | $ 68,577 | $ 822,924 | $ 156,356 | $ 979,280 |
| 49 | 15.00 | Unidad | Disco Pulir 4.1/2" | $ 4,419 | $ 66,285 | $ 12,594 | $ 78,879 |
| 50 | 1.00 | Unidad | Escafandra Talla 38 | $ 346,903 | $ 346,903 | $ 65,912 | $ 412,815 |
| 51 | 85.00 | Unidad | Escobas | $ 7,620 | $ 647,700 | $ 123,063 | $ 770,763 |
| 52 | 45.00 | Unidad | Escobilla | $ 16,933 | $ 761,985 | $ 144,777 | $ 906,762 |
| 53 | 1.00 | Unidad | Extension 3x 12 30 Mt | $ 491,042 | $ 491,042 | $ 93,298 | $ 584,340 |
| 54 | 50.00 | Unidad | Galapago 1 1/2 A 1/2 | $ 11,345 | $ 567,250 | $ 107,778 | $ 675,028 |
| 55 | 50.00 | Unidad | Galapago 3/4 A 1/2 | $ 6,773 | $ 338,650 | $ 64,344 | $ 402,994 |
| 56 | 30.00 | Unidad | Galapago De 1 1/2 A 3/4 | $ 11,345 | $ 340,350 | $ 64,667 | $ 405,017 |
| 57 | 17.00 | Unidad | Galapago De 1 1/4 A 1 | $ 10,498 | $ 178,466 | $ 33,909 | $ 212,375 |
| 58 | 15.00 | Unidad | Galapago De 1 1/4 A 1/2 | $ 10,498 | $ 157,470 | $ 29,919 | $ 187,389 |
| 59 | 50.00 | Unidad | Galapago De 1 A 1/2 | $ 8,060 | $ 403,000 | $ 76,570 | $ 479,570 |
| 60 | 25.00 | Unidad | Galapago De 1 A 3/4 | $ 8,060 | $ 201,500 | $ 38,285 | $ 239,785 |
| 61 | 12.00 | Unidad | Galapago De 2 A 1/2 | $ 16,086 | $ 193,032 | $ 36,676 | $ 229,708 |
| 62 | 10.00 | Unidad | Galapago De 2 A 3/4 | $ 16,086 | $ 160,860 | $ 30,563 | $ 191,423 |
| 63 | 10.00 | Unidad | Galapago De 3 A 1 | $ 22,013 | $ 220,130 | $ 41,825 | $ 261,955 |
| 64 | 10.00 | Unidad | Galapago De 3 A 3/4 | $ 22,013 | $ 220,130 | $ 41,825 | $ 261,955 |
| 65 | 4.00 | Unidad | Galapago De 4 A 1 1/4 | $ 33,865 | $ 135,460 | $ 25,737 | $ 161,197 |
| 66 | 7.00 | Unidad | Galapago De 4 A 1/2 | $ 33,865 | $ 237,055 | $ 45,040 | $ 282,095 |
| 67 | 5.00 | Unidad | Galapago De 4 A 3 | $ 93,129 | $ 465,645 | $ 88,473 | $ 554,118 |
| 68 | 1.00 | Unidad | Hidrante HD Extremo Liso De 3" A 2 1/2" | $ 2,716,651 | $ 2,716,651 | $ 516,164 | $ 3,232,815 |
| 69 | 2.00 | Unidad | Homoresolo De 10" | $ 41,146 | $ 82,292 | $ 15,635 | $ 97,927 |
| 70 | 1.00 | Unidad | Kit De Desvare Mecanico x 70 Piezas | $ 175,251 | $ 175,251 | $ 33,298 | $ 208,549 |
| 71 | 3.00 | Unidad | Lima 6" | $ 7,620 | $ 22,860 | $ 4,343 | $ 27,203 |
| 72 | 50.00 | Unidad | Limpiador 1/8 | $ 31,599 | $ 1,579,950 | $ 300,191 | $ 1,880,141 |
| 73 | 3.00 | Unidad | Linternas Recargables | $ 175,251 | $ 525,753 | $ 99,893 | $ 625,646 |
| 74 | 4.00 | Unidad | Llave Expansiva De 15" | $ 120,390 | $ 481,560 | $ 91,496 | $ 573,056 |
| 75 | 12.00 | Unidad | Machete | $ 25,399 | $ 304,788 | $ 15,239 | $ 320,027 |
| 76 | 540.00 | Metros | Manguera 1/2 PF+UAD | $ 2,923 | $ 1,578,420 | $ 299,900 | $ 1,878,320 |

DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS

SURTE S.A.S.

| | |
|---|---|
| Consecutivo No. | STE-2025-001110 |
| Cliente: | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TABIO - EMSERTABIO |
| Dirigido a: | |
| Dependencia: | COMPRAS |
| Ciudad: | Tabio |
| E'mail: | |
| Telefono: | |

SURTE S.A.S.
NIT:860.514.671-9
Carrera 27 No.18-68
Tel. 601-2010800
Fax. 601-2779911
surteltda@gmail.com

## COTIZACION ELEMENTOS DE FERRETERIA

| CONDICIONES COMERCIALES | |
|---|---|
| Fecha de la oferta: | Enero/21/2025 |
| Moneda de la oferta: | Pesos colombianos |
| Vigencia de la oferta: | 30 Dias |
| Plazo de entrega: | 10 Dias |
| Sitio de entrega: | Tabio |
| Forma de pago: | Contado |
| Garantia: | De fabrica |

| Item | Cantidad | Unidad | Descripcion del producto | Vr Unitario | Sub Total | IVA | Vr Total del Item |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | 3.00 | Unidad | Cincel 18 Pulgadas Punta SDS Max Modelo DW5833 Código 05889 | $ 228,944 | $ 686,832 | $ 130,498 | $ 817,330 |
| 78 | 2.00 | Unidad | Manguera PE-100 PN 16 x 150 m De 2" (25Mm) | $ 1,794,846 | $ 3,589,692 | $ 682,041 | $ 4,271,733 |
| 79 | 2.00 | Unidad | Manguera PE-100 PN 16 x 150 m De 3/4" (25Mm) | $ 726,405 | $ 1,452,810 | $ 276,094 | $ 1,728,844 |
| 80 | 8.00 | Unidad | Marco Y Rejilla Sumidero | $ 372,515 | $ 2,980,120 | $ 566,223 | $ 3,546,343 |
| 81 | 100.00 | Unidad | Medidor Volumetrico R200 de 1/2" | $ 137,153 | $ 13,715,300 | $ 2,605,907 | $ 16,321,207 |
| 82 | 5.00 | Unidad | Naylon Guadaña M1 Rollo x 237 m de 3.3 mm | $ 144,773 | $ 723,865 | $ 137,534 | $ 861,399 |
| 83 | 20.00 | Unidad | Pala Cuadrada No.2 Sin Cabo | $ 42,332 | $ 846,640 | $ 42,332 | $ 888,972 |
| 84 | 13.00 | Unidad | Pala Redonda No.2 Sin Cabo | $ 40,638 | $ 528,294 | $ 26,415 | $ 554,709 |
| 85 | 8.00 | Unidad | Aro Tapa HF Fundida Con Concreto de 67 cm | $ 457,178 | $ 3,657,424 | $ 694,911 | $ 4,352,335 |
| 86 | 6.00 | Unidad | Paleta Pare Y Siga | $ 20,347 | $ 122,082 | $ 23,196 | $ 145,278 |
| 87 | 20.00 | Unidad | Palin Sin Cabo | $ 38,944 | $ 778,880 | $ 38,944 | $ 817,824 |
| 88 | 10.00 | Unidad | Palos Redondos para pala | $ 11,006 | $ 110,060 | $ 20,911 | $ 130,971 |
| 89 | 6.00 | Unidad | Pelustre Nº 10 | $ 9,313 | $ 55,878 | $ 10,617 | $ 66,495 |
| 90 | 50.00 | Unidad | Pegante Pvc Tuberia X 1/16 | $ 37,278 | $ 1,863,900 | $ 354,141 | $ 2,218,041 |
| 91 | 6.00 | Unidad | Picas | $ 58,417 | $ 350,502 | $ 17,525 | $ 368,027 |
| 92 | 4.00 | Unidad | Punteros de 1" x 12" | $ 44,194 | $ 176,776 | $ 33,587 | $ 210,363 |
| 93 | 5.00 | Unidad | Rastrillo Huerta | $ 22,859 | $ 114,295 | $ 21,716 | $ 136,011 |
| 94 | 100.00 | Unidad | Registro Antifraude Con Telescopio De 1/2 | $ 33,586 | $ 3,358,600 | $ 638,134 | $ 3,996,734 |
| 95 | 25.00 | Unidad | Registro Incorporacion Tipo Manguera Pvc 1/2 | $ 26,570 | $ 664,250 | $ 126,208 | $ 790,458 |
| 96 | 10.00 | Unidad | Registro Incorporacion Bronce 3/4 | $ 70,439 | $ 704,390 | $ 133,834 | $ 838,224 |
| 97 | 10.00 | Unidad | Registro Incorporacion Bronce De 1 | $ 167,124 | $ 1,671,240 | $ 317,536 | $ 1,988,776 |
| 98 | 16.00 | Unidad | Round Up Lt | $ 37,252 | $ 596,032 | $ 0 | $ 596,032 |
| 99 | 6.00 | Unidad | Semirodo Pvc 3 | $ 47,767 | $ 286,602 | $ 54,454 | $ 341,056 |
| 100 | 36.00 | Unidad | Tapon Liso 3/4 | $ 842 | $ 30,312 | $ 5,759 | $ 36,071 |
| 101 | 36.00 | Unidad | Tapon Liso Pvc 1 | $ 1,409 | $ 50,724 | $ 9,638 | $ 60,362 |
| 102 | 2.00 | Unidad | Tapon Liso Pvc 3 | $ 26,865 | $ 53,730 | $ 10,209 | $ 63,939 |
| 103 | 50.00 | Unidad | Tapon Roscado 1/2 | $ 574 | $ 28,700 | $ 5,453 | $ 34,153 |
| 104 | 12.00 | Unidad | Tapon Roscado Pvc 2 1/2 | $ 5,611 | $ 67,332 | $ 12,793 | $ 80,125 |
| 105 | 12.00 | Unidad | Tapon Roscado Pvc 1 1/4 | $ 4,240 | $ 50,880 | $ 9,667 | $ 60,547 |
| 106 | 6.00 | Unidad | Tapon Roscado Pvc 2 1/2 | $ 21,143 | $ 126,858 | $ 24,103 | $ 150,961 |
| 107 | 36.00 | Unidad | Tapon Roscado Pvc 3/4 | $ 1,684 | $ 60,624 | $ 11,519 | $ 72,143 |
| 108 | 12.00 | Unidad | Tee Pvc 1 | $ 3,205 | $ 38,460 | $ 7,307 | $ 45,767 |
| 109 | 50.00 | Unidad | Tee Pvc 1/2 | $ 970 | $ 48,500 | $ 9,215 | $ 57,715 |
| 110 | 6.00 | Unidad | Tee Pvc De 1 1/4 | $ 8,278 | $ 49,668 | $ 9,437 | $ 59,105 |
| 111 | 3.00 | Unidad | Tee Pvc De 3 | $ 65,285 | $ 195,855 | $ 37,212 | $ 233,067 |
| 112 | 50.00 | Unidad | Tee Pvc De 3/4 | $ 1,641 | $ 82,050 | $ 15,590 | $ 97,640 |

DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS

SURTE S.A.S.

| | |
|---|---|
| Consecutivo No. | STE-2025-001110 |
| Cliente: | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TABIO - EMSERTABIO |
| Dirigido a: | |
| Dependencia: | COMPRAS |
| Ciudad: | Tabio |
| E´mail: | |
| Telefono: | |

SURTE S.A.S.
NIT:860.514.671-9
Carrera 27 No.18-68
Tel. 601-2010800
Fax. 601-2779911
surteltda@gmail.com

## COTIZACION ELEMENTOS DE FERRETERIA

| CONDICIONES COMERCIALES | |
|---|---|
| Fecha de la oferta: | Enero/21/2025 |
| Moneda de la oferta: | Pesos colombianos |
| Vigencia de la oferta: | 30 Dias |
| Plazo de entrega: | 10 Dias |
| Sitio de entrega: | Tabio |
| Forma de pago: | Contado |
| Garantia: | De fabrica |

| Item | Cantidad | Unidad | Descripcion del producto | Vr Unitario | Sub Total | IVA | Vr Total del Item |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | 12.00 | Unidad | Tee Soldada 1 | $ 3,205 | $ 38,460 | $ 7,307 | $ 45,767 |
| 114 | 100.00 | Unidad | Tee Soldada 3/4 | $ 1,541 | $ 164,100 | $ 31,179 | $ 195,279 |
| 115 | 4.00 | Unidad | Tijeras Corta Tubos Hasta 2.1/4" | $ 94,483 | $ 377,932 | $ 71,807 | $ 449,739 |
| 116 | 2.00 | Unidad | Toma Corriente Naranja | $ 32,002 | $ 64,004 | $ 12,161 | $ 76,165 |
| 117 | 8.00 | Unidad | Tubo Novafort 10 | $ 501,963 | $ 4,015,704 | $ 762,984 | $ 4,778,688 |
| 118 | 8.00 | Unidad | Tubo Novafort 12 | $ 722,293 | $ 5,778,344 | $ 1,097,885 | $ 6,876,229 |
| 119 | 2.00 | Unidad | Tubo Novafort 14 | $ 1,082,453 | $ 2,164,906 | $ 411,332 | $ 2,576,238 |
| 120 | 5.00 | Unidad | Tubo Novafort 4 | $ 126,502 | $ 632,510 | $ 120,177 | $ 752,687 |
| 121 | 2.00 | Unidad | Tubo Novafort 6 | $ 240,420 | $ 480,840 | $ 91,360 | $ 572,200 |
| 122 | 2.00 | Unidad | Tubo Novafort 8 | $ 343,681 | $ 687,362 | $ 130,599 | $ 817,961 |
| 123 | 12.00 | Unidad | Tubo Pvc RDE 13.5 De 1 | $ 47,899 | $ 574,752 | $ 109,203 | $ 683,955 |
| 124 | 6.00 | Unidad | Tubo Pvc RDE 21 De1 1/2 | $ 77,799 | $ 466,794 | $ 88,691 | $ 555,485 |
| 125 | 6.00 | Unidad | Tubo Pvc RDE 21 De 1 1/4 | $ 59,583 | $ 357,498 | $ 67,925 | $ 425,423 |
| 126 | 25.00 | Unidad | Tubo Pvc RDE 9 De 1/2 | $ 26,661 | $ 666,525 | $ 126,640 | $ 793,165 |
| 127 | 3.00 | Unidad | Tubo Pvc RDE 21 De 2 1/2 | $ 228,501 | $ 685,503 | $ 130,246 | $ 815,749 |
| 128 | 25.00 | Unidad | Tubo Pvc RDE 11 De 3/4 | $ 23,572 | $ 589,300 | $ 111,967 | $ 701,267 |
| 129 | 1.00 | Unidad | Tubo Pvc RDE 21 De 4 | $ 456,744 | $ 456,744 | $ 86,781 | $ 543,525 |
| 130 | 2.00 | Unidad | Tubo Pvc Biaxial Presion 200 PSI De 6 | $ 621,693 | $ 1,243,386 | $ 236,243 | $ 1,479,629 |
| 131 | 2.00 | Unidad | Union Dresser HD De 12" | $ 830,031 | $ 1,660,062 | $ 315,412 | $ 1,975,474 |
| 132 | 6.00 | Unidad | Union Pad 1 1/4 | $ 33,865 | $ 203,190 | $ 38,606 | $ 241,796 |
| 133 | 35.00 | Unidad | Union Pad Manguera 3/4 (26Mm) | $ 12,699 | $ 444,465 | $ 84,448 | $ 528,913 |
| 134 | 18.00 | Unidad | Union Pda Manguera 1 | $ 19,303 | $ 347,454 | $ 66,016 | $ 413,470 |
| 135 | 6.00 | Unidad | Union Pda Manguera 1 1/2 | $ 51,644 | $ 309,864 | $ 58,874 | $ 368,738 |
| 136 | 150.00 | Unidad | Union Pda Manguera 1/2 (16Mm) | $ 5,140 | $ 771,000 | $ 146,490 | $ 917,490 |
| 137 | 6.00 | Unidad | Union Z Rapida 2 | $ 31,634 | $ 189,804 | $ 36,063 | $ 225,867 |
| 138 | 6.00 | Unidad | Union Z Rapida 4 | $ 75,887 | $ 455,322 | $ 86,511 | $ 541,833 |
| 139 | 12.00 | Unidad | Universal 1 1/2 | $ 37,256 | $ 447,072 | $ 84,944 | $ 532,016 |
| 140 | 25.00 | Unidad | Universal 3/4 | $ 7,206 | $ 180,150 | $ 34,229 | $ 214,379 |
| 141 | 12.00 | Unidad | Varilla De 1/2 | $ 32,720 | $ 392,640 | $ 74,602 | $ 467,242 |
| 142 | 3.00 | Rollo | Cinta vandi de 1/2 pulgada | $ 121,914 | $ 365,742 | $ 69,491 | $ 435,233 |
| 143 | 100.00 | Unidad | Grapas de 1/2 pulgada | $ 1,067 | $ 106,700 | $ 20,273 | $ 126,973 |
| 144 | 5.00 | Unidad | Tapa Valvula HF Tipo Corriente | $ 67,730 | $ 338,650 | $ 64,344 | $ 402,994 |
| 145 | 10.00 | Unidad | Tapa Valvula HF Tipo Charote | $ 101,595 | $ 1,015,950 | $ 193,031 | $ 1,208,981 |
| 146 | 7.00 | Unidad | Tubo cerramiento negro 1 1/4" x 1.5mm x 6m | $ 64,870 | $ 454,090 | $ 86,277 | $ 540,367 |
| 147 | 7.00 | Unidad | Varillas lisas de 1/4" | $ 82,521 | $ 577,647 | $ 109,753 | $ 687,400 |
| 148 | 3.00 | Unidad | Ángulo 1 1/4" X 3/16" X 6 mts | $ 81,319 | $ 243,957 | $ 46,352 | $ 290,309 |
| 149 | 1.00 | Unidad | Varilla cuadrada de 10mm | $ 31,090 | $ 31,090 | $ 5,907 | $ 36,997 |
| 150 | 6.00 | Unidad | Bisagras lisas medianas 1.1/2" | $ 2,878 | $ 17,268 | $ 3,281 | $ 20,549 |

SURTE S.A.S.

| | |
|---|---|
| Consecutivo No. | STE-2025-001110 |
| Cliente: | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TABIO - EMSERTABIO |
| Dirigido a: | |
| Dependencia: | COMPRAS |
| Ciudad: | Tabio |
| E mail: | |
| Telefono: | |

SURTE S.A.S.
NIT:860.514.671-9
Carrera 27 No.18-68
Tel. 601-2010800
Fax. 601-2779911
surteltda@gmail.com

## COTIZACION ELEMENTOS DE FERRETERIA

**CONDICIONES COMERCIALES**

| | |
|---|---|
| Fecha de la oferta: | Enero/21/2025 |
| Moneda de la oferta: | Pesos colombianos |
| Vigencia de la oferta: | 30 Dias |
| Plazo de entrega: | 10 Dias |
| Sitio de entrega: | Tabio |
| Forma de pago: | Contado |
| Garantia: | De fabrica |

| Item | Cantidad | Unidad | Descripcion del producto | Vr Unitario | Sub Total | IVA | Vr Total del Item |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 151 | 4.00 | Unidad | Rundas para mamparas en poliuretano de 2" con freno | $ 12,527 | $ 50,108 | $ 9,521 | $ 59,629 |
| 152 | 8.00 | Unidad | Tornillos 1/2 x 4 1/2 largos | $ 3,010 | $ 24,080 | $ 4,575 | $ 28,655 |
| 153 | 16.00 | Unidad | Arandelas de 1/2 | $ 263 | $ 4,208 | $ 800 | $ 5,008 |
| 154 | 8.00 | Unidad | Tuercas de seguridad de 1/2 | $ 894 | $ 7,152 | $ 1,359 | $ 8,511 |
| 155 | 4.00 | Unidad | Tubos 10 x 4 calibre 14 | $ 170,165 | $ 680,660 | $ 129,325 | $ 809,985 |
| 156 | 14.00 | Unidad | Tejas eternit # 6 | $ 49,090 | $ 687,260 | $ 130,579 | $ 817,839 |
| 157 | 60.00 | Unidad | Amarres para teja #6 | $ 474 | $ 28,440 | $ 5,404 | $ 33,844 |
| 158 | 305.00 | Par | Guantes De Vaqueta Reforzado Corto | $ 12,191 | $ 3,718,255 | $ 706,468 | $ 4,424,723 |
| 159 | 36.00 | Par | Guantes De Vaqueta Reforzado Largos | $ 16,256 | $ 585,216 | $ 111,191 | $ 696,407 |
| 160 | 350.00 | Par | Guantes De Nitrilo Safe Verde 13" 15 Mils Tipo A TALLA 9-10 | $ 11,033 | $ 3,861,550 | $ 733,695 | $ 4,595,245 |
| 161 | 200.00 | Par | Guantes De Caucho Cortos Cal 55 TALLA 8-9-10 | $ 20,552 | $ 4,110,400 | $ 780,976 | $ 4,891,376 |
| 162 | 20.00 | Unidad | Gafas ClarasAntiempañante | $ 4,836 | $ 96,720 | $ 18,377 | $ 115,097 |
| 163 | 18.00 | Unidad | Delantales Amarillos Caucho Cal.16 | $ 19,811 | $ 356,598 | $ 67,754 | $ 424,352 |
| 164 | 20.00 | Unidad | Caretas Para Guadañar | $ 40,639 | $ 812,780 | $ 154,428 | $ 967,208 |
| 165 | 20.00 | Unidad | Tapa Oido De Copa | $ 27,370 | $ 547,400 | $ 104,006 | $ 651,406 |
| 166 | 20.00 | Unidad | Tapa Oido Insercion | $ 1,829 | $ 36,580 | $ 6,950 | $ 43,530 |
| 167 | 30.00 | Unidad | Impermeables Chaqueta Pantalon | $ 49,121 | $ 1,473,630 | $ 279,990 | $ 1,753,620 |
| 168 | 1,800.00 | Unidad | Tapabocas N95 Negro | $ 2,591 | $ 4,663,800 | $ 886,122 | $ 5,549,922 |
| 169 | 40.00 | Par | Guantes De Caucho Largos Cal.65 Mosquetero | $ 48,935 | $ 1,957,400 | $ 371,906 | $ 2,329,306 |
| 170 | 7.00 | Caja | Guantes Quirurgicos Caja X100 | $ 37,489 | $ 262,423 | $ 49,860 | $ 312,283 |
| 171 | 5.00 | Unidad | Delantales Para Podas En Carnaza De 60 X 90 | $ 32,510 | $ 162,550 | $ 30,885 | $ 193,435 |
| 172 | 4.00 | Par | Polainas En Carnaza | $ 30,479 | $ 121,916 | $ 23,164 | $ 145,080 |
| 173 | 4.00 | Unidad | Respirador Media Cara Con Cartuchos 6003 Para Vapores Organicos | $ 155,648 | $ 622,592 | $ 118,292 | $ 740,884 |

| | TOTAL ANTES DE IVA | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| QUIMICOS | $ 129,275,134 | $ 23,880,331 | $ 153,155,465 |
| **TOTALES** | **$ 129,275,134** | **$ 23,880,331** | **$ 153,155,465** |

**OBSERVACIONES / COMENTARIOS / RECOMENDACIONES**

DISPONIBILIDAD DE ACUERDO A MOVIMIENTOS DE STOCK DE INVENTARIO

LA OFERTA SE REALIZA CON VALORES A LA FECHA DENTRO DE LOS 30 DIAS ESTOS PUEDEN TENER VARIACION SIN PREVIO AVISO

**CONTACTESE CON NOSOTROS**

**POR FAVOR DIRIGIR SUS SOLICITUDES, COMENTARIOS O INQUIETUDES A LOS CONTACTOS**

| Contacto: | Departamento Comercial | Firma persona responsable: |
|---|---|---|

**DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS**

**COTIZACIÓN No.3 – LOS ROJAS**

LOS ROJAS S.A.S.
FERRETERIA

Bogota D.C. Enero 21 de 2025

Señores:
EMPESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TABIO
Atencion: Departamento de Compras
Tabio

De acuerdo a la solicitud realizamos la cotizacion No.27-630-2025 de los siguientes elementos

| ITEM | UND | ESPECIFICACIÓN | CANTIDAD | VR.UNIT SIN IVA | VR. TOTAL CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Unidad | Adaptador Hembra Pvc 1 | 67 | 2,412.00 | 161,604.00 |
| 2 | Unidad | Adaptador Hembra Pvc 1 1/2 | 50 | 6,668.00 | 333,400.00 |
| 3 | Unidad | Adaptador Hembra Pvc 1 1/4 | 50 | 3,943.00 | 197,150.00 |
| 4 | Unidad | Adaptador Hembra Pvc 3/4 | 150 | 1,082.00 | 162,300.00 |
| 5 | Unidad | Adaptador Macho Pvc 1 | 53 | 2,014.00 | 106,742.00 |
| 6 | Unidad | Adaptador Macho Pvc 1 1/2 | 12 | 4,968.00 | 59,616.00 |
| 7 | Unidad | Adaptador Macho Pvc 1/2 | 1000 | 532.00 | 532,000.00 |
| 8 | Unidad | Adaptador Macho Pvc 3 | 6 | 27,896.00 | 167,376.00 |
| 9 | Unidad | Adaptador Macho Pvc 3/4 | 250 | 965.00 | 241,250.00 |
| 10 | Unidad | Adaptador Macho Pvc 4 | 6 | 51,316.00 | 307,896.00 |
| 11 | Unidad | Adaptador Pf Hembra 1 | 30 | 8,527.00 | 255,810.00 |
| 12 | Unidad | Adaptador Pf Hembra 1 1/2 | 20 | 21,317.00 | 426,340.00 |
| 13 | Unidad | Adaptador Pf Hembra 1 1/4 | 20 | 38,193.00 | 763,860.00 |
| 14 | Unidad | Adaptador Pf Hembra 1/2 | 300 | 3,135.00 | 940,500.00 |
| 15 | Unidad | Adaptador Pf Hembra 2 | 6 | 28,424.00 | 170,544.00 |
| 16 | Unidad | Adaptador Pf Hembra 3/4 | 50 | 25,581.00 | 1,279,050.00 |
| 17 | Unidad | Adaptador Pf Macho 1 | 36 | 16,343.00 | 588,348.00 |
| 18 | Unidad | Adaptador Pf Macho 1 1/2 | 20 | 38,193.00 | 763,860.00 |
| 19 | Unidad | Adaptador Pf Macho 1/2 | 1000 | 3,072.00 | 3,072,000.00 |
| 20 | Unidad | Adaptador Pf Macho 3/4 | 40 | 24,089.00 | 963,560.00 |
| 21 | Unidad | Alicates De 8" | 4 | 55,958.00 | 223,832.00 |
| 22 | Unidad | Barra De 18 Lbs | 2 | 213,174.00 | 426,348.00 |
| 23 | Unidad | Buje De 1 1/2 A 1 | 12 | 4,415.00 | 52,980.00 |
| 24 | Unidad | Buje De 1 1/2 A 1/2 | 43 | 4,415.00 | 189,845.00 |
| 25 | Unidad | Buje De 2 A 1 | 24 | 6,749.00 | 161,976.00 |
| 26 | Unidad | Buje De 2 A 3/4 | 24 | 6,749.00 | 161,976.00 |
| 27 | Unidad | Cabos Para Azadon | 6 | 11,547.00 | 69,282.00 |
| 28 | Unidad | Candados De Corte Chapeta Plastica | 150 | 4,618.00 | 692,700.00 |
| 29 | Unidad | Cepillo Tipo Edis | 80 | 20,430.00 | 1,634,400.00 |
| 30 | Unidad | Cinta Peligro Rollo x 500 m | 10 | 26,647.00 | 266,470.00 |
| 31 | Unidad | Cinta Teflon | 30 | 5,329.00 | 159,870.00 |
| 32 | Unidad | Codo Pvc 1 | 100 | 2,417.00 | 241,700.00 |

LR LOS ROJAS S.A.S.
FERRETERIA

| ITEM | UND | ESPECIFICACIÓN | CANTIDAD | VR.UNIT SIN IVA | VR. TOTAL CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| 33 | Unidad | Codo Pvc 1/2 | 1000 | 773.00 | 773,000.00 |
| 34 | Unidad | Codo Pvc 3/4 | 50 | 1,237.00 | 61,850.00 |
| 35 | Unidad | Collarin De 2 A 1/2 | 24 | 18,457.00 | 442,968.00 |
| 36 | Unidad | Collarin De 2 A 3/4 | 6 | 12,037.00 | 72,222.00 |
| 37 | Unidad | Collarin De 3 A 1/2 | 30 | 26,308.00 | 789,240.00 |
| 38 | Unidad | Collarin De 4 A 1/2 | 24 | 26,767.00 | 642,408.00 |
| 39 | Unidad | Collarin De 4 A 3/4 | 12 | 25,450.00 | 305,400.00 |
| 40 | Unidad | Collarin De 6 A 2 | 6 | 408,583.00 | 2,451,498.00 |
| 41 | Unidad | Conos Pequeños De 45 | 10 | 67,177.00 | 671,770.00 |
| 42 | Unidad | Copa Guadaña para la tuerca de la cuchilla | 3 | 22,392.00 | 67,176.00 |
| 43 | Unidad | Cuchilla De Guadaña | 50 | 17,765.00 | 888,250.00 |
| 44 | Unidad | Destornillador Estrella De 1/4" x 6" | 4 | 11,991.00 | 47,964.00 |
| 45 | Unidad | Destornillador Pala De 1/4" x 6" | 4 | 11,991.00 | 47,964.00 |
| 46 | Unidad | Disco Corte Asfalto 14 A 18 | 0 | 2,327,300.00 | 0.00 |
| 47 | Unidad | Disco De Corte De Hierro 7 | 12 | 9,433.00 | 113,196.00 |
| 48 | Unidad | Disco De Corte Y Diamantado 7 | 12 | 71,946.00 | 863,352.00 |
| 49 | Unidad | Disco Pulir 4.1/2" | 15 | 4,637.00 | 69,555.00 |
| 50 | Unidad | Escafandra Talla 38 | 1 | 363,949.00 | 363,949.00 |
| 51 | Unidad | Escobas | 85 | 7,994.00 | 679,490.00 |
| 52 | Unidad | Escobilla | 45 | 17,765.00 | 799,425.00 |
| 53 | Unidad | Extension 3x 12 30 Mt | 1 | 515,171.00 | 515,171.00 |
| 54 | Unidad | Galapago 1 1/2 A 1/2 | 50 | 11,903.00 | 595,150.00 |
| 55 | Unidad | Galapago 3/4 A 1/2 | 50 | 7,106.00 | 355,300.00 |
| 56 | Unidad | Galapago De 1 1/2 A 3/4 | 30 | 11,903.00 | 357,090.00 |
| 57 | Unidad | Galapago De 1 1/4 A 1 | 17 | 11,014.00 | 187,238.00 |
| 58 | Unidad | Galapago De 1 1/4 A 1/2 | 15 | 11,014.00 | 165,210.00 |
| 59 | Unidad | Galapago De 1 A 1/2 | 50 | 8,456.00 | 422,800.00 |
| 60 | Unidad | Galapago De 1 A 3/4 | 25 | 8,456.00 | 211,400.00 |
| 61 | Unidad | Galapago De 2 A 1/2 | 12 | 16,876.00 | 202,512.00 |
| 62 | Unidad | Galapago De 2 A 3/4 | 10 | 16,876.00 | 168,760.00 |
| 63 | Unidad | Galapago De 3 A 1 | 10 | 23,094.00 | 230,940.00 |
| 64 | Unidad | Galapago De 3 A 3/4 | 10 | 23,094.00 | 230,940.00 |
| 65 | Unidad | Galapago De 4 A 1 1/4 | 4 | 35,529.00 | 142,116.00 |
| 66 | Unidad | Galapago De 4 A 1/2 | 7 | 35,529.00 | 248,703.00 |
| 67 | Unidad | Galapago De 4 A 3 | 5 | 97,705.00 | 488,525.00 |
| 68 | Unidad | Hidrante HD Extremo Liso De 3" A 2 1/2" | 1 | 2,850,139.00 | 2,850,139.00 |
| 69 | Unidad | Hombresolo De 10" | 2 | 43,168.00 | 86,336.00 |
| 70 | Unidad | Kit De Desvare Mecanico x 70 Piezas | 1 | 183,863.00 | 183,863.00 |
| 71 | Unidad | Lima 6" | 3 | 7,994.00 | 23,982.00 |
| 72 | Unidad | Limpiador 1/8 | 50 | 33,152.00 | 1,657,600.00 |
| 73 | Unidad | Linternas Recargables | 3 | 183,863.00 | 551,589.00 |
| 74 | Unidad | Llave Expansiva De 15" | 4 | 126,306.00 | 505,224.00 |

LR LOS ROJAS S.A.S.
FERRETERIA

| ITEM | UND | ESPECIFICACIÓN | CANTIDAD | VR.UNIT SIN IVA | VR. TOTAL CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 | Unidad | Machete | 12 | 26,647.00 | 319,764.00 |
| 76 | Metros | Manguera 1/2 PF+UAD | 540 | 3,067.00 | 1,656,180.00 |
| 77 | Unidad | Cincel 18 Pulgadas Punta SDS Max<br>Modelo DW5833<br>Código 05889 | 3 | 240,194.00 | 720,582.00 |
| 78 | Unidad | Manguera PE-100 PN 16 x 150 m De 2" (25Mm) | 2 | 1,883,039.00 | 3,766,078.00 |
| 79 | Unidad | Manguera PE-100 PN 16 x 150 m De 3/4" (25Mm) | 2 | 762,098.00 | 1,524,196.00 |
| 80 | Unidad | Marco Y Rejilla Sumidero | 8 | 390,820.00 | 3,126,560.00 |
| 81 | Unidad | Medidor Volumetrico R200 de 1/2" | 100 | 143,893.00 | 14,389,300.00 |
| 82 | Unidad | Naylon Guadaña Mt Rollo x 237 m de 3.3 mm | 5 | 151,887.00 | 759,435.00 |
| 83 | Unidad | Pala Cuadrada No.2 Sin Cabo | 20 | 44,412.00 | 888,240.00 |
| 84 | Unidad | Pala Redonda No.2 Sin Cabo | 13 | 42,635.00 | 554,255.00 |
| 85 | Unidad | Aro Tapa HF Fundida Con Concreto de 67 cm | 8 | 479,642.00 | 3,837,136.00 |
| 86 | Unidad | Paleta Pare Y Siga | 6 | 21,347.00 | 128,082.00 |
| 87 | Unidad | Palin Sin Cabo | 20 | 40,858.00 | 817,160.00 |
| 88 | Unidad | Palos Redondos para pala | 10 | 11,547.00 | 115,470.00 |
| 89 | Unidad | Palustre Nº 10 | 6 | 9,771.00 | 58,626.00 |
| 90 | Unidad | Pegante Pvc Tuberia X 1/16 | 50 | 39,110.00 | 1,955,500.00 |
| 91 | Unidad | Picas | 6 | 61,288.00 | 367,728.00 |
| 92 | Unidad | Punteros de 1" x 12" | 4 | 46,365.00 | 185,460.00 |
| 93 | Unidad | Rastrillo Huerta | 5 | 23,982.00 | 119,910.00 |
| 94 | Unidad | Registro Antifraude Con Telescopio De 1/2 | 100 | 35,237.00 | 3,523,700.00 |
| 95 | Unidad | Registro Incorporacion Tipo Manguera Pvc 1/2 | 25 | 27,876.00 | 696,900.00 |
| 96 | Unidad | Registro Incorporacion Bronce 3/4 | 10 | 73,900.00 | 739,000.00 |
| 97 | Unidad | Registro Incorporacion Bronce De 1 | 10 | 175,336.00 | 1,753,360.00 |
| 98 | Unidad | Round Up Lt | 16 | 39,082.00 | 625,312.00 |
| 99 | Unidad | Semicodo Pvc 3 | 6 | 50,114.00 | 300,684.00 |
| 100 | Unidad | Tapon Liso 3/4 | 36 | 884.00 | 31,824.00 |
| 101 | Unidad | Tapon Liso Pvc 1 | 36 | 1,478.00 | 53,208.00 |
| 102 | Unidad | Tapon Liso Pvc 3 | 2 | 28,185.00 | 56,370.00 |
| 103 | Unidad | Tapon Roscado 1/2 | 50 | 602.00 | 30,100.00 |
| 104 | Unidad | Tapon Roscado Pvc 1 1/2 | 12 | 5,887.00 | 70,644.00 |
| 105 | Unidad | Tapon Roscado Pvc 1 1/4 | 12 | 4,448.00 | 53,376.00 |
| 106 | Unidad | Tapon Roscado Pvc 2 1/2 | 6 | 22,182.00 | 133,092.00 |
| 107 | Unidad | Tapon Roscado Pvc 3/4 | 36 | 1,767.00 | 63,612.00 |
| 108 | Unidad | Tee Pvc 1 | 12 | 3,363.00 | 40,356.00 |
| 109 | Unidad | Tee Pvc 1/2 | 50 | 1,018.00 | 50,900.00 |
| 110 | Unidad | Tee Pvc De 1 1/4 | 6 | 8,685.00 | 52,110.00 |
| 111 | Unidad | Tee Pvc De 3 | 3 | 68,493.00 | 205,479.00 |
| 112 | Unidad | Tee Pvc De 3/4 | 50 | 1,721.00 | 86,050.00 |
| 113 | Unidad | Tee Soldada 1 | 12 | 3,363.00 | 40,356.00 |

LOS ROJAS S.A.S.
FERRETERIA

| ITEM | UND | ESPECIFICACIÓN | CANTIDAD | VR.UNIT SIN IVA | VR. TOTAL CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| 114 | Unidad | Tee Soldada 3/4 | 100 | 1,721.00 | 172,100.00 |
| 115 | Unidad | Tijeras Corta Tubos Hasta 2.1/4" | 4 | 99,126.00 | 396,504.00 |
| 116 | Unidad | Toma Corriente Naranja | 2 | 33,575.00 | 67,150.00 |
| 117 | Unidad | Tubo Novafort 10 | 8 | 526,628.00 | 4,213,024.00 |
| 118 | Unidad | Tubo Novafort 12 | 8 | 757,784.00 | 6,062,272.00 |
| 119 | Unidad | Tubo Novafort 14 | 2 | 1,135,641.00 | 2,271,282.00 |
| 120 | Unidad | Tubo Novafort 4 | 5 | 132,718.00 | 663,590.00 |
| 121 | Unidad | Tubo Novafort 6 | 2 | 252,233.00 | 504,466.00 |
| 122 | Unidad | Tubo Novafort 8 | 2 | 360,568.00 | 721,136.00 |
| 123 | Unidad | Tubo Pvc RDE 13.5 De 1 | 12 | 50,249.00 | 602,988.00 |
| 124 | Unidad | Tubo Pvc RDE 21 De1 1/2 | 6 | 81,622.00 | 489,732.00 |
| 125 | Unidad | Tubo Pvc RDE 21 De 1 1/4 | 6 | 62,511.00 | 375,066.00 |
| 126 | Unidad | Tubo Pvc RDE 9 De 1/2 | 25 | 27,971.00 | 699,275.00 |
| 127 | Unidad | Tubo Pvc RDE 21 De 2 1/2 | 3 | 239,729.00 | 719,187.00 |
| 128 | Unidad | Tubo Pvc RDE 11 De 3/4 | 25 | 24,730.00 | 618,250.00 |
| 129 | Unidad | Tubo Pvc RDE 21 De 4 | 1 | 479,187.00 | 479,187.00 |
| 130 | Unidad | Tubo Pvc Biaxial Presion 200 PSI De 6 | 2 | 652,240.00 | 1,304,480.00 |
| 131 | Unidad | Union Dresser HD De 12" | 2 | 870,816.00 | 1,741,632.00 |
| 132 | Unidad | Union Pad 1 1/4 | 6 | 35,529.00 | 213,174.00 |
| 133 | Unidad | Union Pad Manguera 3/4 (26Mm) | 35 | 13,323.00 | 466,305.00 |
| 134 | Unidad | Union Pda Manguera 1 | 18 | 20,252.00 | 364,536.00 |
| 135 | Unidad | Union Pda Manguera 1 1/2 | 6 | 54,181.00 | 325,086.00 |
| 136 | Unidad | Union Pda Manguera 1/2 (16Mm) | 150 | 5,392.00 | 808,800.00 |
| 137 | Unidad | Union Z Rapida 2 | 6 | 33,188.00 | 199,128.00 |
| 138 | Unidad | Union Z Rapida 4 | 6 | 79,616.00 | 477,696.00 |
| 139 | Unidad | Universal 1 1/2 | 12 | 39,087.00 | 469,044.00 |
| 140 | Unidad | Universal 3/4 | 25 | 7,560.00 | 189,000.00 |
| 141 | Unidad | Varilla De 1/2 | 12 | 34,327.00 | 411,924.00 |
| 142 | Rollo | Cinta vandi de 1/2 pulgada | 3 | 127,904.00 | 383,712.00 |
| 143 | Unidad | Grapas de 1/2 pulgada | 100 | 1,119.00 | 111,900.00 |
| 144 | Unidad | Tapa Valvula HF Tipo Corriente | 5 | 71,058.00 | 355,290.00 |
| 145 | Unidad | Tapa Valvula HF Tipo Chorote | 10 | 106,587.00 | 1,065,870.00 |
| 146 | Unidad | Tubo cerramiento negro 1 1/4" x 1.5mm x 6m | 7 | 68,058.00 | 476,406.00 |
| 147 | Unidad | Varillas lisas de 1/4" | 7 | 86,575.00 | 606,025.00 |
| 148 | Unidad | Angulo 1 1/4" X 3/16" X 6 mts | 3 | 85,314.00 | 255,942.00 |
| 149 | Unidad | Varilla cuadrada de 10mm | 1 | 32,618.00 | 32,618.00 |
| 150 | Unidad | Bisagras lisas medianas 1.1/2" | 6 | 3,020.00 | 18,120.00 |
| 151 | Unidad | Ruedas para manparas en polieretano de 2" con freno | 4 | 13,142.00 | 52,568.00 |
| 152 | Unidad | Tornillos 1/2 x 4 1/2 largos | 8 | 3,158.00 | 25,264.00 |
| 153 | Unidad | Arandelas de 1/2 | 16 | 276.00 | 4,416.00 |
| 154 | Unidad | Tuercas de seguridad de 1/2 | 8 | 938.00 | 7,504.00 |

| ITEM | UND | ESPECIFICACIÓN | CANTIDAD | VR.UNIT SIN IVA | VR. TOTAL CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| 155 | Unidad | Tubos 10 x 4 calibre 14 | 4 | 178,526.00 | 714,104.00 |
| 156 | Unidad | Tejas eternit # 6 | 14 | 51,502.00 | 721,028.00 |
| 157 | Unidad | Amarres para teja #6 | 60 | 498.00 | 29,880.00 |
| 158 | Par | Guantes De Vaqueta Reforzado Corto | 305 | 12,790.00 | 3,900,950.00 |
| 159 | Par | Guantes De Vaqueta Reforzado Largos | 36 | 17,055.00 | 613,980.00 |
| 160 | Par | Guantes De Nitrilo Safe Verde 13" 15 Mils Tipo A TALLA 9-10 | 350 | 11,575.00 | 4,051,250.00 |
| 161 | Par | Guantes De Caucho Cortos Cal 55 TALLA 8-9-10 | 200 | 21,562.00 | 4,312,400.00 |
| 162 | Unidad | Gafas ClarasAntiempañante | 20 | 5,074.00 | 101,480.00 |
| 163 | Unidad | Delantales Amarillos Caucho Cal.16 | 18 | 20,784.00 | 374,112.00 |
| 164 | Unidad | Caretas Para Guadañar | 20 | 42,636.00 | 852,720.00 |
| 165 | Unidad | Tapa Oido De Copa | 20 | 28,715.00 | 574,300.00 |
| 166 | Unidad | Tapa Oido Insercion | 20 | 1,919.00 | 38,380.00 |
| 167 | Unidad | Impermeables Chaqueta Pantalon | 30 | 51,535.00 | 1,546,050.00 |
| 168 | Unidad | Tapabocas N95 Negro | 1,800 | 2,718.00 | 4,892,400.00 |
| 169 | Par | Guantes De Caucho Largos Cal.65 Mosquetero | 40 | 51,340.00 | 2,053,600.00 |
| 170 | Caja | Guantes Quirurgicos Caja X100 | 7 | 39,331.00 | 275,317.00 |
| 171 | Unidad | Delantales Para Podas En Carnaza De 60 X 90 | 5 | 34,108.00 | 170,540.00 |
| 172 | Par | Polainas En Carnaza | 4 | 31,976.00 | 127,904.00 |
| 173 | Unidad | Respirador Media Cara Con Cartuchos 6003 Para Vapores Organicos | 4 | 163,296.00 | 653,184.00 |
| | | | | Subtotal | 135,627,173.00 |
| | | | | IVA 19% | 25,053,709.29 |
| | | | | Total | 160,680,882.29 |

**APORTE EMSERTABIO**

| APORTES EMSERTABIO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ELEMENTO** | **UNID. DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| SUMINISTRO TUBERIA PVC DE 12" X 6M | UND | 19 | $ 710.953 | $ 13.508.107 |
| Servicio de camión tipo furgón | Hora | 60 | $ 56.808 | $ 3.408.480 |
| Acompañamiento profesional de Ingeniero civil para supervisión de la ejecución de la obra | Dedicación | 30% | $ 15.928 | $ 2.580.336 |
| Manejo de agua con motobomba de 2" o 3" | Días | 20 | $ 90.679 | $ 1.813.580 |
| **TOTAL** | | | | **$21.310.503** |

## 2.4.3. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Para garantizar las obligaciones económicas derivadas del futuro contrato, la Secretaría de Hacienda expidió el Certificado de Disponibilidad presupuestal que a continuación se relaciona:

| **CDP No.** | **2025000362** | | **Fecha:** | **19/05/2025** |
|---|---|---|---|---|
| **Número CCPET** | **Auxiliar o meta** | **Descripción del rubro** | **Fuente** | **Valor** |
| 2.3.2.02.02.005 | 106 / Realizar el mantenimiento y optimización de 10000 metros lineales de la red de alcantarillado | CONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN | 9025. S.G.P. AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO | $ 79.000.000 |
| 2.3.2.02.02.005 | 107 / Realizar la ampliación de 1000 metros de la red de alcantarillado | | | $ 110.000.000 |
| Valor total disponibilidad | | | | $ 189.000.000 |
| VALOR A AFECTAR | | | | $ 188.805.953 |

El aporte por parte de la Empresa de Servicios Públicos de Tabio – EMSERTABIO S.A. E.S.P será soportado por un certificado firmado por el gerente, en el cual describa en que será ejecutado su aporte y su valor.

## 2.5. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE.
**(ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1. NUMERAL 5 DECRETO 1082 DE 2015)**

De conformidad con el artículo 5º de la Ley 1150 de 2007, es objetiva la selección en la cual la escogencia se haga al ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y, en general, cualquier clase de motivación subjetiva.

Con base en lo anterior y en razón a la modalidad de selección, (Contratación Directa) la entidad escogerá la propuesta que acredite capacidad jurídica, idoneidad y Experiencia, en armonía con el artículo 2.2.1.2.1.4.9, del Decreto 1082 de 2015.

## 2.6. ANALISIS DE RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO
**(ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1. NUMERAL 6 DECRETO 1082 DE 2015)**

### 2.6.1. RIESGOS ADMINISTRATIVOS EN LA ETAPA PREVIA Y PRECONTRACTUAL

| No. | Clase | Fuente | Etapa | Tipo | Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir) | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabi | Impacto | Valoración | Categoría | ¿A quién se | Tratamiento/Controles a ser implementados | Impacto después del tratamiento | ¿Afecta el equilibrio | Persona responsable por | fecha estimada en que se inicia el | fecha estimada en que se completa el tratamiento | Monitoreo y revisión |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| | General | Especifico | General | Especifico | Especifico |
| | Externo | Externo | Externo | Externo | Interno |
| | Ejecución | ejecución | Ejecución | Ejecución | Ejecución |
| | Regulatorio | Regulatorio | Operacional | Operacional | Operacional |
| | Expedición de normas que impongan nuevos tributos, impuestos o cargas parafiscales que pueda afectar el equilibrio económico del contrato | Perjuicios que se puedan ocasionar al contratista por la ocurrencia de hechos de fuerza mayor o caso fortuito en los términos del contrato y de la legislación existente | Enfermedad General, laboral, accidentes de laborales que puedan generar incapacidad discapacidad, muerte del contratista entre otros | Riesgo por mal uso de la información.<br><br>Se materializa cuando el contratista en cumplimiento de sus obligaciones administra información y la usa en actividades diferentes al desarrollo de su objeto contractual | Riesgo por la tardanza de la expedición del respectivo registro presupuestal como requisito de ejecución. |
| | Genera carga adicional a las previstas puede afectar a cualquiera de las partes del contrato | Retrasos en ejecución contractual | Acciones judiciales | Acciones Judiciales | Demora en el inicio de la ejecución del convenio |
| | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| | 2 | 4 | 1 | 4 | 2 |
| | 4 | 5 | 4 | 7 | 5 |
| | Bajo | Alto | Bajo | Alto | Medio |
| | Beneficencia | Beneficencia - MUNICIPIO | Beneficencia | Beneficencia | MUNICIPIO |
| | Las partes de mutuo acuerdo determinarán la forma de retornar el equilibrio contractual a fin de no generar perjuicio para las partes | Las partes de mutuo acuerdo acordarán la forma de retomar el equilibrio contractual a fin de no generar perjuicio para las partes | Reducción de la probabilidad de ocurrencia del evento con actividades y programas de prevención en seguridad industrial y ocupacional | Reducir las probabilidades de ocurrencia con divulgación de políticas sobre la administración de la información documental y magnética.<br><br>Monitoreo a las fuentes de información usadas por el contratista | Seguimiento a cada uno de los expedientes contractuales que requieran registro presupuestal |
| **Probabilidad** | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **Impacto** | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **Valoración** | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| **Categoría** | Bajo | Bajo | Bajo | Bajo | Bajo |
| | Si | Si | No | No | No |
| | Beneficencia | Municipio y Beneficencia | Beneficencia | Supervisor del convenio | IMUNICIPIO y Beneficencia |
| | Ejecución | ejecución | Ejecución | Ejecución | Suscripción del convenio |
| | Liquidación | liquidación | Liquidación | Liquidación | Expedición del registro presupuestal |
| **¿Cómo se realiza el monitoreo?** | Permanente consulta y actualización normativa | Revisión por parte del Contratista y Supervisor del contrato | MUNICIPIO Supervisor Beneficencia | A través del control y seguimiento que realice el supervisor del convenio y comunicación a los demás colaborador es que manejan información a fin de canalizar la misma. | A través de las comunicaciones que se generan entre las dependencias que participan en la elaboración del convenio y la dependencia encargada de realizar el registro presupuestal |
| **Periodicidad ¿Cuándo?** | Permanente | Permanente | Permanente | Permanente | Posterior a la firma del convenio |

## 2.6.2. RIESGOS PREVISIBLES EN LA EJECUCION DEL CONTRATO

De conformidad con lo establecido en el Art. 4° de la ley 1150 de 2007 se establecerá la estimación, tipificación y asignación de riesgos previsibles en la minuta del contrato.

| RIESGOS | TIPIFICACION | ESTIMACION DEL RIESGO | | | ASIGNACION |
|---|---|---|---|---|---|
| **CLASE** | **DESCRIPCIÓN** | **PROBABILIDAD (A)** | **COSTO DE OCURRENCIA (B)** | **ESTIMACIÓN DEL RIESGO SOBRE EL VR. DEL CONTRATO (A X B)** | **CONTRATISTA Y/O CONTRATANTE** |
| REGULATO-RIOS | Ocurre por la expedición de normas posteriores a la celebración del Contrato, que impliquen un nuevo componente técnico o efecto que varían las condiciones económicas Inicialmente pactadas. | 5% | 50% | (5*50) /100= 2.5% | Contratista<br>——<br>Municipio |
| | Cambios normativos o de legislación tributaria que generan nuevas cargas tributarias. | 5% | 50% | (5*50) /100= 2.5% | Contratista<br>——<br>Municipio |
| MODIFICACIÓN DE ESPECIFICA-CIONES TECNICAS | Ocurre cuando se presentan efectos originados por cambios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos | 10% | 100% | (10*100) =10 | Contratista |
| FINANCIERO | Se deriva de los efectos provenientes de las variaciones de las tasas de interés, de cambio, devaluación real y otras variables del mercado, devaluación real y otras variables del mercado, frente a las estimaciones iniciales del contratista | 5% | 50% | (5*50) /100= 2.5% | Contratista<br>——<br>Municipio |
| HURTO Y VANDALISMO | Se refiere a los efectos desfavorables o cualquier daño, perjuicio o pérdida de los bienes a cargo del Contratista, causados por terceros a cargo del Contratista. | 10% | 100% | (10*100) =10 | Contratista |

**2.7. GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR.**
**(ARTÍCULO 2.2.1.1.2.1.1. NUMERAL 7 DECRETO 1082 DE 2015)**

En cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.4.5 del Decreto 1082 de 2015 y teniendo en cuenta el análisis de riesgo que se anexa, no se exigirá la constitución de ninguna garantía a cargo del contratista. De conformidad con lo establecido legalmente, en la contratación directa no será obligatoria la exigencia de garantías, según lo determine el estudio previo correspondiente atendiendo la naturaleza y cuantía del CONVENIO. Por tanto, teniendo en cuenta la forma de pago que se pacta con el contratista, la entidad no considera necesario la exigencia de dicho documento, por cuanto no existe la posibilidad de verse afectada negativamente, toda vez que cada pago se realizará una vez verificado el cumplimiento del objeto contractual.

**2.8. INDICACIÓN SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL**
**(ARTÍCULO 2.2.1.1.2.1.1. NUMERAL 8 DECRETO 1082 DE 2015)**

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, las entidades estatales deberán observar las obligaciones que en materia de Acuerdos Internacionales y Tratados de Libre Comercio (TLC) vinculen al Estado Colombiano, para lo cual establecerán si la respectiva contratación a realizar se encuentra cobijada por los mismos. Sin embargo, por tratarse de la modalidad de contratación directa el presente proceso no se encuentra obligada a tener en cuenta dichos tratados internacionales.

## CAPITULO III
## DISPOSICIONES ADICIONALES INHERENTES AL CONTRATO

### 3. IDENTIFICACION Y CONDICIONES DEL CONTRATO A CELEBRAR

**3.1. TIPO DE CONTRATO**

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO

**3.3 FORMA DE PAGO Y REQUISITOS**

El valor del presente convenio se encuentra estimado en **DOSCIENTOS DIEZ MILLONES CIENTO DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS ($210.116.456) M/CTE**, de los cuales, **CIENTO OCHENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS ($188.805.953) M/CTE** serán aportados por el Municipio en un único desembolso a la cuenta de ahorros a partir de perfeccionamiento del mismo, y **VEINTIUN MILLONES TRESCIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS TRES ($21.310.503) PESOS M/CTE** acorde al suministro tubería PVC de 12" x 6m, servicio de camión tipo furgón, así acompañamiento profesional de Ingeniero civil para supervisión de la ejecución de la obra. Respaldados mediante certificado firmado por el gerente de la empresa de servicios públicos de Tabio EMSERTABIO

.

**3.4. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

La ejecución del contrato se desarrollará en el Municipio de Tabio Cundinamarca.

**3.5. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

El plazo de ejecución del contrato será de **DOS (02) MESES,** contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa legalización del contrato.

## 3.6. INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN

Con el fin de proteger la moralidad administrativa, de prevenir la ocurrencia de actos de corrupción y de tutelar la transparencia de la actividad contractual, el Municipio de Tabio vigilará permanentemente la correcta ejecución del objeto contratado a través de un supervisor.

La supervisión consistirá en el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico sobre el cumplimiento del objeto del contrato la cual será ejercida por la **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA o** en su defecto, será ejercida por el funcionario público de nivel directivo que para tales efectos designe la alcaldesa Municipal; quienes podrán, a su vez, designar un apoyo a la supervisión.

Los Supervisores se ejecutarán a lo dispuesto en el numeral 1º del artículo 26 de la Ley 80 de 1993, artículos 83 y 84 Ley 1474 de 2011 y demás normas que regulen la materia

## 3.7. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

1. Ejecutar el convenio con estricta sujeción a lo pactado.
2. Encontrarse a Paz y Salvo en el pago de aportes y contribuciones al Sistema General de Seguridad Social (Salud, Pensiones y Riesgos Laborales) y parafiscales durante el plazo de ejecución del convenio.
3. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del convenio se le impartan por parte de la Alcaldía municipal de Tabio a través del supervisor/a.
4. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales evitando dilaciones y en trabamientos que puedan presentarse, y en general se obliga a cumplir con lo establecido en la Ley 1150 de 2007, Ley 80 de 1993 y Decretos reglamentarios.
5. Responder por sus actuaciones y omisiones, derivadas de la suscripción del convenio y de la ejecución del mismo.
6. Mantener actualizado su lugar de notificación durante la vigencia del contrato y cuatro meses más, y presentarse al Municipio en el momento que sea requerido por la misma para la suscripción de la correspondiente acta de liquidación.
7. Prestar de manera eficiente los servicios que constituyen el objeto del convenio, actuando de conformidad con las normas legales pertinentes.
8. Acreditar una cuenta corriente o de ahorros en una entidad bancaria.
9. Constituir y mantener vigente la Garantía Única exigida en los términos requeridos en el convenio, si a ella hubiere lugar.
10. Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión del convenio.
11. Cumplir con las demás obligaciones que sean de la naturaleza del convenio

## 3.8. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

1. EMSERTABIO S.A E.S.P., aportará los recursos técnicos y operativos (Aporte en especie), soportado mediante un certificado entregado por parte de la Empresa de Servicios Públicos de Tabio (EMSERTABIO) firmado por la gerente dicho aporte se verá representado en: a) Disponer de una camioneta para el transporte del personal y/o material que se requiera para la ejecución de las actividades de la reposición del sistema de alcantarillado sanitario en el sector de los pinos b) Disponer del personal profesional para la supervisión en la ejecución del convenio y c) Realizar el manejo de aguas en caso que se requiera mediante una motobomba de 2" o 3".
2. Presentar el informe de actividades de acuerdo a lo pactado.
3. Ajustarse en su totalidad a las especificaciones técnicas y compromisos contenidos en el presente CONVENIO INTERADMINISTRATIVO.
4. Responder jurídicamente en los procesos de elaboración, ejecución, seguimiento, terminación y liquidación de los contratos que se suscriban con cargo al presente convenio y asumir las acciones legales frente a los mismos.
5. Realizar oportunamente los pagos de las obligaciones contraídas con terceros en virtud del proyecto.
6. Presentar un informe final al supervisor del convenio por parte del Municipio que incluya aspectos financieros, presupuestales, de contratación y de tesorería y demás que requiera el Municipio.
7. Llevar en forma separada y detallada la contabilidad relacionada con la ejecución del presente convenio.
8. Asumir íntegramente la responsabilidad por la debida y oportuna inversión de los recursos entregados para el convenio.
9. Solicitar el amparo mediante garantía única de cumplimiento al contratista que ejecute la obra la cual deberá mínimo comprender: 1. Cumplimiento: en cuantía equivale al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, con vigencia igual al plazo de ejecución contractual y seis (6) meses más. 2 Estabilidad de la obra: en cuantía equivale al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con vigencia de cinco (5) años a partir de la entrega de la obra 3. Pago de Salarios, prestaciones Sociales e indemnizaciones: en cuantía equivale al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, con vigencia igual al plazo de ejecución y tres (3) años más. 4. Responsabilidad civil extracontractual: Por medio de esta Garantía la entidad se precave contra la responsabilidad extracontractual con ocasión de las actuaciones, hechos u omisiones en las que pueda incurrir el Contratista en ejecución del Contrato. La cuantía de la Garantía será de doscientos (200) Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes y su vigencia será por el plazo del contrato, siendo beneficiario el municipio de Tabio con NIT. No. 899.999.443-9
10. Verificar que la obra se ejecute de acuerdo con las cantidades emanadas en el presupuesto oficial del proceso, cumpliendo con las especificaciones técnicas, las Normas Técnicas Generales, las normas de Ensayos de Materiales las cuales enmarcan los procedimientos, parámetros, la selección objetiva de criterios, la calidad y

en general todas las definiciones de tipo técnico en las diferentes etapas del contrato que permitan y describan como debe hacer el contratista para cumplir con el Alcance del proyecto de acuerdo con los lineamientos que requiere la entidad determinados en estos estudios y las demás especificaciones establecidas por la Secretaria de Infraestructura y Obra Pública, especialmente las relacionadas con el manejo de espacio público y medio ambiente.

11. Garantizar el empleo de materiales que cumplan las especificaciones técnicas del proyecto, asegurando que sean de buena calidad y presentar la certificación de calidad de los materiales utilizados para el desarrollo de las obras, en el caso de los materiales de cantera que use el contratista y le sean autorizados por la supervisión de obra deberán ser de una fuente aprobada y certificada por la entidad competente.
12. Participar en comités de obra de acuerdo a la programación coordinada con la supervisión de la Administración Municipal.
13. Devolver al Municipio los valores correspondientes a rendimientos financieros una vez se termine la ejecución del Convenio.
14. Cumplir con las demás obligaciones que sean de la naturaleza del convenio.

**3.9. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE**

1. Aportar la suma de **CIENTO OCHENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS ($188.805.953) M/CTE** para la ejecución de los contratos derivados del convenio a suscribir. Los recursos del Municipio serán aportados en un único giro a partir de perfeccionamiento del mismo a la cuenta única del convenio una vez se certifique la apertura de la misma.
2. Expedir el registro presupuestal correspondiente al convenio suscrito entre las partes.
3. Efectuar la supervisión del convenio, teniendo en cuenta las especificaciones del mismo y las obligaciones adquiridas por parte del CONTRATISTA.
4. Ejercer la vigilancia administrativa, técnica y financiera del convenio
5. Realizar la liquidación del presente convenio dentro de los términos y bajo las condiciones establecidas en la Ley Colombiana.
6. Formular los requerimientos que sean necesarios al conveniente, con el fin de garantizar el cumplimiento del objeto contractual.
7. Las demás que tiendan al cumplimiento del objeto del convenio.

**3.10. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO**

Se liquidará de común acuerdo entre las partes al cumplimiento de su objeto; o más tardar dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la terminación del plazo contractual, de conformidad con el artículo 60 de la ley 80 de 1993 y el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007. En caso de que el CONTRATISTA no se presente a la liquidación previa notificación o convocatoria que haga el MUNICIPIO tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral el presente contrato dentro de los dos (2) meses siguientes de conformidad con el artículo 141 de la ley de la ley 1437 de 2011 "CODIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO", Sin perjuicio de lo estipulado en el artículo 164 de la ley antes señalada.

## CAPITULO IV
## REQUISITOS HABILITANTES

**4.1. CONDICIONES DE EXPERIENCIA**

N.A.

**4.2. CAPACIDAD FINANCIERA**

N.A.

**4.3. CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**

N.A.

**4.4 RECURSO HUMANO MINIMO REQUERIDO**

**N.A**

**1.5 ACREDITACION DE REQUISITOS HABILITANTES Y DEMAS DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA**

N/A

## CAPITULO V
## FACTORES DE ESCOGENCIA Y CALIFICACIÓN

**5. FACTORES A EVALUAR Y CRITERIOS DE CALIFICACION**

**5.1. FACTORES DE ESCOGENCIA**

La entidad procederá a realizar la evaluación de la propuesta aplicando los siguientes criterios de escogencia:

1. Que el proponente acredite capacidad, idoneidad y la experiencia requerida, de lo cual se dejará constancia escrita.

## CAPITULO VI
## DISPOSICIONES FINALES Y ANEXOS

**6. REQUISITOS ADICIONALES**

**6.1. BANCO DE PROYECTOS: (Proyectos de Inversión)**

2024257850003

**6.2. CLASIFICACION UNSPSC**

| **Código de clasificador de bienes y servicios** | **Número UNSPCS** |
|---|---|
| Servicios de acueducto y alcantarillado | 83101500 |
| Servicio de construcción de líneas de alcantarillado | 72141120 |

**6.3. RELACIÓN ESTRATEGICA DEL OBJETO CONTRACTUAL CON EL PLAN DE DESARROLLO**

El Honorable Concejo Municipal mediante **ACUERDO MUNICIPAL NO. 002 DEL 29 DE MAYO DE 2024**, aprobó el Plan Municipal de Desarrollo **"¡CONSTRUYENDO JUNTOS 2024 - 2027!"**, el cual contiene los diferentes EJES, SECTORES, PROGRAMAS Y METAS que deben ser cumplidos en el cuatrienio de la administración.

**6.3.1. LINEA ESTRATÉGICA:** CONSTRUYENDO JUNTOS CON INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE

**6.3.2. SECTOR:** VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

**6.3.3. PROGRAMA:** ACCESO DE LA POBLACIÓN A LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

**NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE**

**DIANA CRISTINA BORREGO ESPITIA**
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

Proyectó técnicamente: Profesional Universitaria/ Yeimy Lorena Vanegas Contreras/ Secretaría de Infraestructura
Revisó y Aprobó: Secretaria de Infraestructura / Diana Cristina Borrego Espitia / Secretaria de infraestructura