

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

**PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO, POLICIA NACIONAL Y EL EJERCITO NACIONAL QUE PRESTEN SUS SERVICIOS EN EL MUNICIPIO DE SONSÓN - ANTIOQUIA.**

**1. FUNDAMENTOS NORMATIVOS DE LA COMPETENCIA PARA LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE ESTUDIO PREVIO**

La secretaria de Gobierno y Participación Ciudadana de conformidad con el Decreto 041 de 2024, por el cual se delegó la facultad para celebrar contratos y emprender los procedimientos precontractuales, procede a elaborar los siguientes estudios previos los cuales se fundamentan en las siguientes consideraciones de orden legal y reglamentario:

- Que los numerales 7° y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, en desarrollo del principio de economía, establecen la obligación de los representantes legales y los jefes de los organismos con competencia para celebrar contratos y adelantar procesos de selección de contratistas, de determinar la conveniencia o inconveniencia del objeto a contratar, contar con las autorizaciones y aprobaciones para ello, además de la obligación de elaborar los estudios, diseños y proyectos requeridos.
- Que el numeral 2do, en su literal a), del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, establece la selección abreviada por subasta inversa, como procedimiento de selección.
- Que, en desarrollo de la anterior disposición jurídica, el Decreto 1510 del 2013, compilado en el Decreto 1082 de 2015, reglamentó las disposiciones de la Ley 1150 de 2007.
- Que el Municipio de Sonsón requiere seleccionar a un contratista que ejecute el contrato de (prestación de servicios) cuyo objeto consiste en la **PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO, POLICIA NACIONAL Y EL EJERCITO NACIONAL QUE PRESTEN SUS SERVICIOS EN EL MUNICIPIO DE SONSÓN - ANTIOQUIA.**
- Que el presupuesto oficial destinado para dicha contratación es de **NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO SEIS MIL CIENTO ONCE PESOS CON VEINTE CENTAVOS M.L (\$96.106.111,20).**
- Que el Municipio de Sonsón, Antioquia, cuenta con los recursos económicos para el pago de las obligaciones que se deriven de la ejecución del contrato a que hace referencia el presente estudio previo, recursos que están respaldados por el certificado de Disponibilidad Presupuestal CDP Nro. 1224 del 20 de abril de 2026.
- De conformidad con lo anterior, Municipio de Sonsón, elabora los siguientes estudios previos del presente proceso de selección de contratista, los cuales se desarrollan de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

## 2. LA DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

“Las autoridades de la república están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias y demás derechos y libertades y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del estado y de los particulares”.

(Artículo 2, constitución política de Colombia)

Garantizar la seguridad ciudadana es una apuesta que va más allá de resaltar la vulnerabilidad de la población y se tiene que concentrar en garantizar sus derechos, generar oportunidades para su desarrollo integral y reconocer las potencialidades que tiene la población en una sociedad que se construye reivindicando sus derechos y reconstruyendo espacios para una sana convivencia.

El Estado es el garante de la seguridad pública y el máximo responsable a la hora de evitar alteraciones del orden público y es deber del municipio aportar en la preservación del mismo, para lo cual necesita prestar los servicios de vigilancia y atender los diferentes casos y novedades que se presentan diariamente.

La ley 715 en su artículo 76 reza: “competencias del municipio en otros sectores. Además de las establecidas en la constitución y en otras disposiciones, corresponde a los municipios, directa o indirectamente, con recursos propios, del sistema general de participaciones u otros recursos, promover, financiar o cofinanciar proyectos de interés municipal y en especial ejercer las siguientes competencias:

76.15. En justicia, los municipios podrán financiar las inspecciones de policía para la atención de las contravenciones y demás actividades de policía de competencia municipal.

76.16. En materia de orden público, seguridad, convivencia ciudadana y protección del ciudadano

76.16.1. Apoyar con recursos la labor que realiza la fuerza pública en su jurisdicción

76.16.2. Preservar y mantener el orden público en su jurisdicción, atendiendo las políticas que establezca el presidente de la república

Con base en lo anterior la secretaria de Gobierno del Municipio de Sonsón requiere realizar la contratación pertinente para el mantenimiento preventivo y correctivo para los vehículos adscritos al parque automotor de la policía nacional y el ejército nacional que prestan sus servicios en el municipio de Sonsón - Antioquia, dicho parque automotor se encuentra compuesto por diferentes marcas, tipos y modelos de vehículos, lo cual estos automotores deben encontrarse de óptimas condiciones de funcionamiento para velar por la seguridad y el normal desarrollo de las actividades que requieren de la utilización de estos medios de transporte; garantizando además una pronta reacción frente a las necesidades que se puedan presentar a nivel municipal y realizar los diferentes patrullajes por todas las áreas del municipio, brindando seguridad a los habitantes.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal “Ruiz y Zapata”

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

El mantenimiento preventivo y correctivo es una actividad la cual requiere de las herramientas necesarias y espacios adecuados para realizar esta labor, así mismo la mano de obra calificada y con experiencia, brindando un servicio de calidad, eficaz y eficiente, tanto en el suministro de los repuestos los cuales deben ser de buena calidad y originales, maximizando así la vida útil de los vehículos, contribuyendo a reducir el impacto ambiental negativo.

Es de resaltar que la misión de estas entidades como lo son la policía nacional y ejército nacional, está en constante y permanente servicio a la comunidad, no se permite interrupciones ya que cada automotor apoya a diferentes labores de seguridad en el Municipio.

En este sentido el municipio de Sonsón cuenta con un parque automotor que consta de:

| ITEM                        | TIPO        | PLACA  | MARCA           | MODELO |
|-----------------------------|-------------|--------|-----------------|--------|
| <b>LISTADO DE VEHICULOS</b> |             |        |                 |        |
| 1                           | AUTOMOVIL   | OJZ578 | RENAULT         | 2018   |
| 2                           | MOTOCICLETA | LOF17E | HONDA           | 2017   |
| 3                           | MOTOCICLETA | XTW15F | HONDA           | 2023   |
| 4                           | MOTOCICLETA | RGJ76D | YAMAHA          | 2015   |
| 5                           | MOTOCICLETA | LOF25E | HONDA           | 2017   |
| 6                           | MOTOCICLETA | VZE38A | YAMAHA          | 2013   |
| 7                           | CAMIONETA   | NGS510 | TOYOTA          | 2023   |
| 8                           | CAMIONETA   | KHG990 | TOYOTA          | 2011   |
| 9                           | CAMIONETA   | DHZ928 | VOLKSWAGEN      | 2016   |
| 10                          | CAMIONETA   | FXN164 | FORD            | 2019   |
| 11                          | CAMIONETA   | GVV529 | RENAULT         | 2020   |
| 12                          | CAMIONETA   | GZZ101 | NISSAN FRONTIER | 2020   |
| 13                          | CAMIONETA   | GZZ100 | NISSAN FRONTIER | 2020   |
| 14                          | CAMIONETA   | GCK944 | RENAULT DUSTER  | 2014   |
|                             |             |        |                 |        |

### 3. EL OBJETO A CONTRATAR

El objeto a contratar aprobado por el Comité de Contratación del Municipio de Sonsón es el siguiente:

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

**PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO, POLICIA NACIONAL Y EL EJERCITO NACIONAL QUE PRESTEN SUS SERVICIOS EN EL MUNICIPIO DE SONSÓN - ANTIOQUIA.**

#### **CODIGOS UNSPC:**

Los códigos UNSPC, representan un lenguaje común entre los partícipes de la compra pública colombiana y pretende identificar los bienes y servicios a adquirir de una forma identificable para los oferentes a nivel internacional. Los códigos que identifican el objeto son: 781815. Los códigos UNSPC por sí sólo no podrán configurar un requisito habilitante para participar del proceso de selección.

| CLASIFICACIÓN UNSPC                                     | SEGMENTO | FAMILIA  | CLASE    | PRODUCTO |
|---------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Reparación y mantenimiento automotor y camiones ligeros | 78000000 | 78180000 | 78181500 | 78181507 |

### **3.1. Especificaciones técnicas**

#### **3.1.1 Especificaciones técnicas del servicio**

#### **Documentos o Constancias Técnicas.**

El proponente deberá acreditar todas las condiciones descritas en el presente numeral con la presentación de la propuesta, con el fin de ser comparadas las mismas por el comité evaluador.

#### **Cumplimiento de la ficha técnica**

Cumplimiento de la ficha técnica: De conformidad con el Decreto 1082 de 2015 Artículo 2.2.1.2.1.2.2 numeral 2 donde establece: *“Procedimiento para la subasta inversa. Además de las reglas generales previstas en la ley y en el presente título, las siguientes son aplicables a la subasta inversa: La oferta debe contener dos partes, la primera en la cual el interesado acredite su capacidad de participar en el Proceso de Contratación y acredite cumplimiento de la ficha técnica; y segunda parte debe contener el precio inicial propuesto por el oferente”*.

Estos requisitos permiten verificar la capacidad y condiciones de participación que requiere la entidad para la ejecución del contrato.

Ficha técnica. El proponente deberá entregar ficha técnica de conformidad con las condiciones mínimas estimada por la entidad de los servicios y repuestos objeto del proceso, además deberá describir toda aquella información necesaria conforme a los fundamentos del proceso que conlleve a verificar el cumplimiento del objeto contractual, esta deberá estar suscrita por el representante legal o la persona facultada para ello.

Esto dará cuenta que los productos a entregar al momento de la adjudicación son exactamente a los indicados en la ficha técnica de la entidad en el presente proceso de selección y no podrá omitir ninguna especificación contenida en ella o presentar especificaciones por debajo de lo mínimo exigido. Hacen parte de la ficha técnica la garantía de cada elemento, el código unspsc de cada ítem y la imagen de los ítems de mayor rotación. en todo caso podrá

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal “Ruiz y Zapata”

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

superar los mínimos de especificaciones que ha solicitado la entidad. El proponente deberá diligenciar la ficha técnica.

Los servicios requeridos deberán ser ejecutados para los vehículos y maquinaria que hacen parte del parque automotor del municipio de Sonsón que prestan sus servicios tanto en la zona rural como urbana del Municipio de Sonsón, Antioquia.

El listado detallado, está sujeto a modificaciones, durante la ejecución contractual, por ingreso de otros vehículos activos para el servicio y por la salida de vehículos inactivos, dependiendo de las necesidades propias de la Administración

A continuación, se describe el listado de actividades correspondiente a cada uno de los vehículos anteriormente descritos:

|    | <b>CAMIONETA TOYOTA PRADO TX KHG990 - RUNNER</b>                              | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR TOTAL</b> |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
|    | <b>SISTEMA MOTOR</b>                                                          |                 |                    |
| 1  | REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE | 1               | 28.953.066         |
| 2  | ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR    | 1               | 8.760.158          |
| 3  | REPARACION DE CULATA                                                          | 1               | 2.821.068          |
| 4  | SIPS EMPAQUE DE CULATA                                                        | 1               | 1.455.077          |
| 5  | SIPS DE GUIAS DE VALVULAS Y VALVULAS                                          | 1               | 1.752.032          |
| 6  | SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS                                        | 1               | 2.375.636          |
| 7  | SIPS JUEGO DE BALANCINES                                                      | 1               | 2.939.850          |
| 8  | RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA                               | 1               | 2.375.636          |
| 9  | SIPS VOLANTE                                                                  | 1               | 1.900.509          |
| 10 | SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE                                                   | 1               | 950.254            |
| 11 | SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE                                                   | 1               | 1.247.182          |
| 12 | SIPS CORREA REPARTICION                                                       | 1               | 1.247.182          |
| 13 | SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS                                               | 1               | 475.180            |
| 14 | SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS                                                    | 1               | 356.345            |
| 15 | SIPS EMPAQUE CARTER                                                           | 1               | 341.498            |
| 16 | SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS                                         | 1               | 1.633.183          |
| 17 | SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL                                               | 1               | 1.201.927          |
| 18 | SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS                                                | 1               | 1.036.371          |
| 19 | SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION                                               | 1               | 5.048.227          |
| 20 | SIPS SENSOR CKP                                                               | 1               | 504.823            |
| 21 | SIPS SENSOR CMP                                                               | 1               | 475.180            |
| 22 | SIPS DE LA VALVULA IAC                                                        | 1               | 460.280            |
| 23 | SIPS SENSOR TPS                                                               | 1               | 460.280            |
| 24 | SIPS SENSOR DE GOLPETEO                                                       | 1               | 475.127            |
| 25 | SIPS VENTILADOR DE MOTOR                                                      | 1               | 727.539            |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |                                                                                           |   |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 26 | SIPS TAPON DEL CARTER                                                                     | 1 | 44.543    |
| 27 | REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES                                                       | 1 | 341.719   |
| 28 | ANALISIS DE GASES                                                                         | 1 | 133.630   |
| 29 | ANALISIS DE OPACIDAD                                                                      | 1 | 133.630   |
| 30 | SCaneo                                                                                    | 1 | 133.630   |
| 31 | SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION       | 1 | 623.604   |
|    | <b>SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE</b>                                              |   |           |
| 32 | CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA                      | 1 | 5.048.227 |
| 33 | SIPS GUAYA DE ACELERACION                                                                 | 1 | 296.955   |
| 34 | CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION                                                      | 1 | 4.157.363 |
| 35 | CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES                                                           | 1 | 1.633.183 |
| 36 | LAVADA JUEGO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS | 1 | 1.247.209 |
| 37 | SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION                                                   | 1 | 1.247.209 |
| 38 | REPARACION DEL TURBO                                                                      | 1 | 326.650   |
| 39 | LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION Y VALVULA IAC                                              | 1 | 475.127   |
| 40 | SAMBLASTEIO MULTIPLE DE ADMISION                                                          | 1 | 386.001   |
| 41 | LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE                                                              | 1 | 252.411   |
| 42 | SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE INCLUYENDO LA TRAMPA PARA LOS CASOS QUE APLIQUE      | 1 | 240.854   |
| 43 | SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE                                                  | 1 | 727.539   |
| 44 | SIPS RIEL DE INYECTORES                                                                   | 1 | 1.781.727 |
| 45 | SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE                                                             | 1 | 101.412   |
| 46 | SIPS SENSOR MAP                                                                           | 1 | 549.366   |
| 47 | SIPS SENSOR MAF                                                                           | 1 | 475.127   |
| 48 | SIPS SENSOR IAT                                                                           | 1 | 579.001   |
| 49 | SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE                          | 1 | 475.127   |
| 50 | SIPS GOBERNADOR DE COMBUSTIBLE                                                            | 1 | 430.584   |
| 51 | SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE                                                       | 1 | 163.325   |
| 52 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE                                                | 1 | 311.802   |
| 53 | REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA                                          | 1 | 400.889   |
| 54 | REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA                                               | 1 | 193.000   |
| 55 | SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE                                                        | 1 | 193.000   |
| 56 | SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO                                                             | 1 | 133.630   |
| 57 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO                                                      | 1 | 311.802   |
| 58 | SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR                    | 1 | 623.604   |
|    | <b>SISTEMA DE ESCAPE</b>                                                                  |   |           |
| 59 | REPARACION DE SILENCIADOR                                                                 | 1 | 311.802   |
| 60 | REPARACION TUBO DE ESCAPE                                                                 | 1 | 304.378   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |                                                                 |   |           |
|----|-----------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 61 | SIPS DE SILNCIADOR                                              | 1 | 348.922   |
| 62 | SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE                                        | 1 | 326.650   |
| 63 | SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE                      | 1 | 311.802   |
| 64 | SIPS CATALIZADOR                                                | 1 | 1.098.732 |
|    | <b>SISTEMA DE LUBRICACION</b>                                   |   |           |
| 65 | SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR                                     | 1 | 57.044    |
| 66 | SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR                                      | 1 | 1.440.183 |
| 67 | SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR                             | 1 | 311.802   |
|    | <b>SISTEMA REFRIGERACION</b>                                    |   |           |
| 68 | SONDEADA DE RADIADOR                                            | 1 | 311.802   |
| 69 | REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE            | 1 | 415.736   |
| 70 | LAVADA DEL INTERCOOLER                                          | 1 | 237.564   |
| 71 | SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD             | 1 | 28.211    |
| 72 | SIPS BOMBA DE AGUA                                              | 1 | 950.254   |
| 73 | SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR                                 | 1 | 237.564   |
| 74 | SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR                                 | 1 | 222.716   |
| 75 | SIPS MANGUERA DE CALEFACCION                                    | 1 | 289.531   |
| 76 | SIPS SENSOR DE TEMPERATURA                                      | 1 | 193.000   |
| 77 | SIPS DE RADIADOR                                                | 1 | 1.202.666 |
| 78 | SIPS DEL TERMOSTATO                                             | 1 | 311.802   |
| 79 | SIPS DE TAPA DE RADIADOR                                        | 1 | 59.391    |
| 80 | SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR                | 1 | 353.376   |
|    | <b>SISTEMA DE DIRECCION</b>                                     |   |           |
| 81 | ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS                       | 1 | 178.173   |
| 82 | ALINEACION                                                      | 1 | 118.782   |
| 83 | BALANCEO                                                        | 1 | 59.391    |
| 84 | SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG                            | 1 | 786.929   |
| 85 | SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION                       | 1 | 1.365.991 |
| 86 | SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION                                | 1 | 207.868   |
| 87 | SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION                           | 1 | 1.351.003 |
| 88 | SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION                                   | 1 | 579.061   |
| 89 | SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS        | 1 | 727.539   |
| 90 | SIPS BRAZO PITMAN                                               | 1 | 460.280   |
| 91 | SIPS BIELA DE DIRECCION                                         | 1 | 579.001   |
| 92 | SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION                                    | 1 | 4.424.622 |
| 93 | SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION                              | 1 | 1.633.183 |
| 94 | REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA                         | 1 | 1.098.732 |
| 95 | REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION                        | 1 | 1.172.970 |
| 96 | SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION        | 1 | 193.000   |
| 97 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION | 1 | 549.366   |
| 98 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO DE DIRECCION            | 1 | 14.848    |
| 99 | SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA                                    | 1 | 1.024.493 |



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                             |   |           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 100 | SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA                                                       | 1 | 326.650   |
| 101 | SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA                                          | 1 | 207.868   |
| 102 | SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION                                                  | 1 | 697.843   |
| 103 | SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION                                                   | 1 | 311.802   |
| 104 | SIPS DE UN BOCIN                                                                            | 1 | 734.962   |
|     | <b>SISTEMA DE FRENOS</b>                                                                    |   |           |
| 105 | SIPS PASTILLAS DE FRENO TRASERO DE DOS RUEDAS                                               | 1 | 266.208   |
| 106 | RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA                                                         | 1 | 103.821   |
| 107 | RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA                                                           | 1 | 103.821   |
| 108 | SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS                                                                | 1 | 475.180   |
| 109 | SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA                                                                | 1 | 442.462   |
| 110 | SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA                                                                  | 1 | 590.939   |
| 111 | SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS                                           | 1 | 371.193   |
| 112 | SIPS KIT CALIPER                                                                            | 1 | 178.173   |
| 113 | SIPS CALIPER                                                                                | 1 | 341.498   |
| 114 | SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA                                                               | 1 | 252.411   |
| 115 | SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS                                      | 1 | 207.868   |
| 116 | SIPS BOMBA DE FRENO                                                                         | 1 | 1.024.493 |
| 117 | REPARACION BOMBA DE FRENO                                                                   | 1 | 876.016   |
| 118 | SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO                                                  | 1 | 475.127   |
| 119 | SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO                                                                | 1 | 608.757   |
| 120 | SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO                                                               | 1 | 282.107   |
| 121 | SIPS SENSOR DE RUEDA FRENO ABS                                                              | 1 | 207.868   |
| 122 | SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS                                                     | 1 | 59.391    |
| 123 | SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS | 1 | 190.148   |
| 124 | SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS                                                   | 1 | 44.368    |
| 125 | SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS                                                         | 1 | 1.098.732 |
| 126 | SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS                                                          | 1 | 2.939.850 |
|     | <b>SISTEMA DE SUSPENSION</b>                                                                |   |           |
| 127 | SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO                                                                 | 1 | 590.939   |
| 128 | SIPS AMORTIGUADOR TRASERO                                                                   | 1 | 534.518   |
| 129 | SIPS RESORTE ESPIRAL                                                                        | 1 | 430.584   |
| 130 | SIPS ROTULA SUPERIOR                                                                        | 1 | 400.889   |
| 131 | SIPS ROTULA INFERIOR                                                                        | 1 | 430.584   |
| 132 | SIPS TIJERA SUPERIOR                                                                        | 1 | 876.016   |
| 133 | SIPS TIJERA INFERIOR                                                                        | 1 | 905.711   |
| 134 | SIPS BUJES DE TIJERA                                                                        | 1 | 187.613   |
| 135 | SIPS BARRA DE TORSION                                                                       | 1 | 920.559   |
| 136 | SIPS BUJES BARRA DE TORSION                                                                 | 1 | 282.107   |
| 137 | SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION                                                         | 1 | 430.584   |
| 138 | SIPS BASES DE AMORTIGUADORES                                                                | 1 | 311.802   |
|     | <b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>                                                                  |   |           |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                |   |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| 139 | SIPS BOMBA DE EMBRAGUE                                                         | 1 | 638.452    |
| 140 | SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE                                                | 1 | 534.518    |
| 141 | SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE                            | 1 | 6.681.477  |
| 142 | SIPS BALINERA DE EMBRAGUE                                                      | 1 | 727.539    |
| 143 | SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE                                                     | 1 | 623.604    |
| 144 | SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR                             | 1 | 155.901    |
| 145 | SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE                                        | 1 | 66.815     |
|     | <b>SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA</b>                                          |   |            |
| 146 | SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA                                              | 1 | 11.878.181 |
| 147 | SIPS CONVERTIDOR DE PAR CAJA AUTOMATICA                                        | 1 | 2.242.007  |
| 148 | SIPS COMPUTADORA DE LA CAJA Y PROGRAMACION                                     | 1 | 3.429.825  |
| 149 | SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA<br>INCLUYE RETENEDORES | 1 | 739.417    |
| 150 | SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA<br>INCLUYE RETENEDORES   | 1 | 801.777    |
| 151 | SIPS DE SOPORTE DE CAJA                                                        | 1 | 576.092    |
| 152 | SIPS SENSOR REVERSA                                                            | 1 | 393.465    |
| 153 | SIPS JUEGO VALVULAS SOLENOIDE DE LAS TRASMISIONES<br>AUTOMATICAS               | 1 | 1.202.666  |
| 154 | SIPS CAJA DE LA DOBLE O 4X4                                                    | 1 | 3.667.388  |
| 155 | SIPS EJE DE SALIDA DE LA CAJA A LA 4X4                                         | 1 | 1.024.493  |
| 156 | REPARACION GENERAL SISTEMA DE TRACCION 4X4                                     | 1 | 712.691    |
| 157 | SIPS CARDAN                                                                    | 1 | 1.098.732  |
| 158 | BALANCEO CARDAN                                                                | 1 | 326.650    |
| 159 | RECONSTRUCCION DEL CARDAN                                                      | 1 | 608.757    |
| 160 | REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA                                   | 1 | 1.455.077  |
| 161 | REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL DELANTERA                                 | 1 | 1.477.349  |
| 162 | REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO                                 | 1 | 601.333    |
| 163 | SIPS CRUCETAS DEL CARDAN                                                       | 1 | 415.736    |
| 164 | SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN                                                      | 1 | 519.670    |
| 165 | AJUSTE DE LA TRANSMISION O DIFERENCIAL                                         | 1 | 935.407    |
| 166 | SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED                                                   | 1 | 2.390.484  |
| 167 | SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL                                               | 1 | 356.345    |
| 168 | SIPS SATELITES Y PLANETARIOS                                                   | 1 | 1.461.016  |
| 169 | SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS                                         | 1 | 1.331.841  |
| 170 | SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO                                           | 1 | 1.068.823  |
| 171 | SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO                                         | 1 | 1.068.823  |
| 172 | SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO DERECHO                                         | 1 | 876.016    |
| 173 | SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO IZQUIERDO                                       | 1 | 876.016    |
| 174 | SIPS DE GUARDAPOLVOS EJES DE TRACCION A TODO COSTO                             | 1 | 311.802    |
| 175 | SIPS DE NEUMATICO                                                              | 1 | 81.662     |
| 176 | SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE                            | 1 | 1.506.735  |
| 177 | SIPS DE VALVULA SELLOMATICA                                                    | 1 | 26.726     |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                                       |   |           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 178 | SIPS DE PERNO LLANTA                                                                                  | 1 | 89.086    |
| 179 | SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA                                                                        | 1 | 37.119    |
| 180 | SIPS FILTRO PARA CAJA AUTOMATICA                                                                      | 1 | 668.148   |
| 181 | ACEITE PARA CAJA AUTOMATICA                                                                           | 1 | 86.201    |
|     | <b>SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS</b>                                                                 |   |           |
| 182 | REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL                                              | 1 | 326.650   |
| 183 | SIPS BOMBILLO FAROLA                                                                                  | 1 | 60.847    |
| 184 | SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL                                                                             | 1 | 20.787    |
| 185 | SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO                                                                            | 1 | 20.787    |
| 186 | SIPS BOMBILLO COCUYO                                                                                  | 1 | 32.959    |
| 187 | SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO                                                                            | 1 | 35.635    |
| 188 | SIPS FAROLA                                                                                           | 1 | 1.395.686 |
| 189 | SIPS EXPLORADORA                                                                                      | 1 | 285.222   |
| 190 | SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                        | 1 | 311.802   |
| 191 | SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                           | 1 | 737.932   |
| 192 | SIPS DE SIRENA                                                                                        | 1 | 178.173   |
| 193 | SIPS DE LUCES FEDERALES                                                                               | 1 | 356.345   |
| 194 | REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL                                                                | 1 | 267.259   |
| 195 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS                                                             | 1 | 237.564   |
| 196 | REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL                                                                 | 1 | 207.868   |
| 197 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA                                            | 1 | 237.564   |
| 198 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION                                                                | 1 | 326.650   |
| 199 | SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y<br>ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO | 1 | 267.259   |
| 200 | SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES                                                                       | 1 | 163.325   |
| 201 | SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES                                                               | 1 | 111.358   |
| 202 | SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER                                                     | 1 | 207.868   |
| 203 | SIPS DEL TABLERO UNICADORES                                                                           | 1 | 1.247.209 |
| 204 | SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO                                                                 | 1 | 207.868   |
| 205 | SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO                                                              | 1 | 41.574    |
| 206 | SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA                                                                 | 1 | 148.477   |
| 207 | SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS                                                                       | 1 | 103.934   |
| 208 | SIPS BORNES DE BATERIA                                                                                | 1 | 44.543    |
| 209 | SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO                                                            | 1 | 534.518   |
| 210 | SIPS E INSTALACION DE RADIO                                                                           | 1 | 957.678   |
| 211 | REPARACION E INSTALACION DE RADIO                                                                     | 1 | 267.259   |
|     | <b>SISTEMA ARRANQUE</b>                                                                               |   |           |
| 212 | SIPS MOTOR DE ARRANQUE                                                                                | 1 | 1.247.209 |
| 213 | REPARACION MOTOR DE ARRANQUE                                                                          | 1 | 178.173   |
| 214 | SIPS AUTOMATICO                                                                                       | 1 | 371.193   |
| 215 | SIPS DEL BENDIX                                                                                       | 1 | 371.193   |
| 216 | SIPS DE ESCOBILLAS                                                                                    | 1 | 259.835   |
| 217 | SIPS PORTA ESCOBILLAS                                                                                 | 1 | 282.107   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                           |   |           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 218 | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS                                                               | 1 | 282.107   |
| 219 | SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE                                                                 | 1 | 311.802   |
| 220 | SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE                                                                | 1 | 341.498   |
| 221 | SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE                                                            | 1 | 1.343.719 |
|     | <b>SISTEMA DE CARGA</b>                                                                   |   |           |
| 222 | SIPS ALTERNADOR                                                                           | 1 | 1.232.361 |
| 223 | REPARACION ALTERNADOR                                                                     | 1 | 178.173   |
| 224 | SIPS PORTADIODOS Y DIODOS                                                                 | 1 | 311.802   |
| 225 | SIPS REGULADOR                                                                            | 1 | 356.345   |
| 226 | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS                                                               | 1 | 279.137   |
| 227 | SIPS CORREA DEL ALTERNADOR                                                                | 1 | 145.508   |
| 228 | SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO                                        | 1 | 875.339   |
| 229 | SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA                                                  | 1 | 51.967    |
| 230 | SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR                                                           | 1 | 293.985   |
|     | <b>SISTEMA DE ENCENDIDO</b>                                                               |   |           |
| 231 | SIPS SWICHT DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 504.823   |
| 232 | SIPS MODULO DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 356.345   |
| 233 | SIPS ROTOR                                                                                | 1 | 193.020   |
| 234 | SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO                                                           | 1 | 564.214   |
| 235 | DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO ( INSERTO METALICO)                                       | 1 | 44.543    |
| 236 | DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR                                  | 1 | 475.127   |
|     | <b>SISTEMA AIRE ACONDICIONADO</b>                                                         |   |           |
| 237 | REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA | 1 | 608.757   |
| 238 | RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE                                                | 1 | 266.208   |
| 239 | SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE                                                               | 1 | 2.152.920 |
| 240 | SIPS DEL EVAPORADOR                                                                       | 1 | 386.041   |
| 241 | REPARACION DEL EVAPORADOR                                                                 | 1 | 356.345   |
| 242 | REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS                                                           | 1 | 311.802   |
| 243 | REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE                                                    | 1 | 207.868   |
| 244 | REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA                                                         | 1 | 267.259   |
| 245 | SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE                                                   | 1 | 356.345   |
| 246 | SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                                         | 1 | 69.721    |
| 247 | SIPS DEL CONDENSADOR                                                                      | 1 | 400.889   |
| 248 | SIPS VALVULA DE EXPANSION                                                                 | 1 | 311.802   |
| 249 | SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO                                                | 1 | 638.452   |
| 250 | SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)                   | 1 | 697.843   |
|     | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                         |   |           |
| 251 | SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA                                                          | 1 | 356.345   |
| 252 | SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA                                                         | 1 | 282.107   |
| 253 | SIPS CHAPA DE UNA PUERTA                                                                  | 1 | 282.107   |
| 254 | SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA                                                         | 1 | 442.462   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                                                                                                  |   |           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 255 | SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA                                                                                                                | 1 | 207.868   |
| 256 | SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA                                                                                                          | 1 | 237.564   |
| 257 | ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA                                                                                                                 | 1 | 178.173   |
| 258 | SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA                                                                                                                     | 1 | 371.193   |
| 259 | SIPS DE VIDRIO PANORAMICO                                                                                                                        | 1 | 1.009.645 |
| 260 | SIPS VIDRIO TRASERO                                                                                                                              | 1 | 623.604   |
| 261 | SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD                                                                                                                     | 1 | 430.584   |
| 262 | ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA                                                                                                     | 1 | 178.173   |
| 263 | SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA                                                                                                           | 1 | 579.001   |
| 264 | SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA                                                                                  | 1 | 252.411   |
| 265 | SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS                                                                                                 | 1 | 1.009.645 |
| 266 | TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS                                                                                                                    | 1 | 2.227.159 |
| 267 | TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR                                                                                                      | 1 | 579.001   |
| 268 | ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA                                                                                                  | 1 | 267.259   |
| 269 | RECONSTRUCCION E IMPERMEABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA                                                                                        | 1 | 319.226   |
| 270 | PINTURA GENERAL DEL VEHICULO                                                                                                                     | 1 | 7.720.818 |
| 271 | PINTURA PUERTA LATERAL                                                                                                                           | 1 | 712.691   |
| 272 | PINTURA BOMPER DELANTERO                                                                                                                         | 1 | 712.691   |
| 273 | PINTURA BOMPER TRASERO                                                                                                                           | 1 | 712.691   |
| 274 | PINTURA CAPOT                                                                                                                                    | 1 | 727.539   |
| 275 | PINTURA COSTADO LATERAL                                                                                                                          | 1 | 2.524.113 |
| 276 | PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO                                                                                                                   | 1 | 712.691   |
| 277 | PINTURA GUARDA BARRO TRASERO                                                                                                                     | 1 | 7.126.909 |
| 278 | PINTURA ESTRIBO LATERAL                                                                                                                          | 1 | 430.584   |
| 279 | PINTURA TECHO                                                                                                                                    | 1 | 1.039.341 |
| 280 | PINTURA TAPA TRASERA                                                                                                                             | 1 | 772.082   |
| 281 | SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD                                                                                                          | 1 | 101.412   |
| 282 | SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD                                                                                                               | 1 | 252.411   |
| 283 | SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS                                                                                                                     | 1 | 326.650   |
| 284 | SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO                                                                                                          | 1 | 222.716   |
| 285 | ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS                                                                                                                     | 1 | 593.909   |
| 286 | SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO A LA BASE AEREA                                                                                                 | 1 | 237.564   |
| 287 | SERVICIO DE GRUA DESDE RIONEGRO HASTA EL TALLER                                                                                                  | 1 | 489.975   |
| 288 | SERVICIO DE GRUA DESDE MEDELLIN HASTA EL TALLER                                                                                                  | 1 | 1.009.645 |
| 289 | SERVICIO DE GRUA DESDE LA DORADA CALDAS HASTA EL TALLER                                                                                          | 1 | 1.633.250 |
| 290 | DESMANCHADA GENERAL DE TAPICERIA DE ASIENTOS, TECHO E INTERIORES, RESTAURACION DE PINTURA; FAROS Y VIDRIOS; LAVADA Y GRAFITADA DE MOTOR Y CHASIS | 1 | 653.300   |
| 291 | VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO                                                                                       | 1 | 304.378   |
| 292 | VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO                                                                                           | 1 | 267.259   |
| 293 | SERVICIO DE CERRAJERO APERTURA DE VEHICULO                                                                                                       | 1 | 133.630   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|                                  |                                                                               |   |            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| 294                              | SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO                                                    | 1 | 293.985    |
| 295                              | SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO                                    | 1 | 727.539    |
| 296                              | SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO                                             | 1 | 237.564    |
| 297                              | SIPS GATOS DE APERTURA CAPOT                                                  | 1 | 475.127    |
| 298                              | SIPS GATOS DE APERTURA VIDRIO TRASERO                                         | 1 | 430.584    |
| 299                              | SIPS DE MODULO DE SERVO FRENO Y ABS COMPLETO                                  | 1 | 20.604.464 |
| 300                              | BUJE TEMPLETE TRASERO                                                         | 1 | 115.683    |
| 301                              | BUJE BARRA TORCION TRASERO                                                    | 1 | 136.717    |
| <b>CAMIONETA NISSAN FRONTIER</b> |                                                                               |   |            |
| <b>SISTEMA MOTOR</b>             |                                                                               |   |            |
| 1                                | REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE | 1 | 20.622.125 |
| 2                                | ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR    | 1 | 6.830.363  |
| 3                                | REPARACION DE CULATA                                                          | 1 | 4.240.517  |
| 4                                | SIPS EMPAQUE DE CULATA                                                        | 1 | 1.479.912  |
| 5                                | SIPS DE GUIAS DE VALVULAS Y VALVULAS                                          | 1 | 1.408.762  |
| 6                                | SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS                                        | 1 | 2.120.259  |
| 7                                | SIPS JUEGO DE BALANCINES                                                      | 1 | 1.380.303  |
| 8                                | RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA                               | 1 | 981.865    |
| 9                                | SIPS VOLANTE                                                                  | 1 | 1.266.463  |
| 10                               | SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE                                                   | 1 | 626.117    |
| 11                               | SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE                                                   | 1 | 839.565    |
| 12                               | SIPS CORREA REPARTICION                                                       | 1 | 1.266.463  |
| 13                               | SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS                                               | 1 | 455.358    |
| 14                               | SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS                                                    | 1 | 424.052    |
| 15                               | SIPS EMPAQUE CARTER                                                           | 1 | 422.629    |
| 16                               | SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS                                         | 1 | 839.565    |
| 17                               | SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL                                               | 1 | 683.036    |
| 18                               | SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS                                                | 1 | 910.715    |
| 19                               | SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION                                               | 1 | 3.657.090  |
| 20                               | SIPS SENSOR CKP                                                               | 1 | 455.358    |
| 21                               | SIPS SENSOR CMP                                                               | 1 | 583.427    |
| 22                               | SIPS DE LA VALVULA IAC                                                        | 1 | 562.082    |
| 23                               | SIPS SENSOR TPS                                                               | 1 | 462.473    |
| 24                               | SIPS SENSOR DE GOLPETEO                                                       | 1 | 564.928    |
| 25                               | SIPS VENTILADOR DE MOTOR                                                      | 1 | 566.351    |
| 26                               | SIPS TAPON DEL CARTER                                                         | 1 | 64.035     |
| 27                               | REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES                                           | 1 | 357.975    |
| 28                               | ANALISIS DE GASES                                                             | 1 | 170.759    |
| 29                               | ANALISIS DE OPACIDAD                                                          | 1 | 170.759    |
| 30                               | SCANEO                                                                        | 1 | 184.989    |



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|    |                                                                                      |   |           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 31 | SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION  | 1 | 566.351   |
|    | <b>SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE</b>                                         |   |           |
| 32 | CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA                 | 1 | 5.929.135 |
| 33 | SIPS GUAYA DE ACELERACION                                                            | 1 | 280.329   |
| 34 | CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION                                                 | 1 | 3.293.964 |
| 35 | CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES                                                      | 1 | 3.162.205 |
| 36 | SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION                                              | 1 | 2.608.819 |
| 37 | REPARACION DEL TURBO                                                                 | 1 | 2.817.525 |
| 38 | SAMBLASTEIO MULTIPLE DE ADMISION                                                     | 1 | 329.396   |
| 39 | LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE                                                         | 1 | 327.288   |
| 40 | SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE INCLUYENDO LA TRAMPA PARA LOS CASOS QUE APLIQUE | 1 | 150.592   |
| 41 | SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE                                             | 1 | 496.624   |
| 42 | SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE                                                        | 1 | 100.387   |
| 43 | SIPS SENSOR MAP                                                                      | 1 | 452.512   |
| 44 | SIPS SENSOR MAF                                                                      | 1 | 391.323   |
| 45 | SIPS SENSOR IAT                                                                      | 1 | 483.817   |
| 46 | SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE                     | 1 | 526.507   |
| 47 | SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE                                                  | 1 | 139.453   |
| 48 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE                                           | 1 | 355.748   |
| 49 | REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA                                     | 1 | 412.668   |
| 50 | REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA                                          | 1 | 113.839   |
| 51 | SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE                                                   | 1 | 256.139   |
| 52 | SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO                                                        | 1 | 99.609    |
| 53 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO                                                 | 1 | 184.989   |
| 54 | SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR               | 1 | 562.082   |
|    | <b>SISTEMA DE ESCAPE</b>                                                             |   |           |
| 55 | REPARACION DE SILENCIADOR                                                            | 1 | 298.828   |
| 56 | REPARACION TUBO DE ESCAPE                                                            | 1 | 298.828   |
| 57 | SIPS DE SILENCIADOR                                                                  | 1 | 889.370   |
| 58 | SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE                                                             | 1 | 348.633   |
| 59 | SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE                                           | 1 | 341.518   |
|    | <b>SISTEMA DE LUBRICACION</b>                                                        |   |           |
| 60 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE                              | 1 | 21.345    |
| 61 | SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR                                                          | 1 | 51.335    |
| 62 | SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR                                                           | 1 | 1.418.723 |
| 63 | SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR                                                  | 1 | 267.523   |
| 64 | SERVICIO DE ENGRASE GENERAL                                                          | 1 | 28.460    |
| 65 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL                                          | 1 | 22.815    |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                 |   |           |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 66  | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA                         | 1 | 22.815    |
|     | <b>SISTEMA REFRIGERACION</b>                                    |   |           |
| 67  | SONDEADA DE RADIADOR                                            | 1 | 461.155   |
| 68  | REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE            | 1 | 737.848   |
| 69  | LAVADA DEL INTERCOOLER                                          | 1 | 329.396   |
| 70  | SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD             | 1 | 35.575    |
| 71  | SIPS BOMBA DE AGUA                                              | 1 | 811.106   |
| 72  | SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR                                 | 1 | 227.679   |
| 73  | SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR                                 | 1 | 270.369   |
| 74  | SIPS MANGUERA DE CALEFACCION                                    | 1 | 305.943   |
| 75  | SIPS SENSOR DE TEMPERATURA                                      | 1 | 281.752   |
| 76  | SIPS DE RADIADOR                                                | 1 | 1.818.268 |
| 77  | SIPS DEL TERMOSTATO                                             | 1 | 424.052   |
| 78  | SIPS DE TAPA DE RADIADOR                                        | 1 | 79.055    |
| 79  | SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR                | 1 | 455.358   |
|     | <b>SISTEMA DE DIRECCION</b>                                     |   |           |
| 80  | ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS                       | 1 | 170.759   |
| 81  | ALINEACION                                                      | 1 | 99.609    |
| 82  | BALANCEO                                                        | 1 | 56.920    |
| 83  | SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG                            | 1 | 981.865   |
| 84  | SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION                       | 1 | 1.238.003 |
| 85  | SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION                                | 1 | 327.288   |
| 86  | SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION                           | 1 | 1.131.279 |
| 87  | SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION                                   | 1 | 412.668   |
| 88  | SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS        | 1 | 725.726   |
| 89  | SIPS BRAZO PITMAN                                               | 1 | 483.817   |
| 90  | SIPS BIELA DE DIRECCION                                         | 1 | 480.971   |
| 91  | SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION                                    | 1 | 475.279   |
| 92  | SIPS CAJA AUXILIAR DE DIRECCION                                 | 1 | 554.967   |
| 93  | SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION                              | 1 | 2.120.259 |
| 94  | REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA                         | 1 | 1.401.647 |
| 95  | REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION                        | 1 | 697.266   |
| 96  | SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION        | 1 | 280.329   |
| 97  | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION | 1 | 654.576   |
| 98  | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO DE DIRECCION            | 1 | 49.805    |
| 99  | SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA                                    | 1 | 739.956   |
| 100 | SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA                           | 1 | 270.369   |
| 101 | SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA              | 1 | 170.759   |
| 102 | SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION                      | 1 | 412.668   |
| 103 | SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION                       | 1 | 327.288   |
| 104 | SIPS DE UN BOCIN                                                | 1 | 765.570   |
|     | <b>SISTEMA DE FRENOS</b>                                        |   |           |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                             |   |           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 105 | REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS                                                  | 1 | 256.139   |
| 106 | RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA                                                         | 1 | 128.069   |
| 107 | RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA                                                           | 1 | 128.069   |
| 108 | SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS                                                                | 1 | 450.603   |
| 109 | SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA                                                                | 1 | 483.817   |
| 110 | SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA                                                                  | 1 | 482.394   |
| 111 | SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS                                           | 1 | 339.948   |
| 112 | SIPS KIT CALIPER                                                                            | 1 | 184.989   |
| 113 | SIPS CALIPER                                                                                | 1 | 537.891   |
| 114 | SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA                                                               | 1 | 340.095   |
| 115 | SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS                                      | 1 | 199.219   |
| 116 | SIPS BOMBA DE FRENO                                                                         | 1 | 993.249   |
| 117 | REPARACION BOMBA DE FRENO                                                                   | 1 | 529.353   |
| 118 | SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO                                                  | 1 | 583.427   |
| 119 | SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO                                                                | 1 | 425.475   |
| 120 | SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO                                                               | 1 | 213.449   |
| 121 | SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS                                                     | 1 | 128.069   |
| 122 | SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS | 1 | 171.115   |
| 123 | SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS                                                   | 1 | 39.528    |
| 124 | SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS                                                         | 1 | 1.291.234 |
| 125 | SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS                                                          | 1 | 1.864.120 |
|     | <b>SISTEMA DE SUSPENSION</b>                                                                |   |           |
| 126 | SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO                                                                 | 1 | 685.144   |
| 127 | SIPS AMORTIGUADOR TRASERO                                                                   | 1 | 395.592   |
| 128 | SIPS HOJA DE RESORTE PRINCIPAL                                                              | 1 | 425.475   |
| 129 | SIPS HOJA DE RESORTE SECUNDARIA                                                             | 1 | 424.052   |
| 130 | SIPS MUELLE TRASERO COMPLETO                                                                | 1 | 1.024.554 |
| 131 | SIPS RESORTE ESPIRAL                                                                        | 1 | 656.158   |
| 132 | SIPS ROTULA SUPERIOR                                                                        | 1 | 360.482   |
| 133 | SIPS ROTULA INFERIOR                                                                        | 1 | 429.744   |
| 134 | SIPS TIJERA SUPERIOR                                                                        | 1 | 993.249   |
| 135 | SIPS TIJERA INFERIOR                                                                        | 1 | 1.124.164 |
| 136 | SIPS BUJES DE TIJERA                                                                        | 1 | 461.155   |
| 137 | SIPS BUJES DE BALLESTAS                                                                     | 1 | 210.603   |
| 138 | SIPS SOPORTES MUELLES                                                                       | 1 | 176.451   |
| 139 | SIPS BARRA DE TORSION                                                                       | 1 | 796.876   |
| 140 | SIPS BUJES BARRA DE TORSION                                                                 | 1 | 139.453   |
| 141 | SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION                                                         | 1 | 369.978   |
| 142 | SIPS BASES DE AMORTIGUADORES                                                                | 1 | 395.592   |
| 143 | SIPS PIN PASADOR BALLESTAS                                                                  | 1 | 99.609    |
|     | <b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>                                                                  |   |           |
| 144 | SIPS BOMBA DE EMBRAGUE                                                                      | 1 | 784.486   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                             |   |           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 145 | SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE                                             | 1 | 617.679   |
| 146 | SERVICIO DE TENSIONADA DE EMBRAGUE                                          | 1 | 210.404   |
| 147 | SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE                         | 1 | 2.232.346 |
| 148 | SIPS BALINERA DE EMBRAGUE                                                   | 1 | 1.892.639 |
| 149 | SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE                                                  | 1 | 615.237   |
| 150 | SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR                          | 1 | 326.534   |
| 151 | SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE                                     | 1 | 106.674   |
|     | <b>SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA</b>                                       |   |           |
| 152 | SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA                                           | 1 | 6.506.771 |
| 153 | SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES                   | 1 | 1.849.707 |
| 154 | SIPS DE UN SINCRONIZADOR                                                    | 1 | 3.255.655 |
| 155 | SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS                                                | 1 | 1.566.368 |
| 156 | SIPS DE UNA HORQUILLA                                                       | 1 | 520.654   |
| 157 | SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA                                    | 1 | 1.064.233 |
| 158 | SIPS RETENEDORES DE LA CAJA                                                 | 1 | 322.686   |
| 159 | SIPS PALANCA DE VELOCIDADES                                                 | 1 | 715.600   |
| 160 | SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES                                           | 1 | 215.104   |
| 161 | SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES                                          | 1 | 973.640   |
| 162 | SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES | 1 | 435.644   |
| 163 | SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES   | 1 | 776.590   |
| 164 | SIPS DE SOPORTE DE CAJA                                                     | 1 | 388.016   |
| 165 | SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES                                         | 1 | 698.585   |
| 166 | SIPS DE UN PIÑON DE VELOCIDADES DE LA CAJA                                  | 1 | 350.144   |
| 167 | SIPS SENSOR REVERSA                                                         | 1 | 474.983   |
| 168 | SIPS CARDAN                                                                 | 1 | 767.548   |
| 169 | BALANCEO CARDAN                                                             | 1 | 235.086   |
| 170 | RECONSTRUCCION DEL CARDAN                                                   | 1 | 628.673   |
| 171 | REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA                                | 1 | 857.126   |
| 172 | REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO                              | 1 | 315.850   |
| 173 | SIPS CRUCETAS DEL CARDAN                                                    | 1 | 745.237   |
| 174 | SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN                                                   | 1 | 304.547   |
| 175 | AJUSTE DE LA TRASMISION O DIFERENCIAL                                       | 1 | 412.964   |
| 176 | SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED                                                | 1 | 1.574.813 |
| 177 | SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL                                            | 1 | 312.402   |
| 178 | SIPS SATELITES Y PLANETARIOS                                                | 1 | 1.499.120 |
| 179 | SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS                                      | 1 | 304.857   |
| 180 | SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO                                        | 1 | 809.329   |
| 181 | SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO                                      | 1 | 590.448   |
| 182 | SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA          | 1 | 317.270   |
| 183 | SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO                             | 1 | 338.631   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                                    |   |           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 184 | SIPS DE NEUMATICO                                                                                  | 1 | 105.362   |
| 185 | SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA NO INCLUYE LA LLANTA                                                  | 1 | 42.673    |
| 186 | SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE                                                | 1 | 672.188   |
| 187 | SIPS DE VALVULA SELLOMATICA                                                                        | 1 | 21.624    |
| 188 | SIPS DE PERNO LLANTA                                                                               | 1 | 433.486   |
| 189 | SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA                                                                     | 1 | 23.912    |
|     | <b>SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS</b>                                                              |   |           |
| 190 | REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL                                           | 1 | 288.607   |
| 191 | SIPS BOMBILLO FAROLA                                                                               | 1 | 50.480    |
| 192 | SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL                                                                          | 1 | 140.456   |
| 193 | SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO                                                                         | 1 | 37.257    |
| 194 | SIPS BOMBILLO COCUYO                                                                               | 1 | 25.614    |
| 195 | SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO                                                                         | 1 | 27.323    |
| 196 | SIPS FAROLA                                                                                        | 1 | 776.692   |
| 197 | SIPS EXPLORADORA                                                                                   | 1 | 233.532   |
| 198 | SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                     | 1 | 779.123   |
| 199 | SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                        | 1 | 602.394   |
| 200 | SUMNITRO E INSTALACION LUZ INTERNA DE TECHO CABINA                                                 | 1 | 307.255   |
| 201 | SIPS DE SIRENA                                                                                     | 1 | 895.836   |
| 202 | SIPS DE LICUADORAS                                                                                 | 1 | 2.023.657 |
| 203 | SIPS DE LUCES FEDERALES                                                                            | 1 | 856.221   |
| 204 | REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL                                                             | 1 | 1.392.242 |
| 205 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS                                                          | 1 | 409.539   |
| 206 | REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL                                                              | 1 | 166.487   |
| 207 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA                                         | 1 | 179.304   |
| 208 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION                                                             | 1 | 210.640   |
| 209 | SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO | 1 | 243.093   |
| 210 | SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES                                                                    | 1 | 190.641   |
| 211 | SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES                                                            | 1 | 263.809   |
| 212 | SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER                                                  | 1 | 165.074   |
| 213 | SIPS DEL TABLERO UNICADORES                                                                        | 1 | 707.302   |
| 214 | SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO                                                              | 1 | 204.938   |
| 215 | SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO                                                           | 1 | 429.286   |
| 216 | SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA                                                              | 1 | 184.955   |
| 217 | SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS                                                                    | 1 | 170.860   |
| 218 | SIPS BORNES DE BATERIA                                                                             | 1 | 96.716    |
| 219 | SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO                                                         | 1 | 512.479   |
| 220 | SIPS E INSTALACION DE RADIO                                                                        | 1 | 783.218   |
| 221 | REPARACION E INSTALACION DE RADIO                                                                  | 1 | 452.330   |
|     | <b>SISTEMA ARRANQUE</b>                                                                            |   |           |
| 222 | SIPS MOTOR DE ARRANQUE                                                                             | 1 | 1.390.560 |
| 223 | REPARACION MOTOR DE ARRANQUE                                                                       | 1 | 425.136   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                                           |   |           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 224 | SIPS AUTOMATICO                                                                           | 1 | 833.341   |
| 225 | SIPS DEL BENDIX                                                                           | 1 | 353.429   |
| 226 | SIPS DE ESCOBILLAS                                                                        | 1 | 236.385   |
| 227 | SIPS PORTA ESCOBILLAS                                                                     | 1 | 273.208   |
| 228 | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS                                                               | 1 | 146.575   |
| 229 | SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE                                                                 | 1 | 311.955   |
| 230 | SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE                                                                | 1 | 287.266   |
| 231 | SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE                                                            | 1 | 390.223   |
|     | <b>SISTEMA DE CARGA</b>                                                                   |   |           |
| 232 | SIPS ALTERNADOR                                                                           | 1 | 1.429.915 |
| 233 | REPARACION ALTERNADOR                                                                     | 1 | 425.136   |
| 234 | SIPS PORTADIODOS Y DIODOS                                                                 | 1 | 788.875   |
| 235 | SIPS REGULADOR                                                                            | 1 | 436.312   |
| 236 | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS                                                               | 1 | 228.775   |
| 237 | SIPS CORREA DEL ALTERNADOR                                                                | 1 | 418.928   |
| 238 | SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO                                        | 1 | 543.119   |
| 239 | SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA                                                  | 1 | 208.160   |
| 240 | SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR                                                           | 1 | 496.196   |
|     | <b>SISTEMA DE ENCENDIDO</b>                                                               |   |           |
| 241 | SIPS SWICHT DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 628.376   |
| 242 | SIPS MODULO DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 345.016   |
| 243 | SIPS ROTOR                                                                                | 1 | 434.672   |
| 244 | SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO                                                           | 1 | 474.220   |
| 245 | DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO ( INSERTO METALICO)                                       | 1 | 167.832   |
| 246 | DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR                                  | 1 | 480.924   |
|     | <b>SISTEMA AIRE ACONDICIONADO</b>                                                         |   |           |
| 247 | REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA | 1 | 583.044   |
| 248 | RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE                                                | 1 | 275.488   |
| 249 | SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE                                                               | 1 | 1.850.534 |
| 250 | SIPS DEL EVAPORADOR                                                                       | 1 | 290.284   |
| 251 | REPARACION DEL EVAPORADOR                                                                 | 1 | 1.225.488 |
| 252 | REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS                                                           | 1 | 250.420   |
| 253 | REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE                                                    | 1 | 219.100   |
| 254 | REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA                                                         | 1 | 236.223   |
| 255 | SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE                                                   | 1 | 259.328   |
| 256 | SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                                         | 1 | 134.324   |
| 257 | SIPS DEL CONDENSADOR                                                                      | 1 | 319.897   |
| 258 | SIPS VALVULA DE EXPANSION                                                                 | 1 | 154.092   |
| 259 | SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO                                                | 1 | 466.567   |
| 260 | SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)                   | 1 | 487.447   |
|     | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                         |   |           |



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                         |   |           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 261 | SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA                                        | 1 | 485.384   |
| 262 | SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA                                       | 1 | 389.619   |
| 263 | SIPS CHAPA DE UNA PUERTA                                                | 1 | 411.154   |
| 264 | SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA                                       | 1 | 445.699   |
| 265 | SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA                                       | 1 | 257.501   |
| 266 | SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA                                 | 1 | 303.827   |
| 267 | ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA                                        | 1 | 176.427   |
| 268 | SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA                                            | 1 | 329.953   |
| 269 | SIPS DE VIDRIO PANORAMICO                                               | 1 | 1.070.811 |
| 270 | SIPS VIDRIO TRASERO                                                     | 1 | 589.539   |
| 271 | SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD                                            | 1 | 961.377   |
| 272 | ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA                            | 1 | 375.411   |
| 273 | SIPS DE CREMALLERA ELEVAVIDRIOS MECANICO                                | 1 | 447.930   |
| 274 | SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA                                  | 1 | 481.227   |
| 275 | SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA         | 1 | 310.407   |
| 276 | SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS                        | 1 | 1.127.919 |
| 277 | TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS                                           | 1 | 1.264.429 |
| 278 | TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR                             | 1 | 899.392   |
| 279 | ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA                         | 1 | 915.592   |
| 280 | RECONSTRUCCION E IMPERMEABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA               | 1 | 418.942   |
| 281 | REPARACION DE MALACATE LLANTA DE REPUESTO                               | 1 | 283.219   |
| 282 | PINTURA GENERAL DEL VEHICULO                                            | 1 | 5.510.750 |
| 283 | PINTURA PUERTA LATERAL                                                  | 1 | 642.182   |
| 284 | PINTURA BOMPER DELANTERO                                                | 1 | 3.998.281 |
| 285 | PINTURA BOMPER TRASERO                                                  | 1 | 776.237   |
| 286 | PINTURA CAPOT                                                           | 1 | 953.607   |
| 287 | PINTURA COSTADO LATERAL                                                 | 1 | 1.679.031 |
| 288 | PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO                                          | 1 | 1.021.628 |
| 289 | PINTURA GUARDA BARRO TRASERO                                            | 1 | 1.514.571 |
| 290 | PINTURA ESTRIBO LATERAL                                                 | 1 | 628.707   |
| 291 | PINTURA TECHO                                                           | 1 | 1.024.588 |
| 292 | PINTURA TAPA TRASERA                                                    | 1 | 754.455   |
| 293 | SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD                                 | 1 | 497.609   |
| 294 | SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD                                      | 1 | 682.801   |
| 295 | KIT DE CARRETERA COMPLETO                                               | 1 | 183.610   |
| 296 | SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO                                 | 1 | 330.013   |
| 297 | ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS                                            | 1 | 523.900   |
| 298 | SIPS E INSTALACION DE PROTECTOR PLASTICO PARA EL PLATON DE ALTA CALIDAD | 1 | 1.432.480 |
| 299 | SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO                                        | 1 | 495.019   |
| 300 | SERVICIO DE GRUA DESDE SONSON HASTA EL TALLER                           | 1 | 1.358.267 |
| 301 | SERVICIO DE GRUA DESDE VEREDA SONSON HASTA EL TALLER                    | 1 | 726.029   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|                                                               |                                                                                                                                                  |   |            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| 302                                                           | KIT DE ASEO COMPLETO                                                                                                                             | 1 | 403.837    |
| 303                                                           | DESMANCHADA GENERAL DE TAPICERIA DE ASIENTOS, TECHO E INTERIORES, RESTAURACION DE PINTURA; FAROS Y VIDRIOS; LAVADA Y GRAFITADA DE MOTOR Y CHASIS | 1 | 759.703    |
| 304                                                           | VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO                                                                                       | 1 | 241.976    |
| 305                                                           | VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO                                                                                           | 1 | 406.814    |
| 306                                                           | LAVADA SENCILLA                                                                                                                                  | 1 | 153.569    |
| 307                                                           | SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO                                                                                                                       | 1 | 283.186    |
| 308                                                           | BIELETA DELANTERA                                                                                                                                | 1 | 137.821    |
| 309                                                           | BUJE BARRA ESTABILIZADORA CENTRO TRASERO                                                                                                         | 1 | 178.197    |
| 310                                                           | BUJE BARRA ESTABILIZADORA CENTRO DELANTERO                                                                                                       | 1 | 138.219    |
| 311                                                           | SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO                                                                                                       | 1 | 405.877    |
| 312                                                           | REPARACION DE MUELLES TRASEROS                                                                                                                   | 1 | 212.269    |
| 312                                                           | BUJE DE MUELLE                                                                                                                                   | 1 | 283.859    |
| 313                                                           | SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO                                                                                                                | 1 | 219.896    |
| <b>CAMPERO RENAULT DUSTER BVM6 4X4 2, MODELO 214 GASOLINA</b> |                                                                                                                                                  |   |            |
| <b>SISTEMA MOTOR</b>                                          |                                                                                                                                                  |   |            |
| 1                                                             | REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE                                                                    | 1 | 17.644.747 |
| 2                                                             | ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR                                                                       | 1 | 5.006.825  |
| 3                                                             | REPARACION DE CULATA                                                                                                                             | 1 | 2.703.685  |
| 4                                                             | SIPS EMPAQUE DE CULATA                                                                                                                           | 1 | 1.712.861  |
| 5                                                             | SIPS DE GUIAS DE VALVULAS Y VALVULAS                                                                                                             | 1 | 554.967    |
| 6                                                             | SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS                                                                                                           | 1 | 708.650    |
| 7                                                             | SIPS JUEGO DE BALANCINES                                                                                                                         | 1 | 1.024.554  |
| 8                                                             | RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA                                                                                                  | 1 | 1.223.773  |
| 9                                                             | SIPS VOLANTE                                                                                                                                     | 1 | 1.053.014  |
| 10                                                            | SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE                                                                                                                      | 1 | 483.817    |
| 11                                                            | SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE                                                                                                                      | 1 | 668.806    |
| 12                                                            | SIPS CORREA REPARTICION                                                                                                                          | 1 | 830.079    |
| 13                                                            | SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS                                                                                                                  | 1 | 310.212    |
| 14                                                            | SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS                                                                                                                       | 1 | 270.369    |
| 15                                                            | SIPS EMPAQUE CARTER                                                                                                                              | 1 | 227.679    |
| 16                                                            | SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS                                                                                                            | 1 | 597.657    |
| 17                                                            | SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL                                                                                                                  | 1 | 455.358    |
| 18                                                            | SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS                                                                                                                   | 1 | 327.288    |
| 19                                                            | SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION                                                                                                                  | 1 | 2.988.284  |
| 20                                                            | SIPS SENSOR CKP                                                                                                                                  | 1 | 241.909    |
| 21                                                            | SIPS SENSOR CMP                                                                                                                                  | 1 | 270.369    |
| 22                                                            | SIPS DE LA VALVULA IAC                                                                                                                           | 1 | 241.909    |
| 23                                                            | SIPS SENSOR TPS                                                                                                                                  | 1 | 341.518    |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"  
Teléfono: +57(4)869 4444  
Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)  
Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|    |                                                                                           |   |         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| 24 | SIPS SENSOR DE GOLPETEO                                                                   | 1 | 327.288 |
| 25 | SIPS VENTILADOR DE MOTOR                                                                  | 1 | 384.208 |
| 26 | SIPS TAPON DEL CARTER                                                                     | 1 | 78.265  |
| 27 | ANALISIS DE GASES                                                                         | 1 | 113.839 |
| 28 | SCaneo                                                                                    | 1 | 128.069 |
| 29 | SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION       | 1 | 640.347 |
| 30 | REVISION TECNICO MECANICA Y DE GASES                                                      | 1 | 357.975 |
|    | <b>SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE</b>                                              |   |         |
| 31 | SIPS GUAYA DE ACELERACION                                                                 | 1 | 369.978 |
| 32 | LAVADA JUEGO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS | 1 | 412.668 |
| 33 | SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION                                                   | 1 | 654.576 |
| 34 | LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION Y VALVULA IAC                                              | 1 | 412.668 |
| 35 | SAMBLASTEADO MULTIPLE DE ADMISION                                                         | 1 | 156.529 |
| 36 | LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE                                                              | 1 | 313.058 |
| 37 | SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE INCLUYENDO LA TRAMPA PARA LOS CASOS QUE APLIQUE      | 1 | 59.320  |
| 38 | SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE                                                  | 1 | 227.679 |
| 39 | SIPS RIEL DE INYECTORES                                                                   | 1 | 825.336 |
| 40 | SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE                                                             | 1 | 51.335  |
| 41 | SIPS SENSOR MAP                                                                           | 1 | 241.909 |
| 42 | SIPS SENSOR MAF                                                                           | 1 | 298.828 |
| 43 | SIPS SENSOR IAT                                                                           | 1 | 313.058 |
| 44 | SIPS BOMBA DE COMBUSTIBLE COMPLETA                                                        | 1 | 597.657 |
| 45 | SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE                          | 1 | 298.828 |
| 46 | SIPS BOBINA DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 220.564 |
| 47 | SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE                                                       | 1 | 85.380  |
| 48 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE                                                | 1 | 256.139 |
| 49 | REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA                                          | 1 | 256.139 |
| 50 | REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA                                               | 1 | 56.920  |
| 51 | SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE                                                        | 1 | 156.529 |
| 52 | SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO                                                             | 1 | 85.380  |
| 53 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO                                                      | 1 | 199.219 |
| 54 | SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR                    | 1 | 369.978 |
|    | <b>SISTEMA DE ESCAPE</b>                                                                  |   |         |
| 55 | REPARACION DE SILENCIADOR                                                                 | 1 | 289.869 |
| 56 | REPARACION TUBO DE ESCAPE                                                                 | 1 | 237.165 |
| 57 | SIPS DE SILENCIADOR                                                                       | 1 | 697.266 |
| 58 | SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE                                                                  | 1 | 398.438 |
| 59 | SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE                                                | 1 | 256.139 |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|    |                                                                 |   |           |
|----|-----------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 60 | SIPS CATALIZADOR                                                | 1 | 910.715   |
|    | <b>SISTEMA DE LUBRICACION</b>                                   |   |           |
| 61 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE         | 1 | 28.460    |
| 62 | SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR                                     | 1 | 39.927    |
| 63 | SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR                                      | 1 | 683.036   |
| 64 | SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR                             | 1 | 139.453   |
| 65 | SERVICIO DE ENGRASE GENERAL                                     | 1 | 17.076    |
| 66 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL                     | 1 | 21.345    |
| 67 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA                         | 1 | 21.345    |
|    | <b>SISTEMA REFRIGERACION</b>                                    |   |           |
| 68 | SONDEADA DE RADIADOR                                            | 1 | 421.627   |
| 69 | REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE            | 1 | 500.682   |
| 70 | SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD             | 1 | 34.152    |
| 71 | SIPS BOMBA DE AGUA                                              | 1 | 768.416   |
| 72 | SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR                                 | 1 | 206.334   |
| 73 | SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR                                 | 1 | 206.334   |
| 74 | SIPS MANGUERA DE CALEFACCION                                    | 1 | 368.924   |
| 75 | SIPS SENSOR DE TEMPERATURA                                      | 1 | 256.139   |
| 76 | SIPS DE RADIADOR                                                | 1 | 1.238.003 |
| 77 | SIPS DEL TERMOSTATO                                             | 1 | 249.024   |
| 78 | SIPS DEL MOTOVENTILADOR                                         | 1 | 640.347   |
| 79 | SIPS DE TAPA DE RADIADOR                                        | 1 | 45.536    |
| 80 | SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR                | 1 | 241.909   |
|    | <b>SISTEMA DE DIRECCION</b>                                     |   |           |
| 81 | ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS                       | 1 | 170.759   |
| 82 | ALINEACION                                                      | 1 | 99.609    |
| 83 | BALANCEO                                                        | 1 | 56.920    |
| 84 | SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG                            | 1 | 967.635   |
| 85 | SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION                       | 1 | 412.668   |
| 86 | SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION                                | 1 | 199.219   |
| 87 | SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION                           | 1 | 412.668   |
| 88 | SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION                                   | 1 | 213.449   |
| 89 | SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS        | 1 | 981.865   |
| 90 | SIPS BRAZO PITMAN                                               | 1 | 313.058   |
| 91 | SIPS BIELA DE DIRECCION                                         | 1 | 220.564   |
| 92 | SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION                                    | 1 | 1.679.131 |
| 93 | SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION                              | 1 | 1.266.463 |
| 94 | REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA                         | 1 | 764.200   |
| 95 | REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION                        | 1 | 554.967   |
| 96 | SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION        | 1 | 206.334   |
| 97 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION | 1 | 227.679   |
| 98 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO DE DIRECCION            | 1 | 42.690    |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                             |   |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| 99  | SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA                                                                | 1 | 455.358 |
| 100 | SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA                                                       | 1 | 256.139 |
| 101 | SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA                                          | 1 | 206.334 |
| 102 | SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION                                                  | 1 | 324.442 |
| 103 | SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION                                                   | 1 | 256.139 |
| 104 | SIPS DE UN BOCIN                                                                            | 1 | 455.358 |
|     | <b>SISTEMA DE FRENOS</b>                                                                    |   |         |
| 105 | REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS                                                  | 1 | 237.165 |
| 106 | RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA                                                         | 1 | 113.839 |
| 107 | RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA                                                           | 1 | 113.839 |
| 108 | SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS                                                                | 1 | 370.749 |
| 109 | SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA                                                                | 1 | 454.567 |
| 110 | SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA                                                                  | 1 | 412.668 |
| 111 | SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS                                           | 1 | 305.725 |
| 112 | SIPS KIT CALIPER                                                                            | 1 | 369.978 |
| 113 | SIPS CALIPER                                                                                | 1 | 398.438 |
| 114 | SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA                                                               | 1 | 227.679 |
| 115 | SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS                                      | 1 | 256.139 |
| 116 | SIPS BOMBA DE FRENO                                                                         | 1 | 697.266 |
| 117 | REPARACION BOMBA DE FRENO                                                                   | 1 | 355.748 |
| 118 | SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO                                                  | 1 | 483.817 |
| 119 | SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO                                                                | 1 | 256.139 |
| 120 | SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO                                                               | 1 | 139.453 |
| 121 | SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS                                                     | 1 | 56.920  |
| 122 | SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS | 1 | 128.069 |
| 123 | SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS                                                   | 1 | 39.528  |
|     | <b>SISTEMA DE SUSPENSION</b>                                                                |   |         |
| 124 | SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO                                                                 | 1 | 513.858 |
| 125 | SIPS AMORTIGUADOR TRASERO                                                                   | 1 | 500.682 |
| 126 | SIPS HOJA DE RESORTE PRINCIPAL                                                              | 1 | 170.759 |
| 127 | SIPS HOJA DE RESORTE SECUNDARIA                                                             | 1 | 128.069 |
| 128 | SIPS MUELLE TRASERO COMPLETO                                                                | 1 | 384.208 |
| 129 | SIPS ROTULA SUPERIOR                                                                        | 1 | 142.299 |
| 130 | SIPS ROTULA INFERIOR                                                                        | 1 | 184.989 |
| 131 | SIPS TIJERA SUPERIOR                                                                        | 1 | 256.139 |
| 132 | SIPS TIJERA INFERIOR                                                                        | 1 | 500.682 |
| 133 | SIPS BUJES DE TIJERA                                                                        | 1 | 421.627 |
| 134 | SIPS BUJES DE BALLESTAS                                                                     | 1 | 113.839 |
| 135 | SIPS BARRA DE TORSION                                                                       | 1 | 170.759 |
| 136 | SIPS BUJES BARRA DE TORSION                                                                 | 1 | 113.839 |
| 137 | SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION                                                         | 1 | 113.839 |
| 138 | SIPS BASES DE AMORTIGUADORES                                                                | 1 | 341.518 |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                |   |           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 139 | SIPS PIN PASADOR BALLESTAS                                                     | 1 | 49.805    |
|     | <b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>                                                     |   |           |
| 140 | SIPS BOMBA DE EMBRAGUE                                                         | 1 | 632.441   |
| 141 | SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE                                                | 1 | 455.358   |
| 142 | SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE                            | 1 | 1.581.103 |
| 143 | SIPS BALINERA DE EMBRAGUE                                                      | 1 | 526.507   |
| 144 | SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE                                                     | 1 | 384.208   |
| 145 | SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR                             | 1 | 106.724   |
| 146 | SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE                                        | 1 | 85.380    |
|     | <b>SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA</b>                                          |   |           |
| 147 | SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA                                              | 1 | 6.324.410 |
| 148 | SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES                      | 1 | 910.715   |
| 149 | SIPS DE UN SINCRONIZADOR                                                       | 1 | 483.817   |
| 150 | SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS                                                   | 1 | 455.358   |
| 151 | SIPS DE UNA HORQUILLA                                                          | 1 | 199.219   |
| 152 | SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA                                       | 1 | 597.657   |
| 153 | SIPS RETENEDORES DE LA CAJA                                                    | 1 | 313.058   |
| 154 | SIPS PALANCA DE VELOCIDADES                                                    | 1 | 227.679   |
| 155 | SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES                                              | 1 | 149.414   |
| 156 | SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES                                             | 1 | 868.025   |
| 157 | SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA<br>INCLUYE RETENEDORES | 1 | 369.978   |
| 158 | SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA<br>INCLUYE RETENEDORES   | 1 | 341.518   |
| 159 | SIPS DE SOPORTE DE CAJA                                                        | 1 | 398.438   |
| 160 | SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES                                            | 1 | 441.128   |
| 161 | SIPS DE UN PIÑON DE VELOCIDADES DE LA CAJA                                     | 1 | 611.887   |
| 162 | SIPS SENSOR REVERSA                                                            | 1 | 184.989   |
| 163 | REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO                                 | 1 | 227.679   |
| 164 | SIPS DE GUARDAPOLVOS EJES DE TRACCION A TODO COSTO                             | 1 | 256.139   |
| 165 | SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO<br>SOMBRILLA          | 1 | 25.614    |
| 166 | SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO                                | 1 | 64.035    |
| 167 | SIPS DE NEUMATICO                                                              | 1 | 64.035    |
| 168 | SIPS DE PROTECTOR                                                              | 1 | 42.690    |
| 169 | SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA NO INCLUYE LA LLANTA                              | 1 | 25.614    |
| 170 | SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE                            | 1 | 771.118   |
| 171 | SIPS DE VALVULA SELLOMATICA                                                    | 1 | 25.614    |
| 172 | SIPS DE PERNO LLANTA                                                           | 1 | 78.265    |
| 173 | SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA                                                 | 1 | 28.460    |
|     | <b>SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS</b>                                          |   |           |
| 174 | REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL                       | 1 | 322.808   |
| 175 | SIPS BOMBILLO FAROLA                                                           | 1 | 46.115    |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                                    |   |           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 176 | SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL                                                                          | 1 | 19.764    |
| 177 | SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO                                                                         | 1 | 19.764    |
| 178 | SIPS BOMBILLO COCUYO                                                                               | 1 | 19.764    |
| 179 | SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO                                                                         | 1 | 19.764    |
| 180 | SIPS FAROLA                                                                                        | 1 | 1.027.717 |
| 181 | SIPS EXPLORADORA                                                                                   | 1 | 342.572   |
| 182 | SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                     | 1 | 341.518   |
| 183 | SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                        | 1 | 526.507   |
| 184 | SUMNISTRO E INSTALACION LUZ INTERNA DE TECHO CABINA                                                | 1 | 149.414   |
| 185 | SIPS DE SIRENA                                                                                     | 1 | 988.189   |
| 186 | SIPS DE LUCES FEDERALES                                                                            | 1 | 3.228.084 |
| 187 | REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL                                                             | 1 | 135.184   |
| 188 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS                                                          | 1 | 158.110   |
| 189 | REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL                                                              | 1 | 120.954   |
| 190 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA                                         | 1 | 128.069   |
| 191 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION                                                             | 1 | 170.759   |
| 192 | SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO | 1 | 128.069   |
| 193 | SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES                                                                    | 1 | 59.766    |
| 194 | SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES                                                            | 1 | 384.208   |
| 195 | SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER                                                  | 1 | 142.299   |
| 196 | SIPS DEL TABLERO UNICADORES                                                                        | 1 | 739.956   |
| 197 | SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO                                                              | 1 | 113.839   |
| 198 | SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO                                                           | 1 | 49.805    |
| 199 | SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA                                                              | 1 | 120.954   |
| 200 | SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS                                                                    | 1 | 289.869   |
| 201 | SIPS BORNES DE BATERIA                                                                             | 1 | 49.805    |
| 202 | SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO                                                         | 1 | 597.657   |
| 203 | SIPS E INSTALACION DE RADIO                                                                        | 1 | 1.109.934 |
| 204 | REPARACION E INSTALACION DE RADIO                                                                  | 1 | 329.396   |
|     | <b>SISTEMA ARRANQUE</b>                                                                            |   |           |
| 205 | SIPS MOTOR DE ARRANQUE                                                                             | 1 | 1.515.223 |
| 206 | REPARACION MOTOR DE ARRANQUE                                                                       | 1 | 500.682   |
| 207 | SIPS AUTOMATICO                                                                                    | 1 | 227.679   |
| 208 | SIPS DEL BENDIX                                                                                    | 1 | 270.369   |
| 209 | SIPS DE ESCOBILLAS                                                                                 | 1 | 256.139   |
| 210 | SIPS PORTA ESCOBILLAS                                                                              | 1 | 270.369   |
| 211 | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS                                                                        | 1 | 270.369   |
| 212 | SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE                                                                          | 1 | 241.909   |
| 213 | SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE                                                                         | 1 | 241.909   |
| 214 | SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE                                                                     | 1 | 270.369   |
|     | <b>SISTEMA DE CARGA</b>                                                                            |   |           |
| 215 | SIPS ALTERNADOR                                                                                    | 1 | 1.436.168 |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                           |   |           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 216 | REPARACION ALTERNADOR                                                                     | 1 | 412.668   |
| 217 | SIPS PORTADIODOS Y DIODOS                                                                 | 1 | 199.219   |
| 218 | SIPS REGULADOR                                                                            | 1 | 341.518   |
| 219 | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS                                                               | 1 | 156.529   |
| 220 | SIPS CORREA DEL ALTERNADOR                                                                | 1 | 113.839   |
| 221 | SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO                                        | 1 | 682.178   |
| 222 | SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA                                                  | 1 | 49.805    |
| 223 | SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR                                                           | 1 | 256.139   |
|     | <b>SISTEMA DE ENCENDIDO</b>                                                               |   |           |
| 224 | SIPS SWICHT DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 327.288   |
| 225 | SIPS MODULO DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 227.679   |
| 226 | SIPS BOBINA CAPTADORA                                                                     | 1 | 184.989   |
| 227 | SIPS BOBINA DE ALTA                                                                       | 1 | 142.299   |
| 228 | SIPS CABLES DE ALTA                                                                       | 1 | 78.265    |
| 229 | SIPS ROTOR                                                                                | 1 | 128.069   |
| 230 | SIPS BUJIAS DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 113.839   |
| 231 | DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO ( INSERTO METALICO)                                       | 1 | 56.920    |
| 232 | DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR                                  | 1 | 313.058   |
|     | <b>SISTEMA AIRE ACONDICIONADO</b>                                                         |   |           |
| 233 | REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA | 1 | 455.358   |
| 234 | RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE                                                | 1 | 313.058   |
| 235 | SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE                                                               | 1 | 1.238.003 |
| 236 | SIPS DEL EVAPORADOR                                                                       | 1 | 199.219   |
| 237 | REPARACION DEL EVAPORADOR                                                                 | 1 | 106.724   |
| 238 | REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS                                                           | 1 | 85.380    |
| 239 | REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE                                                    | 1 | 1.209.543 |
| 240 | REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA                                                         | 1 | 120.954   |
| 241 | SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE                                                   | 1 | 128.069   |
| 242 | SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                                         | 1 | 85.380    |
| 243 | SIPS DEL CONDENSADOR                                                                      | 1 | 128.069   |
| 244 | SIPS VALVULA DE EXPANSION                                                                 | 1 | 120.954   |
| 245 | SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO                                                | 1 | 135.184   |
| 246 | SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)                   | 1 | 135.184   |
|     | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                         |   |           |
| 247 | SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA                                                          | 1 | 298.828   |
| 248 | SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA                                                         | 1 | 270.369   |
| 249 | SIPS CHAPA DE UNA PUERTA                                                                  | 1 | 419.783   |
| 250 | SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA                                                         | 1 | 424.052   |
| 251 | SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA                                                         | 1 | 220.564   |
| 252 | SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA                                                   | 1 | 128.069   |
| 253 | ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA                                                          | 1 | 170.759   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                                                                                  |   |           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 254 | SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA                                                                                                                     | 1 | 434.013   |
| 255 | SIPS DE VIDRIO PANORAMICO                                                                                                                        | 1 | 910.715   |
| 256 | SIPS VIDRIO TRASERO                                                                                                                              | 1 | 811.106   |
| 257 | SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD                                                                                                                     | 1 | 199.219   |
| 258 | ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA                                                                                                     | 1 | 135.184   |
| 259 | SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA                                                                                                           | 1 | 113.839   |
| 260 | SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA                                                                                  | 1 | 113.839   |
| 261 | SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS                                                                                                 | 1 | 1.394.532 |
| 262 | TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS                                                                                                                    | 1 | 1.821.430 |
| 263 | TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR                                                                                                      | 1 | 424.052   |
| 264 | ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA                                                                                                  | 1 | 113.839   |
| 265 | RECONSTRUCCION E IMPERMEABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA                                                                                        | 1 | 85.380    |
| 266 | REPARACION DE MALACATE LLANTA DE REPUESTO                                                                                                        | 1 | 71.150    |
| 267 | PINTURA GENERAL DEL VEHICULO                                                                                                                     | 1 | 4.553.575 |
| 268 | PINTURA PUERTA LATERAL                                                                                                                           | 1 | 597.657   |
| 269 | PINTURA BOMPER DELANTERO                                                                                                                         | 1 | 583.427   |
| 270 | PINTURA BOMPER TRASERO                                                                                                                           | 1 | 583.427   |
| 271 | PINTURA CAPOT                                                                                                                                    | 1 | 697.266   |
| 272 | PINTURA COSTADO LATERAL                                                                                                                          | 1 | 1.565.292 |
| 273 | PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO                                                                                                                   | 1 | 597.657   |
| 274 | PINTURA GUARDA BARRO TRASERO                                                                                                                     | 1 | 583.427   |
| 275 | PINTURA ESTRIBO LATERAL                                                                                                                          | 1 | 327.288   |
| 276 | PINTURA TECHO                                                                                                                                    | 1 | 597.657   |
| 277 | PINTURA TAPA TRASERA                                                                                                                             | 1 | 697.266   |
| 278 | SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD                                                                                                          | 1 | 110.993   |
| 279 | SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD                                                                                                               | 1 | 227.679   |
| 280 | SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS                                                                                                                     | 1 | 156.529   |
| 281 | SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO                                                                                                          | 1 | 156.529   |
| 282 | ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS                                                                                                                     | 1 | 683.036   |
| 283 | SIPS EMBLEMAS GENERAL                                                                                                                            | 1 | 1.067.244 |
| 284 | SERVICIO DE GRUA DESDE SONSON HASTA EL TALLER                                                                                                    | 1 | 775.531   |
| 285 | SERVICIO DE GRUA DESD VEREDA DE SONSON HASTA EL TALLER                                                                                           | 1 | 981.865   |
| 286 | KIT DE ASEO COMPLETO                                                                                                                             | 1 | 156.529   |
| 287 | DESMANCHADA GENERAL DE TAPICERIA DE ASIENTOS, TECHO E INTERIORES, RESTAURACION DE PINTURA; FAROS Y VIDRIOS; LAVADA Y GRAFITADA DE MOTOR Y CHASIS | 1 | 597.657   |
| 288 | VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO                                                                                       | 1 | 170.759   |
| 289 | VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO                                                                                           | 1 | 170.759   |
| 290 | LAVADA SENCILLA                                                                                                                                  | 1 | 42.690    |
| 291 | SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO                                                                                                                       | 1 | 270.369   |
| 292 | SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO                                                                                                       | 1 | 597.657   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                                     |   |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| 293 | SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO                                                   | 1 | 199.219    |
| 294 | SIPS GATOS DE APERTURA COMPUERTA TRASERA                                            | 1 | 412.668    |
|     | <b>RENAULT TRAFFIC MODELO 22 CC 1,6</b>                                             |   |            |
|     | <b>SISTEMA MOTOR</b>                                                                |   |            |
| 1   | REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE       | 1 | 21.629.484 |
| 2   | ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR          | 1 | 7.541.859  |
| 3   | REPARACION DE CULATA                                                                | 1 | 4.126.678  |
| 4   | SIPS EMPAQUE DE CULATA                                                              | 1 | 1.245.118  |
| 5   | SIPS DE GUIAS DE VALVULAS Y VALVULAS                                                | 1 | 1.266.463  |
| 6   | SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS                                              | 1 | 1.410.185  |
| 7   | SIPS JUEGO DE BALANCINES                                                            | 1 | 1.176.815  |
| 8   | RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA                                     | 1 | 896.485    |
| 9   | SIPS VOLANTE                                                                        | 1 | 1.164.008  |
| 10  | SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE                                                         | 1 | 680.190    |
| 11  | SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE                                                         | 1 | 697.266    |
| 12  | SIPS CORREA REPARTICION                                                             | 1 | 1.144.086  |
| 13  | SIPS kit CORREA UNICA DE ACCESORIOS                                                 | 1 | 895.958    |
| 14  | SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS                                                          | 1 | 295.982    |
| 15  | SIPS EMPAQUE CARTER                                                                 | 1 | 284.598    |
| 16  | SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS                                               | 1 | 953.405    |
| 17  | SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL                                                     | 1 | 483.817    |
| 18  | SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS                                                      | 1 | 956.251    |
| 19  | SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION                                                     | 1 | 3.827.849  |
| 20  | SIPS SENSOR CKP                                                                     | 1 | 554.967    |
| 21  | SIPS SENSOR CMP                                                                     | 1 | 577.735    |
| 22  | SIPS DE LA VALVULA IAC                                                              | 1 | 570.620    |
| 23  | SIPS SENSOR TPS                                                                     | 1 | 613.310    |
| 24  | SIPS SENSOR DE GOLPETEO                                                             | 1 | 685.882    |
| 25  | SIPS VENTILADOR DE MOTOR                                                            | 1 | 303.097    |
| 26  | SIPS TAPON DEL CARTER                                                               | 1 | 49.805     |
| 27  | REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES                                                 | 1 | 357.975    |
| 28  | ANALISIS DE GASES                                                                   | 1 | 139.453    |
| 29  | ANALISIS DE OPACIDAD                                                                | 1 | 139.453    |
| 30  | SCANEO                                                                              | 1 | 156.529    |
| 31  | SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION | 1 | 469.587    |
|     | <b>SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE</b>                                        |   |            |
| 32  | CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA                | 1 | 4.611.549  |
| 33  | SIPS GUAYA DE ACELERACION                                                           | 1 | 234.794    |
| 34  | CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION                                                | 1 | 3.030.447  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |                                                                                      |   |           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 35 | CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES                                                      | 1 | 3.162.205 |
| 36 | SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION                                              | 1 | 2.766.930 |
| 37 | REPARACION DEL TURBO                                                                 | 1 | 3.293.964 |
| 38 | SAMBLASTEIO MULTIPLE DE ADMISION                                                     | 1 | 461.155   |
| 39 | LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE                                                         | 1 | 341.518   |
| 40 | SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE INCLUYENDO LA TRAMPA PARA LOS CASOS QUE APLIQUE | 1 | 374.171   |
| 41 | SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE                                             | 1 | 572.043   |
| 42 | SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE                                                        | 1 | 239.561   |
| 43 | SIPS SENSOR MAP                                                                      | 1 | 540.737   |
| 44 | SIPS SENSOR MAF                                                                      | 1 | 490.932   |
| 45 | SIPS SENSOR IAT                                                                      | 1 | 557.813   |
| 46 | SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE                     | 1 | 539.314   |
| 47 | SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE                                                  | 1 | 113.839   |
| 48 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE                                           | 1 | 387.054   |
| 49 | REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA                                     | 1 | 424.052   |
| 50 | REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA                                          | 1 | 85.380    |
| 51 | SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE                                                   | 1 | 132.338   |
| 52 | SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO                                                        | 1 | 83.957    |
| 53 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO                                                 | 1 | 209.180   |
| 54 | SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR               | 1 | 441.128   |
|    | <b>SISTEMA DE ESCAPE</b>                                                             |   |           |
| 55 | REPARACION DE SILENCIADOR                                                            | 1 | 341.518   |
| 56 | REPARACION TUBO DE ESCAPE                                                            | 1 | 241.909   |
| 57 | SIPS DE SILENCIADOR                                                                  | 1 | 668.806   |
| 58 | SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE                                                             | 1 | 270.369   |
| 59 | SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE                                           | 1 | 263.254   |
|    | <b>SISTEMA DE LUBRICACION</b>                                                        |   |           |
| 60 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE                              | 1 | 39.528    |
| 61 | SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR                                                          | 1 | 91.261    |
| 62 | SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR                                                           | 1 | 917.830   |
| 63 | SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR                                                  | 1 | 156.529   |
| 64 | SERVICIO DE ENGRASE GENERAL                                                          | 1 | 26.352    |
| 65 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL                                          | 1 | 14.230    |
| 66 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA                                              | 1 | 14.230    |
|    | <b>SISTEMA REFRIGERACION</b>                                                         |   |           |
| 67 | SONDEADA DE RADIADOR                                                                 | 1 | 737.848   |
| 68 | REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE                                 | 1 | 856.431   |
| 69 | LAVADA DEL INTERCOOLER                                                               | 1 | 461.155   |
| 70 | SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD                                  | 1 | 34.152    |
| 71 | SIPS BOMBA DE AGUA                                                                   | 1 | 988.189   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                 |   |           |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 72  | SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR                                 | 1 | 1.266.463 |
| 73  | SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR                                 | 1 | 1.183.192 |
| 74  | SIPS MANGUERA DE CALEFACCION                                    | 1 | 998.730   |
| 75  | SIPS SENSOR DE TEMPERATURA                                      | 1 | 379.465   |
| 76  | SIPS DE RADIADOR                                                | 1 | 2.766.930 |
| 77  | SIPS DEL TERMOSTATO                                             | 1 | 683.036   |
| 78  | SIPS DE TAPA DE RADIADOR                                        | 1 | 64.035    |
| 79  | SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR                | 1 | 611.887   |
|     | <b>SISTEMA DE DIRECCION</b>                                     |   |           |
| 80  | ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS                       | 1 | 170.759   |
| 81  | ALINEACION                                                      | 1 | 113.839   |
| 82  | BALANCEO                                                        | 1 | 56.920    |
| 83  | SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG                            | 1 | 2.276.788 |
| 84  | SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION                       | 1 | 1.024.554 |
| 85  | SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION                                | 1 | 341.518   |
| 86  | SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION                           | 1 | 768.416   |
| 87  | SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION                                   | 1 | 327.288   |
| 88  | SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS        | 1 | 583.427   |
| 89  | SIPS BRAZO PITMAN                                               | 1 | 512.277   |
| 90  | SIPS BIELA DE DIRECCION                                         | 1 | 434.013   |
| 91  | SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION                                    | 1 | 3.955.919 |
| 92  | SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION                              | 1 | 1.166.854 |
| 93  | REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA                         | 1 | 860.910   |
| 94  | REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION                        | 1 | 441.128   |
| 95  | SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION        | 1 | 170.759   |
| 96  | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION | 1 | 452.512   |
| 97  | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO DE DIRECCION            | 1 | 35.575    |
| 98  | SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA                                    | 1 | 718.611   |
| 99  | SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA                           | 1 | 369.978   |
| 100 | SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA              | 1 | 241.909   |
| 101 | SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION                      | 1 | 434.013   |
| 102 | SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION                       | 1 | 379.939   |
| 103 | SIPS DE UN BOCIN                                                | 1 | 839.565   |
|     | <b>SISTEMA DE FRENOS</b>                                        |   |           |
| 104 | REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS                      | 1 | 206.334   |
| 105 | SIPS PASTILLAS DE FRENO TRASERAS DE DOS RUEDAS                  | 1 | 339.948   |
| 106 | RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA                               | 1 | 128.069   |
| 107 | SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS                                    | 1 | 384.208   |
| 108 | SIPS DE DISCO TRASERO DE UNA RUEDA                              | 1 | 711.496   |
| 109 | SIPS DE DISCO DELANTERO DE UNA RUEDA                            | 1 | 579.738   |
| 110 | SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS               | 1 | 421.627   |
| 111 | SIPS KIT CALIPER                                                | 1 | 139.453   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                                             |   |           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 112 | SIPS CALIPER                                                                                | 1 | 519.392   |
| 113 | SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA                                                               | 1 | 277.484   |
| 114 | SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS                                      | 1 | 199.219   |
| 115 | SIPS BOMBA DE FRENO                                                                         | 1 | 993.249   |
| 116 | REPARACION BOMBA DE FRENO                                                                   | 1 | 512.277   |
| 117 | SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO                                                  | 1 | 547.852   |
| 118 | SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO                                                                | 1 | 297.405   |
| 119 | SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO                                                               | 1 | 138.030   |
| 120 | SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS                                                     | 1 | 99.609    |
| 121 | SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS | 1 | 165.411   |
| 122 | SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS                                                   | 1 | 39.528    |
|     | <b>SISTEMA DE SUSPENSION</b>                                                                |   |           |
| 123 | SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO                                                                 | 1 | 724.672   |
| 124 | SIPS AMORTIGUADOR TRASERO                                                                   | 1 | 553.386   |
| 125 | SIPS HOJA DE RESORTE PRINCIPAL                                                              | 1 | 409.822   |
| 126 | SIPS HOJA DE RESORTE SECUNDARIA                                                             | 1 | 369.978   |
| 127 | SIPS MUELLE TRASERO COMPLETO                                                                | 1 | 882.255   |
| 128 | SIPS RESORTE ESPIRAL                                                                        | 1 | 764.200   |
| 129 | SIPS ROTULA SUPERIOR                                                                        | 1 | 324.442   |
| 130 | SIPS ROTULA INFERIOR                                                                        | 1 | 382.100   |
| 131 | SIPS TIJERA SUPERIOR                                                                        | 1 | 725.726   |
| 132 | SIPS TIJERA INFERIOR                                                                        | 1 | 909.134   |
| 133 | SIPS BUJES DE TIJERA                                                                        | 1 | 764.200   |
| 134 | SIPS BUJES DE BALLESTAS                                                                     | 1 | 227.679   |
| 135 | SIPS SOPORTES MUELLES                                                                       | 1 | 483.817   |
| 136 | SIPS BARRA DE TORSION                                                                       | 1 | 811.106   |
| 137 | SIPS BUJES BARRA DE TORSION                                                                 | 1 | 199.219   |
| 138 | SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION                                                         | 1 | 241.909   |
| 139 | SIPS BASE DE AMORTIGUADOR DELANTERO                                                         | 1 | 645.617   |
| 140 | SIPS PIN PASADOR BALLESTAS                                                                  | 1 | 128.069   |
|     | <b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>                                                                  |   |           |
| 141 | SIPS BOMBA DE EMBRAGUE                                                                      | 1 | 683.036   |
| 142 | SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE                                                             | 1 | 647.462   |
| 143 | SERVICIO DE TENSIONADA DE EMBRAGUE                                                          | 1 | 39.844    |
| 144 | SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE                                         | 1 | 6.851.445 |
| 145 | SIPS BALINERA DE EMBRAGUE                                                                   | 1 | 611.887   |
| 146 | SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE                                                                  | 1 | 704.381   |
| 147 | SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR                                          | 1 | 368.924   |
| 148 | SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE                                                     | 1 | 99.609    |
|     | <b>SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA</b>                                                       |   |           |
| 149 | SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA                                                           | 1 | 6.090.407 |
| 150 | SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES                                   | 1 | 3.813.619 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                             |   |           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 151 | SIPS DE UN SINCRONIZADOR                                                    | 1 | 882.255   |
| 152 | SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS                                                | 1 | 981.865   |
| 153 | SIPS DE UNA HORQUILLA                                                       | 1 | 668.806   |
| 154 | SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA                                    | 1 | 683.036   |
| 155 | SIPS RETENEDORES DE LA CAJA                                                 | 1 | 697.266   |
| 156 | SIPS PALANCA DE VELOCIDADES                                                 | 1 | 419.783   |
| 157 | SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES                                           | 1 | 170.759   |
| 158 | SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES                                          | 1 | 811.106   |
| 159 | SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES | 1 | 839.565   |
| 160 | SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES   | 1 | 469.587   |
| 161 | SIPS DE SOPORTE DE CAJA                                                     | 1 | 554.967   |
| 162 | SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES                                         | 1 | 668.806   |
| 163 | SIPS DE UN PIÑÓN DE VELOCIDADES DE LA CAJA                                  | 1 | 680.190   |
| 164 | SIPS SENSOR REVERSA                                                         | 1 | 206.334   |
| 165 | SIPS CARDAN                                                                 | 1 | 685.882   |
| 166 | BALANCEO CARDAN                                                             | 1 | 199.219   |
| 167 | RECONSTRUCCION DEL CARDAN                                                   | 1 | 341.518   |
| 168 | REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA                                | 1 | 1.380.303 |
| 169 | REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO                              | 1 | 227.679   |
| 170 | SIPS CRUCETAS DEL CARDAN                                                    | 1 | 281.752   |
| 171 | SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN                                                   | 1 | 369.978   |
| 172 | AJUSTE DE LA TRASMISION O DIFERENCIAL                                       | 1 | 526.507   |
| 173 | SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED                                                | 1 | 1.565.292 |
| 174 | SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL                                            | 1 | 184.989   |
| 175 | SIPS SATELITES Y PLANETARIOS                                                | 1 | 839.565   |
| 176 | SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS                                      | 1 | 700.112   |
| 177 | SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO                                        | 1 | 611.887   |
| 178 | SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO                                      | 1 | 611.887   |
| 179 | SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA          | 1 | 28.460    |
| 180 | SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO                             | 1 | 92.495    |
| 181 | SIPS DE NEUMATICO                                                           | 1 | 78.265    |
| 182 | SIPS DE PROTECTOR                                                           | 1 | 64.035    |
| 183 | SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA NO INCLUYE LA LLANTA                           | 1 | 28.519    |
| 184 | SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE                         | 1 | 1.094.251 |
| 185 | SIPS DE VALVULA SELLOMATICA                                                 | 1 | 22.815    |
| 186 | SIPS DE PERNO LLANTA                                                        | 1 | 92.495    |
| 187 | SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA                                              | 1 | 35.575    |
|     | <b>SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS</b>                                       |   |           |
| 188 | REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL                    | 1 | 327.288   |
| 189 | SIPS BOMBILLO FAROLA                                                        | 1 | 46.115    |



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                                    |   |           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 190 | SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL                                                                          | 1 | 26.352    |
| 191 | SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO                                                                         | 1 | 26.352    |
| 192 | SIPS BOMBILLO COCUYO                                                                               | 1 | 26.352    |
| 193 | SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO                                                                         | 1 | 31.306    |
| 194 | SIPS FAROLA                                                                                        | 1 | 1.250.810 |
| 195 | SIPS EXPLORADORA                                                                                   | 1 | 355.748   |
| 196 | SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                     | 1 | 412.668   |
| 197 | SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                        | 1 | 754.186   |
| 198 | SIPS DE SIRENA                                                                                     | 1 | 988.189   |
| 199 | SIPS DE LICUADORAS                                                                                 | 1 | 3.689.239 |
| 200 | REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL                                                             | 1 | 170.759   |
| 201 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS                                                          | 1 | 256.139   |
| 202 | REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL                                                              | 1 | 298.828   |
| 203 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA                                         | 1 | 256.139   |
| 204 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION                                                             | 1 | 313.058   |
| 205 | SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO | 1 | 241.909   |
| 206 | SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES                                                                    | 1 | 199.219   |
| 207 | SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES                                                            | 1 | 113.839   |
| 208 | SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER                                                  | 1 | 156.529   |
| 209 | SIPS DEL TABLERO UNICADORES                                                                        | 1 | 839.565   |
| 210 | SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO                                                              | 1 | 256.139   |
| 211 | SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO                                                           | 1 | 49.805    |
| 212 | SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA                                                              | 1 | 135.184   |
| 213 | SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS                                                                    | 1 | 156.529   |
| 214 | SIPS BORNES DE BATERIA                                                                             | 1 | 54.074    |
| 215 | SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO                                                         | 1 | 597.657   |
| 216 | SIPS E INSTALACION DE RADIO                                                                        | 1 | 1.109.934 |
| 217 | REPARACION E INSTALACION DE RADIO                                                                  | 1 | 241.909   |
|     | <b>SISTEMA ARRANQUE</b>                                                                            |   |           |
| 218 | SIPS MOTOR DE ARRANQUE                                                                             | 1 | 2.174.016 |
| 219 | REPARACION MOTOR DE ARRANQUE                                                                       | 1 | 777.375   |
| 220 | SIPS AUTOMATICO                                                                                    | 1 | 409.822   |
| 221 | SIPS DEL BENDIX                                                                                    | 1 | 422.629   |
| 222 | SIPS DE ESCOBILLAS                                                                                 | 1 | 304.520   |
| 223 | SIPS PORTA ESCOBILLAS                                                                              | 1 | 337.249   |
| 224 | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS                                                                        | 1 | 298.828   |
| 225 | SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE                                                                          | 1 | 369.978   |
| 226 | SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE                                                                         | 1 | 404.130   |
| 227 | SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE                                                                     | 1 | 298.828   |
|     | <b>SISTEMA DE CARGA</b>                                                                            |   |           |
| 228 | SIPS ALTERNADOR                                                                                    | 1 | 2.437.533 |
| 229 | REPARACION ALTERNADOR                                                                              | 1 | 764.200   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                           |   |           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 230 | SIPS PORTADIODOS Y DIODOS                                                                 | 1 | 320.173   |
| 231 | SIPS REGULADOR                                                                            | 1 | 327.288   |
| 232 | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS                                                               | 1 | 334.403   |
| 233 | SIPS CORREA DEL ALTERNADOR                                                                | 1 | 149.414   |
| 234 | SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO                                        | 1 | 844.221   |
| 235 | SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA                                                  | 1 | 49.805    |
| 236 | SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR                                                           | 1 | 381.362   |
|     | <b>SISTEMA DE ENCENDIDO</b>                                                               |   |           |
| 237 | SIPS SWICHT DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 576.312   |
| 238 | SIPS MODULO DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 298.828   |
| 239 | SIPS ROTOR                                                                                | 1 | 295.982   |
| 240 | SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO                                                           | 1 | 967.635   |
| 241 | DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO ( INSERTO METALICO)                                       | 1 | 56.920    |
|     | <b>SISTEMA AIRE ACONDICIONADO</b>                                                         |   |           |
| 242 | REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA | 1 | 562.082   |
| 243 | RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE                                                | 1 | 342.572   |
| 244 | SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE                                                               | 1 | 1.977.959 |
| 245 | SIPS DEL EVAPORADOR                                                                       | 1 | 412.668   |
| 246 | REPARACION DEL EVAPORADOR                                                                 | 1 | 213.449   |
| 247 | REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS                                                           | 1 | 284.598   |
| 248 | REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE                                                    | 1 | 184.989   |
| 249 | REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA                                                         | 1 | 256.139   |
| 250 | SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE                                                   | 1 | 348.633   |
| 251 | SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                                         | 1 | 68.446    |
| 252 | SIPS DEL CONDENSADOR                                                                      | 1 | 384.208   |
| 253 | SIPS VALVULA DE EXPANSION                                                                 | 1 | 263.254   |
| 254 | SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO                                                | 1 | 441.128   |
| 255 | SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)                   | 1 | 705.804   |
|     | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                         |   |           |
| 256 | SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA                                                          | 1 | 441.128   |
| 257 | SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA                                                         | 1 | 270.369   |
| 258 | SIPS CHAPA DE UNA PUERTA                                                                  | 1 | 327.288   |
| 259 | SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA                                                         | 1 | 513.858   |
| 260 | SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA                                                         | 1 | 421.627   |
| 261 | SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA                                                   | 1 | 199.219   |
| 262 | ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA                                                          | 1 | 227.679   |
| 263 | SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA                                                              | 1 | 441.128   |
| 264 | SIPS DE VIDRIO PANORAMICO                                                                 | 1 | 1.166.854 |
| 265 | SIPS VIDRIO TRASERO                                                                       | 1 | 739.956   |
| 266 | SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD                                                              | 1 | 384.208   |
| 267 | ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA                                              | 1 | 156.529   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSON</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                                                                                                  |   |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| 268 | SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA                                                                                                           | 1 | 632.441    |
| 269 | SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA                                                                                  | 1 | 249.024    |
| 270 | SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS                                                                                                 | 1 | 4.240.517  |
| 271 | TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS                                                                                                                    | 1 | 5.549.670  |
| 272 | TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR                                                                                                      | 1 | 513.858    |
| 273 | ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA                                                                                                  | 1 | 303.045    |
| 274 | RECONSTRUCCION E IMPERMEABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA                                                                                        | 1 | 597.657    |
| 275 | REPARACION DE MALACATE LLANTA DE REPUESTO                                                                                                        | 1 | 384.208    |
| 276 | PINTURA GENERAL DEL VEHICULO                                                                                                                     | 1 | 8.959.581  |
| 277 | PINTURA PUERTA LATERAL                                                                                                                           | 1 | 953.405    |
| 278 | PINTURA BOMPER DELANTERO                                                                                                                         | 1 | 668.806    |
| 279 | PINTURA BOMPER TRASERO                                                                                                                           | 1 | 592.913    |
| 280 | PINTURA CAPOT                                                                                                                                    | 1 | 895.958    |
| 281 | PINTURA COSTADO LATERAL                                                                                                                          | 1 | 2.561.386  |
| 282 | PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO                                                                                                                   | 1 | 882.255    |
| 283 | PINTURA GUARDA BARRO TRASERO                                                                                                                     | 1 | 853.795    |
| 284 | PINTURA ESTRIBO LATERAL                                                                                                                          | 1 | 313.058    |
| 285 | PINTURA TECHO                                                                                                                                    | 1 | 853.795    |
| 286 | PINTURA TAPA TRASERA                                                                                                                             | 1 | 910.715    |
| 287 | SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD                                                                                                          | 1 | 110.993    |
| 288 | SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD                                                                                                               | 1 | 313.058    |
| 289 | SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS                                                                                                                     | 1 | 341.518    |
| 290 | SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO                                                                                                          | 1 | 170.759    |
| 291 | ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS                                                                                                                     | 1 | 924.945    |
| 292 | SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO                                                                                                                 | 1 | 227.679    |
| 293 | SERVICIO DE GRUA DESDE SONSON HASTA EL TALLER                                                                                                    | 1 | 775.531    |
| 294 | SERVICIO DE GRUA DESDE VEREDA SONSON HASTA EL TALLER                                                                                             | 1 | 981.865    |
| 295 | SERVICIO DE GRUA DESDE ZONA URBANA HASTA EL TALLER                                                                                               | 1 | 775.531    |
| 296 | DESMANCHADA GENERAL DE TAPICERIA DE ASIENTOS, TECHO E INTERIORES, RESTAURACION DE PINTURA; FAROS Y VIDRIOS; LAVADA Y GRAFITADA DE MOTOR Y CHASIS | 1 | 825.336    |
| 297 | VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO                                                                                       | 1 | 298.828    |
| 298 | KIT DE ASEO COMPLETO                                                                                                                             | 1 | 156.529    |
| 299 | LAVADA SENCILLA                                                                                                                                  | 1 | 56.920     |
| 300 | SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO                                                                                                                       | 1 | 241.909    |
| 301 | SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO                                                                                                       | 1 | 597.657    |
| 302 | SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO                                                                                                                | 1 | 170.759    |
|     | <b>AUTOMOVIL RENAULT LOGAN MODELO 2018</b>                                                                                                       |   |            |
|     | <b>SISTEMA MOTOR</b>                                                                                                                             |   |            |
| 1   | REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE                                                                    | 1 | 11.338.562 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |                                                                                           |   |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 2  | ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR                | 1 | 4.553.575 |
| 3  | REPARACION DE CULATA                                                                      | 1 | 2.561.386 |
| 4  | SIPS EMPAQUE DE CULATA                                                                    | 1 | 1.209.543 |
| 5  | SIPS DE GUIAS DE VALVULAS Y VALVULAS                                                      | 1 | 896.485   |
| 6  | SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS                                                    | 1 | 996.095   |
| 7  | SIPS JUEGO DE BALANCINES                                                                  | 1 | 697.266   |
| 8  | RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA                                           | 1 | 1.266.463 |
| 9  | SIPS VOLANTE                                                                              | 1 | 924.945   |
| 10 | SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE                                                               | 1 | 348.633   |
| 11 | SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE                                                               | 1 | 498.047   |
| 12 | SIPS CORREA REPARTICION                                                                   | 1 | 1.067.244 |
| 13 | SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS                                                           | 1 | 540.737   |
| 14 | SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS                                                                | 1 | 199.219   |
| 15 | SIPS EMPAQUE CARTER                                                                       | 1 | 355.748   |
| 16 | SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS                                                     | 1 | 498.047   |
| 17 | SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL                                                           | 1 | 683.036   |
| 18 | SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS                                                            | 1 | 498.047   |
| 19 | SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION                                                           | 1 | 2.988.284 |
| 20 | SIPS SENSOR CKP                                                                           | 1 | 268.946   |
| 21 | SIPS SENSOR CMP                                                                           | 1 | 438.282   |
| 22 | SIPS DE LA VALVULA IAC                                                                    | 1 | 298.828   |
| 23 | SIPS SENSOR TPS                                                                           | 1 | 288.867   |
| 24 | SIPS SENSOR DE GOLPETEO                                                                   | 1 | 384.208   |
| 25 | SIPS VENTILADOR DE MOTOR                                                                  | 1 | 441.128   |
| 26 | SIPS TAPON DEL CARTER                                                                     | 1 | 49.805    |
| 27 | REVISION TECNICO MECANICA Y DE GASES                                                      | 1 | 374.188   |
| 28 | ANALISIS DE GASES                                                                         | 1 | 99.609    |
| 29 | SCANEEO                                                                                   | 1 | 128.069   |
| 30 | SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION       | 1 | 469.587   |
|    | <b>SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE</b>                                              |   |           |
| 31 | SIPS GUAYA DE ACELERACION                                                                 | 1 | 270.369   |
| 32 | LAVADA JUEGO DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS | 1 | 569.197   |
| 33 | SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION                                                   | 1 | 448.243   |
| 34 | LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION Y VALVULA IAC                                              | 1 | 355.748   |
| 35 | SAMBLASTEEO MULTIPLE DE ADMISION                                                          | 1 | 441.128   |
| 36 | LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE                                                              | 1 | 554.967   |
| 37 | SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE INCLUYENDO LA TRAMPA PARA LOS CASOS QUE APLIQUE      | 1 | 51.335    |
| 38 | SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE                                                  | 1 | 313.058   |
| 39 | SIPS RIEL DE INYECTORES                                                                   | 1 | 640.347   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |                                                                        |   |           |
|----|------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 40 | SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE                                          | 1 | 51.335    |
| 41 | SIPS SENSOR MAP                                                        | 1 | 256.139   |
| 42 | SIPS SENSOR MAF                                                        | 1 | 488.086   |
| 43 | SIPS SENSOR IAT                                                        | 1 | 170.759   |
| 44 | SIPS BOMBA DE COMBUSTIBLE COMPLETA                                     | 1 | 761.301   |
| 45 | SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE       | 1 | 469.587   |
| 46 | SIPS GOBERNADOR DE COMBUSTIBLE                                         | 1 | 219.141   |
| 47 | SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE                                    | 1 | 85.380    |
| 48 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE                             | 1 | 398.438   |
| 49 | REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA                       | 1 | 554.967   |
| 50 | REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA                            | 1 | 128.069   |
| 51 | SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE                                     | 1 | 170.759   |
| 52 | SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO                                          | 1 | 59.766    |
| 53 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO                                   | 1 | 159.375   |
| 54 | SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR | 1 | 270.369   |
|    | <b>SISTEMA DE ESCAPE</b>                                               |   |           |
| 55 | REPARACION DE SILENCIADOR                                              | 1 | 369.978   |
| 56 | REPARACION TUBO DE ESCAPE                                              | 1 | 341.518   |
| 57 | SIPS DE SILENCIADOR                                                    | 1 | 825.336   |
| 58 | SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE                                               | 1 | 313.058   |
| 59 | SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE                             | 1 | 256.139   |
| 60 | SIPS CATALIZADOR                                                       | 1 | 839.565   |
|    | <b>SISTEMA DE LUBRICACION</b>                                          |   |           |
| 61 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE                | 1 | 21.345    |
| 62 | SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR                                            | 1 | 38.786    |
| 63 | SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR                                             | 1 | 896.485   |
| 64 | SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR                                    | 1 | 355.748   |
| 65 | SERVICIO DE ENGRASE GENERAL                                            | 1 | 21.345    |
| 66 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL                            | 1 | 35.575    |
| 67 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA                                | 1 | 35.575    |
|    | <b>SISTEMA REFRIGERACION</b>                                           |   |           |
| 68 | SONDEADA DE RADIADOR                                                   | 1 | 382.100   |
| 69 | REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE                   | 1 | 498.047   |
| 70 | LAVADA DEL INTERCOOLER                                                 | 1 | 199.219   |
| 71 | SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD                    | 1 | 34.152    |
| 72 | SIPS BOMBA DE AGUA                                                     | 1 | 632.441   |
| 73 | SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR                                        | 1 | 184.989   |
| 74 | SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR                                        | 1 | 170.759   |
| 75 | SIPS MANGUERA DE CALEFACCION                                           | 1 | 256.139   |
| 76 | SIPS SENSOR DE TEMPERATURA                                             | 1 | 398.438   |
| 77 | SIPS DE RADIADOR                                                       | 1 | 1.027.717 |



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                 |   |           |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 78  | SIPS DEL TERMOSTATO                                             | 1 | 554.967   |
| 79  | SIPS DE TAPA DE RADIADOR                                        | 1 | 64.035    |
| 80  | SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR                | 1 | 348.633   |
|     | <b>SISTEMA DE DIRECCION</b>                                     |   |           |
| 81  | ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS                       | 1 | 170.759   |
| 82  | ALINEACION                                                      | 1 | 91.261    |
| 83  | BALANCEO                                                        | 1 | 45.631    |
| 84  | SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG                            | 1 | 1.109.934 |
| 85  | SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION                       | 1 | 640.347   |
| 86  | SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION                                | 1 | 227.679   |
| 87  | SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION                           | 1 | 711.496   |
| 88  | SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION                                   | 1 | 355.748   |
| 89  | SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS        | 1 | 1.209.543 |
| 90  | SIPS BRAZO PITMAN                                               | 1 | 469.587   |
| 91  | SIPS BIELA DE DIRECCION                                         | 1 | 298.828   |
| 92  | SIPS BARRA DE DIRECCION                                         | 1 | 227.679   |
| 93  | SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION                                    | 1 | 2.561.386 |
| 94  | SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION                              | 1 | 1.707.591 |
| 95  | REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA                         | 1 | 1.067.244 |
| 96  | REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION                        | 1 | 882.255   |
| 97  | SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION        | 1 | 199.219   |
| 98  | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION | 1 | 412.668   |
| 99  | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO DE DIRECCION            | 1 | 35.575    |
| 100 | SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA                                    | 1 | 498.047   |
| 101 | SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA                           | 1 | 156.529   |
| 102 | SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA              | 1 | 199.219   |
| 103 | SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION                      | 1 | 156.529   |
| 104 | SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION                       | 1 | 398.438   |
| 105 | SIPS DE UN BOCIN                                                | 1 | 611.887   |
|     | <b>SISTEMA DE FRENOS</b>                                        |   |           |
| 106 | RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA                               | 1 | 99.609    |
| 107 | SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA                                      | 1 | 369.978   |
| 108 | SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS               | 1 | 305.725   |
| 109 | SIPS BANDAS DE FRENOS TRASERAS DE DOS RUEDAS                    | 1 | 339.948   |
| 110 | SIPS KIT CALIPER                                                | 1 | 256.139   |
| 111 | SIPS CALIPER                                                    | 1 | 85.380    |
| 112 | SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA                                   | 1 | 270.369   |
| 113 | SIPS BOMBA DE FRENO                                             | 1 | 725.726   |
| 114 | REPARACION BOMBA DE FRENO                                       | 1 | 412.668   |
| 115 | SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO                      | 1 | 697.266   |
| 116 | SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO                                   | 1 | 184.989   |
| 117 | SIPS SENSOR DE RUEDA FRENO ABS                                  | 1 | 554.967   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                                             |   |           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 118 | SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS                                                     | 1 | 85.380    |
| 119 | SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS | 1 | 165.411   |
| 120 | SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS                                                   | 1 | 49.805    |
| 121 | SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS                                                         | 1 | 1.565.292 |
| 122 | SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS                                                          | 1 | 1.778.740 |
|     | <b>SISTEMA DE SUSPENSION</b>                                                                |   |           |
| 123 | SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO                                                                 | 1 | 569.197   |
| 124 | SIPS AMORTIGUADOR TRASERO                                                                   | 1 | 540.737   |
| 125 | SIPS RESORTE ESPIRAL                                                                        | 1 | 469.587   |
| 126 | SIPS ROTULA INFERIOR                                                                        | 1 | 270.369   |
| 127 | SIPS TIJERA INFERIOR                                                                        | 1 | 640.347   |
| 128 | SIPS BUJES DE TIJERA                                                                        | 1 | 91.261    |
| 129 | SIPS PASADOR DE TIJERA                                                                      | 1 | 227.679   |
| 130 | SIPS BARRA DE TORSION                                                                       | 1 | 412.668   |
| 131 | SIPS BUJES BARRA DE TORSION                                                                 | 1 | 256.139   |
| 132 | SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION                                                         | 1 | 398.438   |
| 133 | SIPS BASES DE AMORTIGUADORES                                                                | 1 | 165.411   |
|     | <b>SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA</b>                                                       |   |           |
| 134 | SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA                                                           | 1 | 6.403.466 |
| 135 | SIPS COMPUTADORA DE LA CAJA Y PROGRAMACION                                                  | 1 | 3.415.182 |
| 136 | SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES                 | 1 | 412.668   |
| 137 | SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES                   | 1 | 398.438   |
| 138 | SIPS CONJUNTO DE CLUTCH COMPLETO                                                            | 1 | 1.138.394 |
| 139 | SIPS ARANDELAS DE SINCRONISMO                                                               | 1 | 1.209.543 |
| 140 | SIPS RODAMIENTOS DE CAJA DE VELOCIDADES                                                     | 1 | 1.394.532 |
| 141 | REPARACION GENERAL DE CAJA DE VELOCIDADES                                                   | 1 | 1.494.142 |
| 142 | SIPS SOPORTE DE MOTOR                                                                       | 1 | 540.737   |
| 143 | SIPS DE SOPORTE DE CAJA                                                                     | 1 | 412.668   |
| 144 | SIPS SENSOR REVERSA                                                                         | 1 | 270.369   |
| 145 | REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO                                              | 1 | 768.416   |
| 146 | SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO DERECHO                                                      | 1 | 1.394.532 |
| 147 | SIPS EJE DE TRACCION DELANTERO IZQUIERDO                                                    | 1 | 1.394.532 |
| 148 | SIPS DE GUARDAPOLVOS EJES DE TRACCION A TODO COSTO                                          | 1 | 839.565   |
| 149 | SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA                          | 1 | 31.306    |
| 150 | SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO                                             | 1 | 85.380    |
| 151 | SIPS DE NEUMATICO                                                                           | 1 | 113.839   |
| 152 | SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA NO INCLUYE LA LLANTA                                           | 1 | 28.519    |
| 153 | SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE                                         | 1 | 596.872   |
| 154 | SIPS DE VALVULA SELLOMATICA                                                                 | 1 | 22.815    |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                                       |   |           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 155 | SIPS DE PERNO LLANTA                                                                                  | 1 | 113.839   |
| 156 | SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA                                                                        | 1 | 31.306    |
|     | <b>SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS</b>                                                                 |   |           |
| 157 | REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL                                              | 1 | 412.668   |
| 158 | SIPS BOMBILLO FAROLA                                                                                  | 1 | 49.805    |
| 159 | SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL                                                                             | 1 | 21.345    |
| 160 | SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO                                                                            | 1 | 21.345    |
| 161 | SIPS BOMBILLO COCUYO                                                                                  | 1 | 21.345    |
| 162 | SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO                                                                            | 1 | 56.920    |
| 163 | SIPS FAROLA                                                                                           | 1 | 981.865   |
| 164 | SIPS EXPLORADORA                                                                                      | 1 | 341.518   |
| 165 | SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                        | 1 | 640.347   |
| 166 | SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                           | 1 | 697.266   |
| 167 | SUMNISTRO E INSTALACION LUZ INTERNA DE TECHO CABINA                                                   | 1 | 128.069   |
| 168 | SIPS DE SIRENA                                                                                        | 1 | 924.945   |
| 169 | SIPS DE LUCES FEDERALES                                                                               | 1 | 683.036   |
| 170 | REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL                                                                | 1 | 313.058   |
| 171 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS                                                             | 1 | 313.058   |
| 172 | REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL                                                                 | 1 | 412.668   |
| 173 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA                                            | 1 | 270.369   |
| 174 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION                                                                | 1 | 398.438   |
| 175 | SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y<br>ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO | 1 | 455.358   |
| 176 | SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES                                                                       | 1 | 170.759   |
| 177 | SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES                                                               | 1 | 270.369   |
| 178 | SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER                                                     | 1 | 355.748   |
| 179 | SIPS DEL TABLERO UNICADORES                                                                           | 1 | 1.280.693 |
| 180 | SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO                                                                 | 1 | 355.748   |
| 181 | SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO                                                              | 1 | 56.920    |
| 182 | SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA                                                                 | 1 | 199.219   |
| 183 | SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS                                                                       | 1 | 341.518   |
| 184 | SIPS BORNES DE BATERIA                                                                                | 1 | 56.920    |
| 185 | SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO                                                            | 1 | 569.197   |
| 186 | SIPS E INSTALACION DE RADIO                                                                           | 1 | 981.865   |
| 187 | REPARACION E INSTALACION DE RADIO                                                                     | 1 | 455.358   |
|     | <b>SISTEMA ARRANQUE</b>                                                                               |   |           |
| 188 | SIPS MOTOR DE ARRANQUE                                                                                | 1 | 1.053.014 |
| 189 | REPARACION MOTOR DE ARRANQUE                                                                          | 1 | 412.668   |
| 190 | SIPS AUTOMATICO                                                                                       | 1 | 219.141   |
| 191 | SIPS DEL BENDIX                                                                                       | 1 | 249.024   |
| 192 | SIPS DE ESCOBILLAS                                                                                    | 1 | 129.492   |
| 193 | SIPS PORTA ESCOBILLAS                                                                                 | 1 | 298.828   |
| 194 | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS                                                                           | 1 | 156.529   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                                           |   |           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 195 | SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE                                                                 | 1 | 243.047   |
| 196 | SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE                                                                | 1 | 239.063   |
| 197 | SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE                                                            | 1 | 256.139   |
|     | <b>SISTEMA DE CARGA</b>                                                                   |   |           |
| 198 | SIPS ALTERNADOR                                                                           | 1 | 1.109.934 |
| 199 | REPARACION ALTERNADOR                                                                     | 1 | 418.360   |
| 200 | SIPS PORTADIODOS Y DIODOS                                                                 | 1 | 159.375   |
| 201 | SIPS REGULADOR                                                                            | 1 | 199.219   |
| 202 | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS                                                               | 1 | 170.759   |
| 203 | SIPS CORREA DEL ALTERNADOR                                                                | 1 | 184.989   |
| 204 | SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO                                        | 1 | 568.102   |
| 205 | SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA                                                  | 1 | 56.920    |
| 206 | SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR                                                           | 1 | 540.737   |
|     | <b>SISTEMA DE ENCENDIDO</b>                                                               |   |           |
| 207 | SIPS SWICHT DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 640.347   |
| 208 | SIPS MODULO DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 839.565   |
| 209 | SIPS ROTOR                                                                                | 1 | 313.058   |
| 210 | SIPS BUJIAS DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 34.152    |
| 211 | DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO ( INSERTO METALICO)                                       | 1 | 113.839   |
| 212 | DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR                                  | 1 | 554.967   |
|     | <b>SISTEMA AIRE ACONDICIONADO</b>                                                         |   |           |
| 213 | REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA | 1 | 632.441   |
| 214 | RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE                                                | 1 | 316.221   |
| 215 | SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE                                                               | 1 | 2.419.087 |
| 216 | SIPS DEL EVAPORADOR                                                                       | 1 | 796.876   |
| 217 | REPARACION DEL EVAPORADOR                                                                 | 1 | 412.668   |
| 218 | REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS                                                           | 1 | 256.139   |
| 219 | REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE                                                    | 1 | 256.139   |
| 220 | REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA                                                         | 1 | 270.369   |
| 221 | SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE                                                   | 1 | 483.817   |
| 222 | SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                                         | 1 | 62.742    |
| 223 | SIPS DEL CONDENSADOR                                                                      | 1 | 498.047   |
| 224 | SIPS VALVULA DE EXPANSION                                                                 | 1 | 369.978   |
| 225 | SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO                                                | 1 | 640.347   |
| 226 | SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)                   | 1 | 725.726   |
|     | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                         |   |           |
| 227 | SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA                                                          | 1 | 355.748   |
| 228 | SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA                                                         | 1 | 318.750   |
| 229 | SIPS CHAPA DE UNA PUERTA                                                                  | 1 | 270.369   |
| 230 | SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA                                                         | 1 | 313.058   |
| 231 | SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA                                                         | 1 | 170.759   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSON</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                                                                                                  |   |           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 232 | SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA                                                                                                          | 1 | 227.679   |
| 233 | ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA                                                                                                                 | 1 | 227.679   |
| 234 | SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA                                                                                                                     | 1 | 461.155   |
| 235 | SIPS DE VIDRIO PANORAMICO                                                                                                                        | 1 | 896.485   |
| 236 | SIPS VIDRIO TRASERO                                                                                                                              | 1 | 754.186   |
| 237 | SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD                                                                                                                     | 1 | 455.358   |
| 238 | ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA                                                                                                     | 1 | 341.518   |
| 239 | SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA                                                                                                           | 1 | 626.117   |
| 240 | SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA                                                                                  | 1 | 256.139   |
| 241 | SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS                                                                                                 | 1 | 1.280.693 |
| 242 | TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS                                                                                                                    | 1 | 1.818.268 |
| 243 | TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR                                                                                                      | 1 | 455.358   |
| 244 | ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA                                                                                                  | 1 | 313.058   |
| 245 | RECONSTRUCCION E IMPERMEABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA                                                                                        | 1 | 640.347   |
| 246 | REPARACION DE MALACATE LLANTA DE REPUESTO                                                                                                        | 1 | 313.058   |
| 247 | PINTURA GENERAL DEL VEHICULO                                                                                                                     | 1 | 6.456.169 |
| 248 | PINTURA PUERTA LATERAL                                                                                                                           | 1 | 597.657   |
| 249 | PINTURA BOMPER DELANTERO                                                                                                                         | 1 | 597.657   |
| 250 | PINTURA BOMPER TRASERO                                                                                                                           | 1 | 597.657   |
| 251 | PINTURA CAPOT                                                                                                                                    | 1 | 597.657   |
| 252 | PINTURA COSTADO LATERAL                                                                                                                          | 1 | 1.713.283 |
| 253 | PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO                                                                                                                   | 1 | 517.969   |
| 254 | PINTURA GUARDA BARRO TRASERO                                                                                                                     | 1 | 498.047   |
| 255 | PINTURA ESTRIBO LATERAL                                                                                                                          | 1 | 369.978   |
| 256 | PINTURA TECHO                                                                                                                                    | 1 | 839.565   |
| 257 | PINTURA TAPA TRASERA                                                                                                                             | 1 | 640.347   |
| 258 | SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD                                                                                                          | 1 | 113.839   |
| 259 | SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD                                                                                                               | 1 | 355.748   |
| 260 | SIPS DE BRAZOS LIMPIAVIDRIOS                                                                                                                     | 1 | 355.748   |
| 261 | SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO                                                                                                          | 1 | 213.449   |
| 262 | ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS                                                                                                                     | 1 | 640.347   |
| 263 | SERVICIO DE GRUA DESDE SONSON HASTA EL TALLER                                                                                                    | 1 | 924.945   |
| 264 | SERVICIO DE GRUA DESDE VEREDA DE SONSON HASTA EL TALLER                                                                                          | 1 | 1.138.394 |
| 265 | DESMANCHADA GENERAL DE TAPICERIA DE ASIENTOS, TECHO E INTERIORES, RESTAURACION DE PINTURA; FAROS Y VIDRIOS; LAVADA Y GRAFITADA DE MOTOR Y CHASIS | 1 | 597.657   |
| 266 | VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO                                                                                       | 1 | 179.297   |
| 267 | VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO                                                                                           | 1 | 179.297   |
| 268 | SERVICIO DE CERRAJERO APERTURA DE VEHICULO                                                                                                       | 1 | 199.219   |
| 269 | SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO                                                                                                                       | 1 | 298.828   |
| 270 | SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO                                                                                                       | 1 | 640.347   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                                     |   |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| 271 | SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO                                                   | 1 | 199.219    |
| 272 | SIPS GATOS DE APERTURA CAPOT                                                        | 1 | 640.347    |
| 273 | SIPS GATOS DE APERTURA VIDRIO TRASERO                                               | 1 | 640.347    |
| 274 | BUJE DE TROQUE                                                                      | 1 | 191.649    |
| 275 | CAMBIO BUJE DE TROQUE                                                               | 1 | 250.969    |
| 276 | KIT DE IMPLEMENTOS DE ASEO                                                          | 1 | 170.759    |
|     | <b>CAMIONETA CHEVROLET DMAX - COLORADO</b>                                          |   |            |
|     | <b>SISTEMA MOTOR</b>                                                                |   |            |
| 1   | REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE       | 1 | 15.775.000 |
| 2   | ANILLADA DE MOTOR INCLUYE SIPS DE CASQUETERIA, SIPS EMPAQUETADURA DE MOTOR          | 1 | 6.296.875  |
| 3   | REPARACION DE CULATA                                                                | 1 | 3.909.310  |
| 4   | SIPS EMPAQUE DE CULATA                                                              | 1 | 1.364.323  |
| 5   | SIPS DE GUIAS DE VALVULAS Y VALVULAS                                                | 1 | 1.298.731  |
| 6   | SIPS JUEGO DE IMPULSADORES HIDRAULICOS                                              | 1 | 1.954.655  |
| 7   | SIPS JUEGO DE BALANCINES                                                            | 1 | 1.272.494  |
| 8   | RECTIFICACION CIGÜEÑAL INCLUYE SIPS CASQUETERIA                                     | 1 | 905.176    |
| 9   | SIPS VOLANTE                                                                        | 1 | 1.167.546  |
| 10  | SIPS RODAMIENTO DEL VOLANTE                                                         | 1 | 577.214    |
| 11  | SIPS CREMALLERA DEL VOLANTE                                                         | 1 | 773.991    |
| 12  | SIPS CORREA REPARTICION                                                             | 1 | 1.167.546  |
| 13  | SIPS CORREA UNICA DE ACCESORIOS                                                     | 1 | 419.792    |
| 14  | SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS                                                          | 1 | 390.931    |
| 15  | SIPS EMPAQUE CARTER                                                                 | 1 | 389.619    |
| 16  | SIPS JUEGO DE BUJES DE ARBOL DE LEVAS                                               | 1 | 773.991    |
| 17  | SIPS JUEGO RETENEDORES CIGÜEÑAL                                                     | 1 | 629.688    |
| 18  | SIPS JUEGO CAUCHOS DE VALVULAS                                                      | 1 | 839.583    |
| 19  | SIPS COMPUTADORA Y PROGRAMACION                                                     | 1 | 3.371.452  |
| 20  | SIPS SENSOR CKP                                                                     | 1 | 419.792    |
| 21  | SIPS SENSOR CMP                                                                     | 1 | 537.858    |
| 22  | SIPS DE LA VALVULA IAC                                                              | 1 | 518.180    |
| 23  | SIPS SENSOR TPS                                                                     | 1 | 426.351    |
| 24  | SIPS SENSOR DE GOLPETEO                                                             | 1 | 520.804    |
| 25  | SIPS VENTILADOR DE MOTOR                                                            | 1 | 522.116    |
| 26  | SIPS TAPON DEL CARTER                                                               | 1 | 59.033     |
| 27  | REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES                                                 | 1 | 357.567    |
| 28  | ANALISIS DE GASES                                                                   | 1 | 157.422    |
| 29  | ANALISIS DE OPACIDAD                                                                | 1 | 157.422    |
| 30  | SCANEO                                                                              | 1 | 170.540    |
| 31  | SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION | 1 | 522.116    |
|     | <b>SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE</b>                                        |   |            |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"  
Teléfono: +57(4)869 4444  
Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)  
Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |                                                                                      |   |           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 32 | CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION E INYECTORES EN BANCO DE PRUEBA                 | 1 | 5.466.038 |
| 33 | SIPS GUAYA DE ACELERACION                                                            | 1 | 258.434   |
| 34 | CALIBRACION DE LA BOMBA DE INYECCION                                                 | 1 | 3.036.688 |
| 35 | CALIBRACION JUEGO DE INYECTORES                                                      | 1 | 2.915.220 |
| 36 | SIPS DE UN INYECTOR INCLUYE INSTALACION                                              | 1 | 2.405.057 |
| 37 | REPARACION DEL TURBO                                                                 | 1 | 2.597.461 |
| 38 | SAMBLASTEIO MULTIPLE DE ADMISION                                                     | 1 | 303.669   |
| 39 | LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE                                                         | 1 | 301.725   |
| 40 | SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE INCLUYENDO LA TRAMPA PARA LOS CASOS QUE APLIQUE | 1 | 147.233   |
| 41 | SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE                                             | 1 | 457.835   |
| 42 | SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE                                                        | 1 | 92.547    |
| 43 | SIPS SENSOR MAP                                                                      | 1 | 417.168   |
| 44 | SIPS SENSOR MAF                                                                      | 1 | 360.758   |
| 45 | SIPS SENSOR IAT                                                                      | 1 | 446.029   |
| 46 | SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE                     | 1 | 485.384   |
| 47 | SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE                                                  | 1 | 128.561   |
| 48 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE                                           | 1 | 327.962   |
| 49 | REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA                                     | 1 | 380.436   |
| 50 | REPARACION BASE FILTRO AIRE INCLUYE PINTADA                                          | 1 | 104.948   |
| 51 | SIPS TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE                                                   | 1 | 236.133   |
| 52 | SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO                                                        | 1 | 91.829    |
| 53 | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE VACIO                                                 | 1 | 170.540   |
| 54 | SIPS TUBO DE ADMISION DEL FILTRO AL CUERPO DE ACELERACION O CARBURADOR               | 1 | 518.180   |
|    | <b>SISTEMA DE ESCAPE</b>                                                             |   |           |
| 55 | REPARACION DE SILENCIADOR                                                            | 1 | 275.488   |
| 56 | REPARACION TUBO DE ESCAPE                                                            | 1 | 275.488   |
| 57 | SIPS DE SILENCIADOR                                                                  | 1 | 819.906   |
| 58 | SIPS FLEXIBLE DEL ESCAPE                                                             | 1 | 321.403   |
| 59 | SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE                                           | 1 | 314.844   |
|    | <b>SISTEMA DE LUBRICACION</b>                                                        |   |           |
| 60 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE                              | 1 | 19.678    |
| 61 | SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR                                                          | 1 | 47.325    |
| 62 | SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR                                                           | 1 | 1.307.913 |
| 63 | SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR                                                  | 1 | 246.628   |
| 64 | SERVICIO DE ENGRASE GENERAL                                                          | 1 | 26.237    |
| 65 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL                                          | 1 | 21.033    |
| 66 | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA                                              | 1 | 21.033    |
|    | <b>SISTEMA REFRIGERACION</b>                                                         |   |           |
| 67 | SONDEADA DE RADIADOR                                                                 | 1 | 425.136   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                 |   |           |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 68  | REPARACION DE RADIADOR INCLUYE PINTADA DONDE APLIQUE            | 1 | 680.218   |
| 69  | LAVADA DEL INTERCOOLER                                          | 1 | 303.669   |
| 70  | SIPS DE REFRIGERANTE MOTOR POR CUARTOS ALTA CALIDAD             | 1 | 32.796    |
| 71  | SIPS BOMBA DE AGUA                                              | 1 | 747.754   |
| 72  | SIPS MANGUERA SUPERIOR RADIADOR                                 | 1 | 209.896   |
| 73  | SIPS MANGUERA INFERIOR RADIADOR                                 | 1 | 249.251   |
| 74  | SIPS MANGUERA DE CALEFACCION                                    | 1 | 282.048   |
| 75  | SIPS SENSOR DE TEMPERATURA                                      | 1 | 259.746   |
| 76  | SIPS DE RADIADOR                                                | 1 | 1.676.252 |
| 77  | SIPS DEL TERMOSTATO                                             | 1 | 390.931   |
| 78  | SIPS DE TAPA DE RADIADOR                                        | 1 | 72.881    |
| 79  | SIPS DEL DEPOSITO AUXILIAR DE REFRIGERANTE MOTOR                | 1 | 419.792   |
|     | <b>SISTEMA DE DIRECCION</b>                                     |   |           |
| 80  | ALINEACION Y BALANCEO DE TODAS LAS RUEDAS                       | 1 | 157.422   |
| 81  | ALINEACION                                                      | 1 | 94.650    |
| 82  | BALANCEO                                                        | 1 | 52.583    |
| 83  | SIPS DE CINTILLA DEL SISTEMA AIR-BAG                            | 1 | 905.176   |
| 84  | SIPS DE TODOS LOS TERMINALES DE DIRECCION                       | 1 | 1.141.309 |
| 85  | SIPS DE UN TERMINAL DE DIRECCION                                | 1 | 301.725   |
| 86  | SIPS DE TODOS LOS BRAZOS DE DIRECCION                           | 1 | 1.042.920 |
| 87  | SIPS DE UN BRAZO DE DIRECCION                                   | 1 | 380.436   |
| 88  | SIPS CAÑA DE DIRECCION INCLUYENDO CRUCETAS Y RODAMIENTOS        | 1 | 669.043   |
| 89  | SIPS BRAZO PITMAN                                               | 1 | 446.029   |
| 90  | SIPS BIELA DE DIRECCION                                         | 1 | 443.405   |
| 91  | SIPS DE LA CAJA DE DIRECCION                                    | 1 | 438.158   |
| 92  | SIPS CAJA AUXILIAR DE DIRECCION                                 | 1 | 511.621   |
| 93  | SIPS BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION                              | 1 | 1.954.655 |
| 94  | REPARACION CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA                         | 1 | 1.292.171 |
| 95  | REPARACION BOMBA HIDRAULICA DE DIRECCION                        | 1 | 642.806   |
| 96  | SIPS DE UNA MANGUERA DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION        | 1 | 258.434   |
| 97  | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DIRECCION | 1 | 603.451   |
| 98  | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO DE DIRECCION            | 1 | 45.915    |
| 99  | SIPS DE BARRA ESTABILIZADORA                                    | 1 | 682.161   |
| 100 | SIPS DE SOPORTES BARRA ESTABILIZADORA                           | 1 | 249.251   |
| 101 | SIPS DE TODOS LOS BUJES DE LA BARRA ESTABILIZADORA              | 1 | 157.422   |
| 102 | SIPS DE LA CAJA ARTICULADA DE LA DIRECCION                      | 1 | 380.436   |
| 103 | SIPS DE LA POLEA DE LA BOMBA DE DIRECCION                       | 1 | 301.725   |
| 104 | SIPS DE UN BOCIN                                                | 1 | 705.775   |
|     | <b>SISTEMA DE FRENOS</b>                                        |   |           |
| 105 | REMACHADA DE BANDAS TRASERAS DE DOS RUEDAS                      | 1 | 236.133   |
| 106 | RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA                             | 1 | 118.066   |
| 107 | RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA                               | 1 | 118.066   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                                             |   |           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 108 | SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS                                                                | 1 | 415.408   |
| 109 | SIPS DE CAMPANA DE UNA RUEDA                                                                | 1 | 446.029   |
| 110 | SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA                                                                  | 1 | 444.717   |
| 111 | SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS                                           | 1 | 313.397   |
| 112 | SIPS KIT CALIPER                                                                            | 1 | 170.540   |
| 113 | SIPS CALIPER                                                                                | 1 | 495.879   |
| 114 | SIPS DEL PISTON DE LA MORDAZA                                                               | 1 | 313.532   |
| 115 | SIPS CONJUNTO DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE BANDAS                                      | 1 | 183.659   |
| 116 | SIPS BOMBA DE FRENO                                                                         | 1 | 915.671   |
| 117 | REPARACION BOMBA DE FRENO                                                                   | 1 | 488.008   |
| 118 | SIPS DE TODAS LAS GUAYAS DEL FRENO DE MANO                                                  | 1 | 537.858   |
| 119 | SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO                                                                | 1 | 392.243   |
| 120 | SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO                                                               | 1 | 196.777   |
| 121 | SERVICIO DE CAMBIO DE LIQUIDO DE FRENOS                                                     | 1 | 118.066   |
| 122 | SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS | 1 | 157.750   |
| 123 | SERVICIO DE CALIBRACION GENERAL DE FRENOS                                                   | 1 | 36.440    |
| 124 | SIPS DEL MODULO ELECTRONICO DEL ABS                                                         | 1 | 1.190.382 |
| 125 | SIPS DEL BLOQUE HIDRAULICO DEL ABS                                                          | 1 | 1.718.522 |
|     | <b>SISTEMA DE SUSPENSION</b>                                                                |   |           |
| 126 | SIPS AMORTIGUADOR DELANTERO                                                                 | 1 | 631.631   |
| 127 | SIPS AMORTIGUADOR TRASERO                                                                   | 1 | 364.694   |
| 128 | SIPS HOJA DE RESORTE PRINCIPAL                                                              | 1 | 392.243   |
| 129 | SIPS HOJA DE RESORTE SECUNDARIA                                                             | 1 | 390.931   |
| 130 | SIPS MUELLE TRASERO COMPLETO                                                                | 1 | 944.531   |
| 131 | SIPS RESORTE ESPIRAL                                                                        | 1 | 604.908   |
| 132 | SIPS ROTULA SUPERIOR                                                                        | 1 | 332.327   |
| 133 | SIPS ROTULA INFERIOR                                                                        | 1 | 396.178   |
| 134 | SIPS TIJERA SUPERIOR                                                                        | 1 | 915.671   |
| 135 | SIPS TIJERA INFERIOR                                                                        | 1 | 1.036.361 |
| 136 | SIPS BUJES DE TIJERA                                                                        | 1 | 425.136   |
| 137 | SIPS BUJES DE BALLESTAS                                                                     | 1 | 194.154   |
| 138 | SIPS SOPORTES MUELLES                                                                       | 1 | 162.669   |
| 139 | SIPS BARRA DE TORSION                                                                       | 1 | 734.635   |
| 140 | SIPS BUJES BARRA DE TORSION                                                                 | 1 | 128.561   |
| 141 | SIPS DE TEMPLETE O BRAZO DE TORSION                                                         | 1 | 341.081   |
| 142 | SIPS BASES DE AMORTIGUADORES                                                                | 1 | 364.694   |
| 143 | SIPS PIN PASADOR BALLESTAS                                                                  | 1 | 91.829    |
|     | <b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>                                                                  |   |           |
| 144 | SIPS BOMBA DE EMBRAGUE                                                                      | 1 | 784.486   |
| 145 | SIPS BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE                                                             | 1 | 426.351   |
| 146 | SERVICIO DE TENSIONADA DE EMBRAGUE                                                          | 1 | 39.355    |
| 147 | SIPS CONJUNTO BALINERA, PRENSA Y DISCOS DE EMBRAGUE                                         | 1 | 3.401.090 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                             |   |           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 148 | SIPS BALINERA DE EMBRAGUE                                                   | 1 | 642.806   |
| 149 | SIPS HORQUILLA DE EMBRAGUE                                                  | 1 | 516.869   |
| 150 | SIPS DEL DUCTO DE LA BOMBA PRINCIPAL A LA AUXILIAR                          | 1 | 157.422   |
| 151 | SIPS DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL EMBRAGUE                                     | 1 | 59.033    |
|     | <b>SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA</b>                                       |   |           |
| 152 | SIPS CAJA DE VELOCIDADES COMPLETA                                           | 1 | 6.506.771 |
| 153 | SIPS DE TODOS LOS SINCRONIZADORES CON MANGUETAS Y BRONCES                   | 1 | 1.849.707 |
| 154 | SIPS DE UN SINCRONIZADOR                                                    | 1 | 669.043   |
| 155 | SIPS DE TODAS LAS HORQUILLAS                                                | 1 | 1.174.105 |
| 156 | SIPS DE UNA HORQUILLA                                                       | 1 | 354.199   |
| 157 | SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAJA                                    | 1 | 852.702   |
| 158 | SIPS RETENEDORES DE LA CAJA                                                 | 1 | 259.746   |
| 159 | SIPS PALANCA DE VELOCIDADES                                                 | 1 | 531.299   |
| 160 | SIPS BUJES PALANCA DE VELOCIDADES                                           | 1 | 157.422   |
| 161 | SIPS TREN FIJO CAJA DE VELOCIDADES                                          | 1 | 1.141.309 |
| 162 | SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES | 1 | 564.095   |
| 163 | SIPS RODAMIENTOS EXTERNOS E INTERNOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES   | 1 | 432.910   |
| 164 | SIPS DE SOPORTE DE CAJA                                                     | 1 | 220.391   |
| 165 | SIPS TREN MOVIL CAJA DE VELOCIDADES                                         | 1 | 784.486   |
| 166 | SIPS DE UN PIÑON DE VELOCIDADES DE LA CAJA                                  | 1 | 390.931   |
| 167 | SIPS SENSOR REVERSA                                                         | 1 | 207.272   |
| 168 | SIPS CARDAN                                                                 | 1 | 918.294   |
| 169 | BALANCEO CARDAN                                                             | 1 | 223.014   |
| 170 | RECONSTRUCCION DEL CARDAN                                                   | 1 | 354.199   |
| 171 | REPARACION TRANSMISION O DIFERENCIAL TRASERA                                | 1 | 1.167.546 |
| 172 | REPARACION VELOCIMETRO EN GENERAL A TODO COSTO                              | 1 | 249.251   |
| 173 | SIPS CRUCETAS DEL CARDAN                                                    | 1 | 367.318   |
| 174 | SIPS DEL YOQUI DEL CARDAN                                                   | 1 | 301.725   |
| 175 | AJUSTE DE LA TRANSMISION O DIFERENCIAL                                      | 1 | 389.619   |
| 176 | SIPS MATRIMONIO CORONA-SPEED                                                | 1 | 2.217.025 |
| 177 | SIPS RETENEDORES DEL DIFERENCIAL                                            | 1 | 220.391   |
| 178 | SIPS SATELITES Y PLANETARIOS                                                | 1 | 826.465   |
| 179 | SIPS PASADORES SATELITES Y PLANETARIOS                                      | 1 | 321.403   |
| 180 | SIPS EJE DE TRACCION TRASERO DERECHO                                        | 1 | 692.656   |
| 181 | SIPS EJE DE TRACCION TRASERO IZQUIERDO                                      | 1 | 692.656   |
| 182 | SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA SELLOMATIC PARCHE TIPO SOMBRILLA          | 1 | 26.237    |
| 183 | SERVICIO DE DESPINCHADA DE LLANTA CON NEUMATICO                             | 1 | 59.033    |
| 184 | SIPS DE NEUMATICO                                                           | 1 | 144.303   |
| 185 | SERVICIO DE CAMBIO DE LLANTA NO INCLUYE LA LLANTA                           | 1 | 26.237    |
| 186 | SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE                         | 1 | 935.983   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSON</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                                                    |   |           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 187 | SIPS DE VALVULA SELLOMATICA                                                                        | 1 | 15.742    |
| 188 | SIPS DE PERNO LLANTA                                                                               | 1 | 72.152    |
| 189 | SIPS DE TUERCA PERNO DE LLANTA                                                                     | 1 | 26.237    |
|     | <b>SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS</b>                                                              |   |           |
| 190 | REPARACION INSTALACION ELECTRICA DEL VEHICULO EN GENERAL                                           | 1 | 288.607   |
| 191 | SIPS BOMBILLO FAROLA                                                                               | 1 | 50.480    |
| 192 | SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL                                                                          | 1 | 23.613    |
| 193 | SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO                                                                         | 1 | 23.613    |
| 194 | SIPS BOMBILLO COCUYO                                                                               | 1 | 23.613    |
| 195 | SIPS BOMBILLO LUZ DE TECHO                                                                         | 1 | 26.237    |
| 196 | SIPS FAROLA                                                                                        | 1 | 1.176.729 |
| 197 | SIPS EXPLORADORA                                                                                   | 1 | 341.081   |
| 198 | SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                     | 1 | 413.232   |
| 199 | SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                        | 1 | 697.904   |
| 200 | SUMNISTRO E INSTALACION LUZ INTERNA DE TECHO CABINA                                                | 1 | 196.777   |
| 201 | SIPS DE SIRENA                                                                                     | 1 | 911.006   |
| 202 | SIPS DE LICUADORAS                                                                                 | 1 | 2.975.954 |
| 203 | SIPS DE LUCES FEDERALES                                                                            | 1 | 708.398   |
| 204 | REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL                                                             | 1 | 157.422   |
| 205 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO ELEVAVIDRIOS                                                          | 1 | 157.422   |
| 206 | REPARACION SISTEMA DE BLOQUEO CENTRAL                                                              | 1 | 150.863   |
| 207 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO PLUMILLAS Y DISPERSOR DE AGUA                                         | 1 | 170.540   |
| 208 | REPARACION SISTEMA ELECTRICO INYECCION                                                             | 1 | 223.014   |
| 209 | SIPS DE LUCES INDICADORES DEL TABLERO DE INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS QUE SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO | 1 | 259.746   |
| 210 | SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES                                                                    | 1 | 144.303   |
| 211 | SIPS INTERRUPTOR DE LUCES DIRECCIONALES                                                            | 1 | 232.197   |
| 212 | SIPS E INSTALACION DE CUCHILLA ELECTRICA O MASTER                                                  | 1 | 157.422   |
| 213 | SIPS DEL TABLERO UNICADORES                                                                        | 1 | 931.413   |
| 214 | SIPS DE UN MOTOR DE BLOQUEO ELECTRICO                                                              | 1 | 209.896   |
| 215 | SIPS DE BATERIA CONTROL ALARMA Y BLOQUEO                                                           | 1 | 39.355    |
| 216 | SIPS DEL PITO DE ACUERDO A REFERENCIA                                                              | 1 | 144.303   |
| 217 | SIPS DE LOS SWICHT ELEVAVIDRIOS                                                                    | 1 | 236.133   |
| 218 | SIPS BORNES DE BATERIA                                                                             | 1 | 52.474    |
| 219 | SIPS E INSTALACION DE PARLANTES PARA RADIO                                                         | 1 | 629.688   |
| 220 | SIPS E INSTALACION DE RADIO                                                                        | 1 | 1.167.546 |
| 221 | REPARACION E INSTALACION DE RADIO                                                                  | 1 | 275.488   |
|     | <b>SISTEMA ARRANQUE</b>                                                                            |   |           |
| 222 | SIPS MOTOR DE ARRANQUE                                                                             | 1 | 1.390.560 |
| 223 | REPARACION MOTOR DE ARRANQUE                                                                       | 1 | 425.136   |
| 224 | SIPS AUTOMATICO                                                                                    | 1 | 354.199   |
| 225 | SIPS DEL BENDIX                                                                                    | 1 | 259.746   |
| 226 | SIPS DE ESCOBILLAS                                                                                 | 1 | 127.249   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                                           |   |           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 227 | SIPS PORTA ESCOBILLAS                                                                     | 1 | 246.628   |
| 228 | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS                                                               | 1 | 140.368   |
| 229 | SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE                                                                 | 1 | 314.844   |
| 230 | SIPS INDUCIDO DEL ARRANQUE                                                                | 1 | 347.640   |
| 231 | SIPS DE LA CORONA DEL ARRANQUE                                                            | 1 | 389.619   |
|     | <b>SISTEMA DE CARGA</b>                                                                   |   |           |
| 232 | SIPS ALTERNADOR                                                                           | 1 | 1.429.915 |
| 233 | REPARACION ALTERNADOR                                                                     | 1 | 425.136   |
| 234 | SIPS PORTADIODOS Y DIODOS                                                                 | 1 | 259.746   |
| 235 | SIPS REGULADOR                                                                            | 1 | 386.995   |
| 236 | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS                                                               | 1 | 178.411   |
| 237 | SIPS CORREA DEL ALTERNADOR                                                                | 1 | 385.684   |
| 238 | SIPS DE BATERIA DE ALTA CALIDAD ACORDE AL VEHICULO                                        | 1 | 715.133   |
| 239 | SIPS E INSTALACION DE SOPORTE DE BATERIA                                                  | 1 | 62.969    |
| 240 | SIPS DE LA POLEA DEL ALTERNADOR                                                           | 1 | 285.983   |
|     | <b>SISTEMA DE ENCENDIDO</b>                                                               |   |           |
| 241 | SIPS SWICHT DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 628.376   |
| 242 | SIPS MODULO DE ENCENDIDO                                                                  | 1 | 345.016   |
| 243 | SIPS ROTOR                                                                                | 1 | 249.251   |
| 244 | SIPS BUJIAS DE PRECALENTAMIENTO                                                           | 1 | 498.503   |
| 245 | DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO ( INSERTO METALICO)                                       | 1 | 91.829    |
| 246 | DUPLICADO DE LLAVE DE ENCENDIDO CON CHIP O IDENTIFICADOR                                  | 1 | 406.673   |
|     | <b>SISTEMA AIRE ACONDICIONADO</b>                                                         |   |           |
| 247 | REPARACION Y CARGA DEL SISTEMA DE AIRE CON REFRIGERANTE Y CORRECCION DE FUGAS DEL SISTEMA | 1 | 583.044   |
| 248 | RECARGA DE REFRIGERANTE IGUAL AL EXISTENTE                                                | 1 | 275.488   |
| 249 | SIPS DEL COMPRESOR DEL AIRE                                                               | 1 | 2.453.158 |
| 250 | SIPS DEL EVAPORADOR                                                                       | 1 | 262.370   |
| 251 | REPARACION DEL EVAPORADOR                                                                 | 1 | 249.251   |
| 252 | REPARACION DE DUCTOS Y REJILLAS                                                           | 1 | 209.896   |
| 253 | REPARACION CONTROLES DE MANDO DEL AIRE                                                    | 1 | 170.540   |
| 254 | REPARACION TUBERIA DE ALTA O BAJA                                                         | 1 | 223.014   |
| 255 | SIPS DE LOS CONTROLES DE MANDO DEL AIRE                                                   | 1 | 284.671   |
| 256 | SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                                         | 1 | 57.842    |
| 257 | SIPS DEL CONDENSADOR                                                                      | 1 | 301.725   |
| 258 | SIPS VALVULA DE EXPANSION                                                                 | 1 | 198.089   |
| 259 | SIPS DEL VENTILADOR DEL AIRE ACONDICIONADO                                                | 1 | 515.557   |
| 260 | SIPS DEL MOTOVENTILADOR DE VELOCIDADES DEL AIRE ACONDICIONADO (INTERNO)                   | 1 | 616.569   |
|     | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                         |   |           |
| 261 | SIPS EMPAQUETADURA DE UNA PUERTA                                                          | 1 | 485.384   |
| 262 | SIPS EMPAQUETADURA DE UNA VENTANA                                                         | 1 | 389.619   |
| 263 | SIPS CHAPA DE UNA PUERTA                                                                  | 1 | 308.285   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSON</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|     |                                                                         |   |           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 264 | SIPS MANIJA EXTERNA DE UNA PUERTA                                       | 1 | 425.039   |
| 265 | SIPS MANIJA INTERNA DE UNA PUERTA                                       | 1 | 190.218   |
| 266 | SIPS DE BUJES Y PASADORES DE UNA PUERTA                                 | 1 | 183.659   |
| 267 | ARREGLO DE CARTERA DE UNA PUERTA                                        | 1 | 144.303   |
| 268 | SIPS DE VIDRIO DE UNA PUERTA                                            | 1 | 384.372   |
| 269 | SIPS DE VIDRIO PANORAMICO                                               | 1 | 1.547.982 |
| 270 | SIPS VIDRIO TRASERO                                                     | 1 | 649.365   |
| 271 | SIPS CINTURONES DE SEGURIDAD                                            | 1 | 446.029   |
| 272 | ARREGLO CREMALLERA ELEVAVIDRIO DE UNA PUERTA                            | 1 | 144.303   |
| 273 | SIPS DE CREMALLERA ELEVAVIDRIOS MECANICO                                | 1 | 390.931   |
| 274 | SIPS MOTOR ELEVAVIDRIOS CON CREMALLERA                                  | 1 | 642.806   |
| 275 | SIPS SISTEMA GUAYAS O VARILLAJE APERTURA Y SEGURO DE UNA PUERTA         | 1 | 216.455   |
| 276 | SIPS O INSTALACION DE FORROS DE TODAS LAS SILLAS                        | 1 | 1.303.978 |
| 277 | TAPICERIA GENERAL DE ASIENTOS                                           | 1 | 1.797.233 |
| 278 | TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO DEL CONDUCTOR                             | 1 | 513.213   |
| 279 | ARREGLO DE RIELES Y SIPS DE GUAYAS DE UNA SILLA                         | 1 | 209.896   |
| 280 | RECONSTRUCCION E IMPERMEABILIZACION DEL PISO DE LA CABINA               | 1 | 301.725   |
| 281 | REPARACION DE MALACATE LLANTA DE REPUESTO                               | 1 | 295.166   |
| 282 | PINTURA GENERAL DEL VEHICULO                                            | 1 | 8.259.790 |
| 283 | PINTURA PUERTA LATERAL                                                  | 1 | 789.539   |
| 284 | PINTURA BOMPER DELANTERO                                                | 1 | 642.806   |
| 285 | PINTURA BOMPER TRASERO                                                  | 1 | 666.419   |
| 286 | PINTURA CAPOT                                                           | 1 | 1.036.361 |
| 287 | PINTURA COSTADO LATERAL                                                 | 1 | 2.134.378 |
| 288 | PINTURA GUARDA BARRO DELANTERO                                          | 1 | 878.939   |
| 289 | PINTURA GUARDA BARRO TRASERO                                            | 1 | 905.176   |
| 290 | PINTURA ESTRIBO LATERAL                                                 | 1 | 380.436   |
| 291 | PINTURA TECHO                                                           | 1 | 970.768   |
| 292 | PINTURA TAPA TRASERA                                                    | 1 | 905.176   |
| 293 | SIPS JUEGO DE PLUMILLAS DE ALTA CALIDAD                                 | 1 | 118.066   |
| 294 | SIPS JUEGO DE TAPETES ALTA CALIDAD                                      | 1 | 446.029   |
| 295 | KIT DE CARRETERA COMPLETO                                               | 1 | 203.337   |
| 296 | SIPS E INSTALACION DE ANTENA PARA RADIO                                 | 1 | 209.896   |
| 297 | ENCINTADA GENERAL DE VIDRIOS                                            | 1 | 669.043   |
| 298 | SIPS E INSTALACION DE PROTECTOR PLASTICO PARA EL PLATON DE ALTA CALIDAD | 1 | 2.059.603 |
| 299 | SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO                                        | 1 | 314.844   |
| 300 | SERVICIO DE GRUA DESDE SONSON HASTA EL TALLER                           | 1 | 714.958   |
| 301 | SERVICIO DE GRUA DESDE VEREDA SONSON HASTA EL TALLER                    | 1 | 905.176   |
| 302 | KIT DE ASEO COMPLETO                                                    | 1 | 144.303   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSON</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|                                    |                                                                                                                                                  |   |           |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 303                                | DESMANCHADA GENERAL DE TAPICERIA DE ASIENTOS, TECHO E INTERIORES, RESTAURACION DE PINTURA; FAROS Y VIDRIOS; LAVADA Y GRAFITADA DE MOTOR Y CHASIS | 1 | 564.095   |
| 304                                | VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO                                                                                       | 1 | 275.488   |
| 305                                | VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO                                                                                           | 1 | 249.251   |
| 306                                | LAVADA SENCILLA                                                                                                                                  | 1 | 52.474    |
| 307                                | SIPS LUNA ESPEJO ELECTRICO                                                                                                                       | 1 | 268.929   |
| 308                                | BIELETA DELANTERA                                                                                                                                | 1 | 176.680   |
| 309                                | BUJE BARRA ESTABILIZADORA CENTRO TRASERO                                                                                                         | 1 | 94.650    |
| 310                                | BUJE BARRA ESTABILIZADORA CENTRO DELANTERO                                                                                                       | 1 | 94.650    |
| 311                                | SIPS RETROVISOR LATERAL ELECTRICO COMPLETO                                                                                                       | 1 | 560.160   |
| 312                                | REPARACION DE MUELLES TRASEROS                                                                                                                   | 1 | 262.917   |
| 312                                | BUJE DE MUELLE                                                                                                                                   | 1 | 63.100    |
| 313                                | SIPS RETROVISOR DE TECHO COMPLETO                                                                                                                | 1 | 162.669   |
| <b>CAMIONETA VOLSWAGUEN AMAROK</b> |                                                                                                                                                  |   |           |
| 1                                  | SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE INCLUYENDO LA TRAMPA PARA LOS CASOS QUE APLIQUE                                                             | 1 | 193.507   |
| 2                                  | SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE                                                                                                                    | 1 | 103.063   |
| 3                                  | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE                                                                                          | 1 | 21.033    |
| 4                                  | SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR                                                                                                                      | 1 | 50.480    |
| 5                                  | SERVICIO DE ENGRASE GENERAL                                                                                                                      | 1 | 26.292    |
| 6                                  | ALINEACION                                                                                                                                       | 1 | 94.650    |
| 7                                  | BALANCEO                                                                                                                                         | 1 | 60.997    |
| 8                                  | SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS                                                                                                                     | 1 | 441.700   |
| 9                                  | SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS                                                                                                | 1 | 336.533   |
| 10                                 | SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS                                                      | 1 | 178.783   |
| 11                                 | SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE                                                                                              | 1 | 1.030.633 |
| 12                                 | SIPS DE VALVULA SELLOMATICA                                                                                                                      | 1 | 14.723    |
| 13                                 | SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                                                                                                | 1 | 60.997    |
| 14                                 | ADITIVO DIESEL                                                                                                                                   | 1 | 29.447    |
| 15                                 | GALON ACEITE DE MOTOR 5W4 MOTORES DIESEL                                                                                                         | 1 | 215.592   |
| 16                                 | CUARTO ACEITE DE MOTOR 1W4 MOTORES DIESEL                                                                                                        | 1 | 56.790    |
| 17                                 | BATERIA ELECTRICA                                                                                                                                | 1 | 757.200   |
| <b>CAMIONETA FORD RANGER</b>       |                                                                                                                                                  |   |           |
| 1                                  | SIPS JUEGO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE INCLUYENDO LA TRAMPA PARA LOS CASOS QUE APLIQUE                                                             | 1 | 155.647   |
| 2                                  | SIPS JUEGO DE FILTROS DE AIRE                                                                                                                    | 1 | 103.063   |
| 3                                  | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE                                                                                          | 1 | 21.033    |
| 4                                  | SIPS FILTRO DE ACEITE MOTOR                                                                                                                      | 1 | 50.480    |
| 5                                  | SERVICIO DE ENGRASE GENERAL                                                                                                                      | 1 | 26.292    |
| 6                                  | ALINEACION                                                                                                                                       | 1 | 94.650    |



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|                                              |                                                                                             |   |           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 7                                            | BALANCEO                                                                                    | 1 | 60.997    |
| 8                                            | SIPS DE BANDAS DE DOS RUEDAS                                                                | 1 | 462.733   |
| 9                                            | SIPS DE DISCO DE UNA RUEDA                                                                  | 1 | 504.800   |
| 10                                           | SIPS PASTILLAS DE FRENOS DELANTERAS DE DOS RUEDAS                                           | 1 | 336.533   |
| 11                                           | SERVICIO DE REVISION Y LIMPIEZA GENERAL DE FRENOS DELANTERO Y TRASEROS NO INCLUYE REPUESTOS | 1 | 178.783   |
| 12                                           | SIPS DE LLANTA DE ACUERDO REFERENCIA DEL FABRICANTE                                         | 1 | 1.030.633 |
| 13                                           | SIPS DE VALVULA SELLOMATICA                                                                 | 1 | 14.723    |
| 14                                           | SIPS DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO                                           | 1 | 60.997    |
| 15                                           | GALON ACEITE DE MOTOR 1W4 MOTORES DIESEL                                                    | 1 | 215.592   |
| 16                                           | CUARTO ACEITE DE MOTOR 1W4 MOTORES DIESEL                                                   | 1 | 60.997    |
| 17                                           | BATERIA ELECTRICA                                                                           | 1 | 715.133   |
| <b>HONDA XRE 190 - 300</b>                   |                                                                                             |   |           |
| <b>SISTEMA MOTOR</b>                         |                                                                                             |   |           |
| 1                                            | REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE               | 1 | 8.641.672 |
| 2                                            | SIPS EMPAQUE DE CULATA                                                                      | 1 | 402.825   |
| 3                                            | CALIBRACION DE VALVULAS                                                                     | 1 | 131.773   |
| 4                                            | SIPS CADENA REPARTICION                                                                     | 1 | 666.211   |
| 5                                            | SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS                                                                  | 1 | 139.440   |
| 6                                            | SIPS TAPON DE CARTER                                                                        | 1 | 85.186    |
| 7                                            | REVISION TECNICOMECANICA Y DE GASES                                                         | 1 | 256.042   |
| 8                                            | SCAÑO                                                                                       | 1 | 92.960    |
| 9                                            | SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR                                                              | 1 | 991.570   |
| 10                                           | SIPS EJE DE LEVAS                                                                           | 1 | 1.518.341 |
| 11                                           | SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION         | 1 | 433.812   |
| <b>SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE</b> |                                                                                             |   |           |
| 12                                           | LAVADA DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS         | 1 | 340.746   |
| 13                                           | LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION                                                              | 1 | 216.959   |
| 14                                           | SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR HOMOLOGADA DE ALTA CALIDAD                                      | 1 | 216.959   |
| 15                                           | SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR ORIGINAL                                                        | 1 | 387.332   |
| 16                                           | LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE                                                                | 1 | 185.919   |
| 17                                           | SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE                                                    | 1 | 1.115.410 |
| 18                                           | SIPS INYECTOR                                                                               | 1 | 1.007.063 |
| 19                                           | SIPS FILTROS DE AIRE                                                                        | 1 | 95.074    |
| 20                                           | SIPS BOMBA DE COMBUSTIBLE COMPLETA                                                          | 1 | 1.781.727 |
| 21                                           | SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE                            | 1 | 697.198   |
| 22                                           | SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE                                                         | 1 | 54.226    |
| 23                                           | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE                                                  | 1 | 278.879   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |                                                                                         |   |           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 24 | REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA Y CALCOMANIAS                          | 1 | 588.745   |
| 25 | SIPS CONECTOR FILTRO AIRE                                                               | 1 | 278.879   |
| 26 | SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO                                                           | 1 | 54.226    |
|    | <b>SISTEMA DE ESCAPE</b>                                                                |   |           |
| 27 | ARREGLO DE SILENCIADOR                                                                  | 1 | 402.825   |
| 28 | ARREGLO TUBO DE ESCAPE                                                                  | 1 | 371.839   |
| 29 | SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE                                              | 1 | 139.440   |
| 30 | SIPS ESCAPE COMPLETO                                                                    | 1 | 2.478.925 |
|    | <b>SISTEMA DE LUBRICACION</b>                                                           |   |           |
| 31 | SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE                                                              | 1 | 1.161.996 |
| 32 | SIPS FILTRO DE ACEITE                                                                   | 1 | 73.524    |
|    | <b>SISTEMA REFRIGERACION</b>                                                            |   |           |
| 33 | SONDEADA DE RADIADOR                                                                    | 1 | 185.919   |
| 34 | REPARACION DE RADIADOR                                                                  | 1 | 224.653   |
| 35 | SIPS DE UNA MANGUERA RADIADOR                                                           | 1 | 123.787   |
|    | <b>SISTEMA DE DIRECCION</b>                                                             |   |           |
| 36 | SIPS DE COJINETES DE DIRECCION                                                          | 1 | 526.771   |
| 37 | ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA                                  | 1 | 666.211   |
| 38 | SIPS MANUBRIO DE DIRECCION                                                              | 1 | 340.746   |
| 39 | SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION                                                       | 1 | 92.960    |
| 40 | REPARACION TELESCOPICOS                                                                 | 1 | 433.812   |
| 41 | SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES                    | 1 | 224.653   |
| 42 | SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES                      | 1 | 224.653   |
| 43 | SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.) | 1 | 2.788.790 |
|    | <b>SISTEMA DE FRENOS</b>                                                                |   |           |
| 44 | SIPS DE MANILAR DE FRENO                                                                | 1 | 139.440   |
| 45 | SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO                                                           | 1 | 224.653   |
| 46 | SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO                                                         | 1 | 1.518.341 |
| 47 | SIPS MORDAZA DE FRENO TRASERO                                                           | 1 | 1.518.341 |
| 48 | RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA                                                     | 1 | 209.159   |
| 49 | RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA                                                       | 1 | 85.186    |
| 50 | SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA                                                      | 1 | 209.159   |
| 51 | SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA                                                        | 1 | 1.316.929 |
| 52 | SIPS DE DISCO DE FRENO DELANTERO                                                        | 1 | 387.332   |
| 53 | SIPS DE DISCO DE FRENO TRASERO                                                          | 1 | 387.332   |
| 54 | RECTIFICACION DISCO DE FRENO DELANTERO                                                  | 1 | 69.720    |
| 55 | RECTIFICACION DISCO DE FRENO TRASERO                                                    | 1 | 69.720    |
| 56 | SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS                                                      | 1 | 100.706   |
| 57 | SIPS PASTILLAS DE FRENO TRASERAS                                                        | 1 | 100.706   |



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|    |                                                                                                                                                                        |   |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 58 | SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO                                                                                                                           | 1 | 790.157   |
| 59 | SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS TRASERO                                                                                                                             | 1 | 294.372   |
| 60 | SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA                                                                                                                                          | 1 | 697.198   |
| 61 | SIPS BOMBA DE FRENO TRASERA                                                                                                                                            | 1 | 697.198   |
| 62 | SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO                                                                                                                                           | 1 | 224.653   |
|    | <b>SISTEMA DE SUSPENSION</b>                                                                                                                                           |   |           |
| 63 | SIPS AMORTIGUADOR TRASERO                                                                                                                                              | 1 | 1.552.423 |
| 64 | SIPS KIT BUJES DE SUSPENSIÓN TRASERA                                                                                                                                   | 1 | 697.198   |
| 65 | SIPS EJE Y BUJES DE TIJERA                                                                                                                                             | 1 | 433.812   |
|    | <b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>                                                                                                                                             |   |           |
| 66 | SIPS GUAYA DE EMBRAGUE                                                                                                                                                 | 1 | 224.653   |
| 67 | SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)                                                                          | 1 | 1.518.341 |
| 68 | REPARACION GENERAL DE EMBRAGUE                                                                                                                                         | 1 | 1.781.727 |
| 69 | SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE                                                                                                                                   | 1 | 340.852   |
| 70 | SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE                                                                                                                                            | 1 | 185.919   |
| 71 | SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE                                                                                                                            | 1 | 139.440   |
| 72 | SIPS DISCOS DE EMBRAGUE ( Incluye el empaque de la tapa )                                                                                                              | 1 | 1.007.063 |
| 73 | SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE                                                                                                                                         | 1 | 224.653   |
|    | <b>SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA</b>                                                                                                                                  |   |           |
| 74 | REPARACION GENERAL CAJA DE CAMBIOS                                                                                                                                     | 1 | 2.478.925 |
| 75 | SIPS PALANCA DE VELOCIDADES                                                                                                                                            | 1 | 232.399   |
| 76 | SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES                                                                                                                                  | 1 | 123.787   |
| 77 | SIPS CADENA DE TRASMISION                                                                                                                                              | 1 | 340.852   |
| 78 | SIPS KIT DE ARRASTRE COMPLETO DOS PIÑONES Y CADENA                                                                                                                     | 1 | 743.677   |
| 79 | TENSIONADA DE CADENA Y LUBRICACION DE ARRASTRE                                                                                                                         | 1 | 15.493    |
| 80 | SIPS RETENEDOR EJE DE SALIDA                                                                                                                                           | 1 | 147.186   |
| 81 | SIPS EJE DE SALIDA AL ARRASTRE                                                                                                                                         | 1 | 1.316.929 |
| 82 | SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES                                                                                                                                  | 1 | 697.198   |
| 83 | SIPS TORNILLOS TUERCAS Y CHAVETAS DE PIÑÓN DE ARRASTRE TRASERO                                                                                                         | 1 | 123.787   |
| 84 | SIPS DE DOS TENSORES DE CADENA                                                                                                                                         | 1 | 325.359   |
| 85 | SIPS DE NEUMATICO INCLUYE NEUMATICO                                                                                                                                    | 1 | 69.720    |
| 86 | SIPS DE LLANTA DELANTERA DE ACUERDO A REFERENCIA Y MARCA ORIGINAL DE LA MOTO                                                                                           | 1 | 431.003   |
| 87 | SIPS DE LLANTA TRASERA DE ACUERDO A REFERENCIA Y MARCA ORIGINAL DE LA MOTO                                                                                             | 1 | 377.761   |
| 88 | CENTRADO DE RIN Y ENRADIADO                                                                                                                                            | 1 | 170.373   |
| 89 | ENRADIADO DE RIN                                                                                                                                                       | 1 | 92.960    |
| 90 | SIPS DE RIN                                                                                                                                                            | 1 | 449.305   |
| 91 | SIPS 2 PIÑONES ENGRANAJE DE TERCERA (incluye empaquetadura motor, retenedores de motor, aceite y mano de obra desensamble general de motor y sincronización de motor.) | 1 | 1.546.229 |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|                                       |                                                                            |   |           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 92                                    | SIPS DESLIZADOR DE CADENA O BAQUELAS                                       | 1 | 278.879   |
| 93                                    | SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO HOMOLOGADA DE ALTA CALIDAD                       | 1 | 185.919   |
| 94                                    | SIPS DE GUAYA DE VELOCIMETRO ORIGINAL                                      | 1 | 340.852   |
| <b>SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS</b> |                                                                            |   |           |
| 95                                    | REPARACION INSTALACION ELECTRICA GENERAL                                   | 1 | 325.359   |
| 96                                    | SIPS BOMBILLO FAROLA                                                       | 1 | 46.480    |
| 97                                    | SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL                                                  | 1 | 15.493    |
| 98                                    | SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO                                                 | 1 | 15.493    |
| 99                                    | SIPS FAROLA DELANTERA IMCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                            | 1 | 1.007.063 |
| 100                                   | SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO HOMOLOGADA DE BUENA CALIDAD | 1 | 92.960    |
| 101                                   | SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO ORIGINAL                    | 1 | 185.919   |
| 102                                   | SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                | 1 | 449.305   |
| 103                                   | SIPS TAPA O TALCO DEL STOP                                                 | 1 | 139.440   |
| 104                                   | REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL                                     | 1 | 232.399   |
| 105                                   | SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES                                            | 1 | 139.440   |
| 106                                   | SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO                                              | 1 | 92.960    |
| 107                                   | SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL                                           | 1 | 92.960    |
| 108                                   | SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES                                           | 1 | 185.919   |
| <b>SISTEMA ARRANQUE</b>               |                                                                            |   |           |
| 109                                   | SIPS MOTOR DE ARRANQUE                                                     | 1 | 1.518.341 |
| 110                                   | REPARACION MOTOR DE ARRANQUE                                               | 1 | 387.332   |
| 111                                   | SIPS AUTOMATICO                                                            | 1 | 325.359   |
| 112                                   | SIPS DEL BENDIX                                                            | 1 | 379.585   |
| 113                                   | SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS                                         | 1 | 247.892   |
| 114                                   | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE                                   | 1 | 123.946   |
| 115                                   | SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE                                                  | 1 | 371.839   |
| <b>SISTEMA DE CARGA</b>               |                                                                            |   |           |
| 116                                   | SIPS DE BATERIA REFERENCIA ACORDE A LA MOTOCICLETA DE ALTA CALIDAD         | 1 | 325.359   |
| 117                                   | SIPS REGULADOR                                                             | 1 | 542.265   |
| 118                                   | SIPS DE RECTIFICADOR                                                       | 1 | 542.265   |
| <b>SISTEMA DE ENCENDIDO</b>           |                                                                            |   |           |
| 119                                   | SIPS SWICHT DE ENCENDIDO                                                   | 1 | 650.718   |
| 120                                   | SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI                                             | 1 | 1.518.341 |
| 121                                   | SIPS BOBINA DE ENCENDIDO incluye empaques                                  | 1 | 534.518   |
| 122                                   | SIPS DE BOBINA DE ALTA                                                     | 1 | 402.825   |
| 123                                   | SIPS CABLE DE ALTA                                                         | 1 | 46.480    |
| 124                                   | SIPS BUJIA                                                                 | 1 | 38.733    |
| 125                                   | SIPS INTERRUPTOR RUN                                                       | 1 | 542.265   |
| <b>ESTRUCTURA</b>                     |                                                                            |   |           |
| 126                                   | SIPS DE RESORTE DE GATO LATERAL                                            | 1 | 30.987    |
| 127                                   | PINTURA GENERAL DEL TANQUE                                                 | 1 | 371.839   |



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|                                              |                                                                                                      |   |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 128                                          | PINTURA GENERAL DE CHASIS                                                                            | 1 | 805.651   |
| 129                                          | PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS                                           | 1 | 433.812   |
| 130                                          | PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA A INCLUYE DESARME ARME MATERIALES INSUMOS Y TODO LO REQUERIDO | 1 | 1.518.341 |
| 131                                          | TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO                                                                        | 1 | 185.919   |
| 132                                          | SIPS DE UN ESPEJO ORIGINAL                                                                           | 1 | 170.373   |
| 133                                          | SIPS DE UN ESPEJO HOMOLOGADO DE BUENA CALIDAD                                                        | 1 | 85.186    |
| 134                                          | HORA MANO DE OBRA MECANICA GENERAL                                                                   | 1 | 139.440   |
| 135                                          | HORA MANO DE OBRA ELECTRICIDAD                                                                       | 1 | 139.440   |
| <b>YAMAHA XTZ 125 - 250- FZ 125</b>          |                                                                                                      |   |           |
| <b>SISTEMA MOTOR</b>                         |                                                                                                      |   |           |
| 1                                            | REPARACION GENERAL DE MOTOR AL OVERSIDE SIGUIENTE O ENCAMISADA SI SE REQUIERE                        | 1 | 8.641.672 |
| 2                                            | SIPS EMPAQUE DE CULATA                                                                               | 1 | 402.825   |
| 3                                            | CALIBRACION DE VALVULAS                                                                              | 1 | 131.773   |
| 4                                            | SIPS CADENA REPARTICION                                                                              | 1 | 666.211   |
| 5                                            | SIPS EMPAQUE TAPA VALVULAS                                                                           | 1 | 139.440   |
| 6                                            | SIPS TAPON DE CARTER                                                                                 | 1 | 85.186    |
| 7                                            | REVISION TECNICO MECANICA Y DE GASES                                                                 | 1 | 256.042   |
| 8                                            | SCANEEO                                                                                              | 1 | 92.960    |
| 9                                            | SIPS JUEGO DE ANILLOS DE MOTOR                                                                       | 1 | 991.570   |
| 10                                           | SIPS EJE DE LEVAS                                                                                    | 1 | 1.518.341 |
| 11                                           | SINCRONIZACION DE MOTOR INCLUYE REPUESTOS NECESARIOS PARA UNA OPTIMA SINCRONIZACION                  | 1 | 433.812   |
| <b>SISTEMA ALIMENTACION AIRE/COMBUSTIBLE</b> |                                                                                                      |   |           |
| 12                                           | LAVADA DE INYECTORES POR ULTRASONIDO INCLUYE SIPS DE FILTROS DE INYECTORES Y ORINGS                  | 1 | 340.746   |
| 13                                           | LIMPIEZA CUERPO DE ACELERACION                                                                       | 1 | 216.959   |
| 14                                           | SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR HOMOLOGADA DE ALTA CALIDAD                                               | 1 | 216.959   |
| 15                                           | SIPS DE GUAYA DE ACELERADOR ORIGINAL                                                                 | 1 | 387.332   |
| 16                                           | LAVADA TANQUE DE COMBUSTIBLE                                                                         | 1 | 185.919   |
| 17                                           | SIPS REGULADOR DE PRESION DE COMBUSTIBLE                                                             | 1 | 1.115.410 |
| 18                                           | SIPS INYECTOR                                                                                        | 1 | 1.007.063 |
| 19                                           | SIPS FILTROS DE AIRE                                                                                 | 1 | 92.960    |
| 20                                           | SIPS BOMBA DE COMBUSTIBLE COMPLETA                                                                   | 1 | 1.781.727 |
| 21                                           | SIPS FLOTADOR Y MECANISMOS DE INDICACION DE NIVEL DE COMBUSTIBLE                                     | 1 | 697.198   |
| 22                                           | SIPS DE UNA MANGUERA DE COMBUSTIBLE                                                                  | 1 | 54.226    |
| 23                                           | SIPS DE TODAS LAS MANGUERAS DE COMBUSTIBLE                                                           | 1 | 278.879   |
| 24                                           | REPARACION TANQUE DE COMBUSTIBLE INCLUYE PINTADA Y CALCOMANIAS                                       | 1 | 588.745   |
| 25                                           | SIPS CONECTOR FILTRO AIRE                                                                            | 1 | 278.879   |
| 26                                           | SIPS DE UNA MANGUERA DE VACIO                                                                        | 1 | 54.226    |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |                                                                                         |   |           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
|    | <b>SISTEMA DE ESCAPE</b>                                                                |   |           |
| 27 | ARREGLO DE SILENCIADOR                                                                  | 1 | 402.825   |
| 28 | ARREGLO TUBO DE ESCAPE                                                                  | 1 | 371.839   |
| 29 | SIPS EMPAQUES O ANILLOS MULTIPLE DE ESCAPE                                              | 1 | 139.440   |
| 30 | SIPS ESCAPE COMPLETO                                                                    | 1 | 2.478.925 |
|    | <b>SISTEMA DE LUBRICACION</b>                                                           |   |           |
| 31 | SIPS DE LA BOMBA DE ACEITE                                                              | 1 | 1.161.996 |
| 32 | SIPS FILTRO DE ACEITE                                                                   | 1 | 69.720    |
|    | <b>SISTEMA REFRIGERACION</b>                                                            |   |           |
| 33 | SONDEADA DE RADIADOR                                                                    | 1 | 185.919   |
| 34 | REPARACION DE RADIADOR                                                                  | 1 | 224.653   |
| 35 | SIPS DE UNA MANGUERA RADIADOR                                                           | 1 | 123.787   |
|    | <b>SISTEMA DE DIRECCION</b>                                                             |   |           |
| 36 | SIPS DE COJINETES DE DIRECCION                                                          | 1 | 526.771   |
| 37 | ALINEACION BARRAS DE DIRECCION Y SIPS DE AMPAQUETADURA                                  | 1 | 666.211   |
| 38 | SIPS MANUBRIO DE DIRECCION                                                              | 1 | 340.746   |
| 39 | SIPS MANGOS MANUBRIO DE DIRECCION                                                       | 1 | 92.960    |
| 40 | REPARACION TELESCOPICOS                                                                 | 1 | 433.812   |
| 41 | SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA DELANTERA INCLUYE RETENEDORES                    | 1 | 224.653   |
| 42 | SIPS DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE RUEDA TRASERA INCLUYE RETENEDORES                      | 1 | 224.653   |
| 43 | SIPS 2 BARRAS TELESCOPICOS (incluye dos retenedores, aceite hidráulico y mano de obra.) | 1 | 2.788.790 |
|    | <b>SISTEMA DE FRENOS</b>                                                                |   |           |
| 44 | SIPS DE MANILAR DE FRENO                                                                | 1 | 139.440   |
| 45 | SIPS PALANCA INFERIO DE FRENO                                                           | 1 | 224.653   |
| 46 | SIPS MORDAZA DE FRENO DELANTERO                                                         | 1 | 1.518.341 |
| 47 | SIPS MORDAZA DE FRENO TRASERO                                                           | 1 | 1.518.341 |
| 48 | RECTIFICADA DE CAMPANA DE UNA RUEDA                                                     | 1 | 209.159   |
| 49 | RECTIFICADA DE DISCO DE UNA RUEDA                                                       | 1 | 85.186    |
| 50 | SIPS DE CAMPANA DE FRENO DELANTERA                                                      | 1 | 209.159   |
| 51 | SIPS DE CAMPANA DE FRENO TRASERA                                                        | 1 | 1.316.929 |
| 52 | SIPS DE DISCO DE FRENO DELANTERO                                                        | 1 | 387.332   |
| 53 | SIPS DE DISCO DE FRENO TRASERO                                                          | 1 | 387.332   |
| 54 | RECTIFICACION DISCO DE FRENO DELANTERO                                                  | 1 | 69.720    |
| 55 | RECTIFICACION DISCO DE FRENO TRASERO                                                    | 1 | 69.720    |
| 56 | SIPS PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS                                                      | 1 | 100.706   |
| 57 | SIPS PASTILLAS DE FRENO TRASERAS                                                        | 1 | 100.706   |
| 58 | SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS DELANTERO                                            | 1 | 790.157   |
| 59 | SIPS DEPOSITO DE LIQUIDO DE FRENOS TRASERO                                              | 1 | 294.372   |
| 60 | SIPS BOMBA DE FRENO DELANTERA                                                           | 1 | 697.198   |
| 61 | SIPS BOMBA DE FRENO TRASERA                                                             | 1 | 697.198   |



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|    |                                                                                                                                                                        |   |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 62 | SIPS DE UN CILINDRO DE FRENO                                                                                                                                           | 1 | 224.653   |
|    | <b>SISTEMA DE SUSPENSION</b>                                                                                                                                           |   |           |
| 63 | SIPS AMORTIGUADOR TRASERO                                                                                                                                              | 1 | 1.602.423 |
| 64 | SIPS KIT BUJES DE SUSPENSIÓN TRASERA                                                                                                                                   | 1 | 697.198   |
| 65 | SIPS EJE Y BUJES DE TIJERA                                                                                                                                             | 1 | 433.812   |
|    | <b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>                                                                                                                                             |   |           |
| 66 | SIPS GUAYA DE EMBRAGUE                                                                                                                                                 | 1 | 224.653   |
| 67 | SIPS PRENSA EMBRAGUE (incluye discos de embrague, empaques, retenedores, discos separadores.)                                                                          | 1 | 1.518.341 |
| 68 | REPARACION GENERAL DE EMBRAGUE                                                                                                                                         | 1 | 1.781.727 |
| 69 | SIPS DE PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE                                                                                                                                   | 1 | 340.852   |
| 70 | SIPS DE MANILAR DE EMBRAGUE                                                                                                                                            | 1 | 185.919   |
| 71 | SIPS RETENEDOR PALANCA INFERIOR DE EMBRAGUE                                                                                                                            | 1 | 139.440   |
| 72 | SIPS DISCOS DE EMBRAGUE ( Incluye el empaque de la tapa )                                                                                                              | 1 | 1.007.063 |
| 73 | SIPS EMPAQUE TAPA DEL EMBRAGUE                                                                                                                                         | 1 | 224.653   |
|    | <b>SISTEMA TRASMISION DE POTENCIA</b>                                                                                                                                  |   |           |
| 74 | REPARACION GENERAL CAJA DE CAMBIOS                                                                                                                                     | 1 | 2.478.925 |
| 75 | SIPS PALANCA DE VELOCIDADES                                                                                                                                            | 1 | 232.399   |
| 76 | SIPS RETENEDOR PALANCA DE VELOCIDADES                                                                                                                                  | 1 | 123.787   |
| 77 | SIPS CADENA DE TRASMISION                                                                                                                                              | 1 | 340.852   |
| 78 | SIPS KIT DE ARRASTRE COMPLETO DOS PIÑONES Y CADENA                                                                                                                     | 1 | 743.677   |
| 79 | TENSIONADA DE CADENA Y LUBRICACION DE ARRASTRE                                                                                                                         | 1 | 15.493    |
| 80 | SIPS RETENEDOR EJE DE SALIDA                                                                                                                                           | 1 | 147.186   |
| 81 | SIPS EJE DE SALIDA AL ARRASTRE                                                                                                                                         | 1 | 1.316.929 |
| 82 | SIPS EJE DE LA PALANCA DE VELOCIDADES                                                                                                                                  | 1 | 697.198   |
| 83 | SIPS TORNILLOS TUERCAS Y CHAVETAS DE PIÑON DE ARRASTRE TRASERO                                                                                                         | 1 | 123.787   |
| 84 | SIPS DE DOS TENSORES DE CADENA                                                                                                                                         | 1 | 325.359   |
| 85 | SIPS DE NEUMATICO INCLUYE NEUMATICO                                                                                                                                    | 1 | 69.720    |
| 86 | SIPS DE LLANTA DELANTERA DE ACUERDO A REFERENCIA Y MARCA ORIGINAL DE LA MOTO                                                                                           | 1 | 431.003   |
| 87 | SIPS DE LLANTA TRASERA DE ACUERDO A REFERENCIA Y MARCA ORIGINAL DE LA MOTO                                                                                             | 1 | 377.761   |
| 88 | CENTRADO DE RIN Y ENRADIADO                                                                                                                                            | 1 | 170.373   |
| 89 | ENRADIADO DE RIN                                                                                                                                                       | 1 | 92.960    |
| 90 | SIPS DE RIN                                                                                                                                                            | 1 | 449.305   |
| 91 | SIPS 2 PIÑONES ENGRANAJE DE TERCERA (incluye empaquetadura motor, retenedores de motor, aceite y mano de obra desensamble general de motor y sincronización de motor.) | 1 | 1.546.229 |
| 92 | SIPS DESLIZADOR DE CADENA O BAQUELAS                                                                                                                                   | 1 | 278.879   |
| 93 | SIPS GUAYA DE VELOCIMETRO HOMOLOGADA DE ALTA CALIDAD                                                                                                                   | 1 | 185.919   |
| 94 | SIPS DE GUAYA DE VELOCIMETRO ORIGINAL                                                                                                                                  | 1 | 340.852   |
|    | <b>SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS</b>                                                                                                                                  |   |           |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|     |                                                                                                      |   |           |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 95  | REPARACION INSTALACION ELECTRICA GENERAL                                                             | 1 | 325.359   |
| 96  | SIPS BOMBILLO FAROLA                                                                                 | 1 | 46.480    |
| 97  | SIPS BOMBILLO DIRECCIONAL                                                                            | 1 | 15.493    |
| 98  | SIPS BOMBILLO LUZ DE FRENO                                                                           | 1 | 15.493    |
| 99  | SIPS FAROLA DELANTERA IMCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                      | 1 | 1.007.063 |
| 100 | SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO HOMOLOGADA DE BUENA CALIDAD                           | 1 | 92.960    |
| 101 | SIPS LUZ DIRECCIONAL INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO ORIGINAL                                              | 1 | 185.919   |
| 102 | SIPS STOP TRASERO INCLUYE FAROLA Y BOMBILLO                                                          | 1 | 449.305   |
| 103 | SIPS TAPA O TALCO DEL STOP                                                                           | 1 | 139.440   |
| 104 | REPARACION SISTEMA DE LUCES EN GENERAL                                                               | 1 | 232.399   |
| 105 | SIPS CABLES DE BATERIA Y BORNES                                                                      | 1 | 139.440   |
| 106 | SIPS INTERRUPTOR LUZ DE FRENO                                                                        | 1 | 92.960    |
| 107 | SIPS INTERRUPTOR LUZ DIRECCIONAL                                                                     | 1 | 92.960    |
| 108 | SIPS INTERRUPTOR ENCENDIDO LUCES                                                                     | 1 | 185.919   |
|     | <b>SISTEMA ARRANQUE</b>                                                                              |   |           |
| 109 | SIPS MOTOR DE ARRANQUE                                                                               | 1 | 1.518.341 |
| 110 | REPARACION MOTOR DE ARRANQUE                                                                         | 1 | 387.332   |
| 111 | SIPS AUTOMATICO                                                                                      | 1 | 325.359   |
| 112 | SIPS DEL BENDIX                                                                                      | 1 | 379.585   |
| 113 | SIPS ESCOBILLAS Y PORTA ESCOBILLAS                                                                   | 1 | 247.892   |
| 114 | SIPS DE BUJES O RODAMIENTOS DEL ARRANQUE                                                             | 1 | 123.946   |
| 115 | SIPS CARCAZA DEL ARRANQUE                                                                            | 1 | 371.839   |
|     | <b>SISTEMA DE CARGA</b>                                                                              |   |           |
| 116 | SIPS DE BATERIA REFERENCIA ACORDE A LA MOTOCICLETA DE ALTA CALIDAD                                   | 1 | 325.359   |
| 117 | SIPS REGULADOR                                                                                       | 1 | 542.265   |
| 118 | SIPS DE RECTIFICADOR                                                                                 | 1 | 542.265   |
|     | <b>SISTEMA DE ENCENDIDO</b>                                                                          |   |           |
| 119 | SIPS SWICHT DE ENCENDIDO                                                                             | 1 | 650.718   |
| 120 | SIPS MODULO DE ENCENDIDO O CDI                                                                       | 1 | 1.518.341 |
| 121 | SIPS BOBINA DE ENCENDIDO incluye empaques                                                            | 1 | 534.518   |
| 122 | SIPS DE BOBINA DE ALTA                                                                               | 1 | 402.825   |
| 123 | SIPS CABLE DE ALTA                                                                                   | 1 | 46.480    |
| 124 | SIPS BUJIA                                                                                           | 1 | 38.733    |
| 125 | SIPS INTERRUPTOR RUN                                                                                 | 1 | 542.265   |
|     | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                                    |   |           |
| 126 | SIPS DE RESORTE DE GATO LATERAL                                                                      | 1 | 30.987    |
| 127 | PINTURA GENERAL DEL TANQUE                                                                           | 1 | 371.839   |
| 128 | PINTURA GENERAL DE CHASIS                                                                            | 1 | 805.651   |
| 129 | PINTURA GENERAL DE TAPAS LATERALES CARENAJE Y GUARDABARROS                                           | 1 | 433.812   |
| 130 | PINTURA GENERAL DE TODA LA MOTOCICLETA A INCLUYE DESARME ARME MATERIALES INSUMOS Y TODO LO REQUERIDO | 1 | 1.518.341 |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO 110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

|                                                                  |                                                                                                  |   |           |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 131                                                              | TAPICERIA GENERAL DEL ASIENTO                                                                    | 1 | 185.919   |
| 132                                                              | SIPS DE UN ESPEJO ORIGINAL                                                                       | 1 | 170.373   |
| 133                                                              | SIPS DE UN ESPEJO HOMOLOGADO DE BUENA CALIDAD                                                    | 1 | 85.186    |
| 134                                                              | HORA MANO DE OBRA MECANICA GENERAL                                                               | 1 | 139.440   |
| 135                                                              | HORA MANO DE OBRA ELECTRICIDAD                                                                   | 1 | 139.440   |
| <b>SERVICIOS GENERALES MAQUINARIA Y VEHICULOS Y MOTOCICLETAS</b> |                                                                                                  |   |           |
| <b>SOLDADURAS Y LLANTAS</b>                                      |                                                                                                  |   |           |
| 1                                                                | SERVICIO DE SOLDADURA                                                                            | 1 | 162.701   |
| 2                                                                | SERVICIO DE MAQUINADO DE PIEZAS EN TORNO                                                         | 1 | 142.913   |
| 3                                                                | vulcanizada de llanta R16                                                                        | 1 | 241.853   |
| 4                                                                | Valvula sellomatic 1"                                                                            | 1 | 30.781    |
| 5                                                                | Valvula sellomatic 3"                                                                            | 1 | 52.768    |
| 6                                                                | Servicio de despinche de llanta Parche Nro. 5 en frio para llantas sellomatic                    | 1 | 32.980    |
| 7                                                                | Servicio de despinche de llanta Parche Nro. 7 en frio para llantas sellomatic                    | 1 | 197.880   |
| 8                                                                | Ensamble de manguera hidraulica R2 - 5/8 incluye Adaptadores, acoples, uniones, racores y sellos | 1 | 136.073   |
| 9                                                                | RECTIFICACION DE ROSCA                                                                           | 1 | 43.973    |
| 10                                                               | SERVICIO DE ENGRASE GENERAL                                                                      | 1 | 43.973    |
| 11                                                               | CINTA REFLECTIVA                                                                                 | 1 | 28.583    |
| <b>SISTEMA DE LUBRICACION</b>                                    |                                                                                                  |   |           |
| 1                                                                | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR NO INCLUYE EL ACEITE                                          | 1 | 40.401    |
| 2                                                                | SIPS BOMBA DE ACEITE MOTOR                                                                       | 1 | 1.708.364 |
| 3                                                                | SIPS SENSOR PRESION DE ACEITE MOTOR                                                              | 1 | 447.868   |
| 4                                                                | SERVICIO DE ENGRASE GENERAL                                                                      | 1 | 43.973    |
| 5                                                                | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE DIFERENCIAL                                                      | 1 | 34.629    |
| 6                                                                | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE DE LA CAJA                                                          | 1 | 34.629    |
| 7                                                                | UREA A GRANEL AUS32                                                                              | 1 | 5.387     |
| 8                                                                | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO DE DIRECCION                                             | 1 | 46.172    |
| 9                                                                | GRASA MULTIPROPOSITO EP2                                                                         | 1 | 741.876   |
| 10                                                               | DESENGRASANTE INDUSTRIAL #2                                                                      | 1 | 66.839    |
| 11                                                               | LIQUIDO REFRIGERANTE 50/50                                                                       | 1 | 44.259    |
| 12                                                               | SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE GENERAL NO INCLUYE EL ACEITE                                        | 1 | 34.629    |
| 13                                                               | GALON ACEITE HIDRAULICO AW68                                                                     | 1 | 102.782   |
| 14                                                               | BALDE ACEITE HIDRAULICO AW68                                                                     | 1 | 512.015   |
| 15                                                               | GALON ACEITE DE MOTOR 15W40 MOTORES DIESEL                                                       | 1 | 166.752   |
| 16                                                               | BALDE ACEITE DE MOTOR 15W40 MOTORES DIESEL                                                       | 1 | 659.307   |
| 17                                                               | GALON ACEITE DE MOTOR 10W30 MOTORES GASOLINA                                                     | 1 | 201.110   |
| 18                                                               | CUARTO ACEITE DE MOTOR 10W30 MOTORES GASOLINA                                                    | 1 | 51.808    |
| 19                                                               | GALON ACEITE PARA DIFERENCIALES 85W140                                                           | 1 | 128.952   |
| 20                                                               | GALON ACEITE PARA DIFERENCIALES 80W90                                                            | 1 | 127.308   |
| 21                                                               | CUARTO ACEITE PARA MOTOCICLETA 4 TIEMPOS                                                         | 1 | 53.867    |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|                                |                                                                                                                                                                |   |           |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| 22                             | CUARTO ACEITE PARA MOTOCICLETA 2 TIEMPOS                                                                                                                       | 1 | 46.172    |
| 23                             | ADITIVO DIESEL                                                                                                                                                 | 1 | 23.135    |
| 24                             | GALON ACEITE DE MOTOR 20W50 MOTORES GASOLINA                                                                                                                   | 1 | 159.403   |
| 25                             | GALON ACEITE DE MOTOR 10W40 MOTORES DIESEL                                                                                                                     | 1 | 208.873   |
| 26                             | CUARTO ACEITE DE MOTOR 10W40 MOTORES DIESEL                                                                                                                    | 1 | 61.563    |
| 27                             | CUARTO ACEITE DE MOTOR 20W50 MOTORES GASOLINA                                                                                                                  | 1 | 41.775    |
| 28                             | CUARTO ACEITE DE MOTOR 15W40 MOTORES DIESEL                                                                                                                    | 1 | 39.449    |
| 29                             | LIQUIDO REFRIGERANTE 50/50 LUBRICADO                                                                                                                           | 1 | 81.351    |
| 30                             | ADITIVO GASOLINA                                                                                                                                               | 1 | 23.135    |
| <b>GENERALES Y ASEO</b>        |                                                                                                                                                                |   |           |
| 1                              | SERVICIO DE MECANICO A DOMICILIO                                                                                                                               | 1 | 207.774   |
| 2                              | SERVICIO DE GRUA DESDE SONSON HASTA EL TALLER                                                                                                                  | 1 | 784.924   |
| 3                              | SERVICIO DE GRUA DESDE VEREDA SONSON HASTA EL TALLER                                                                                                           | 1 | 981.155   |
| 4                              | SERVICIO DE GRUA DESDE ZONA URBANA HASTA EL TALLER                                                                                                             | 1 | 784.924   |
| 5                              | DESMANCHADA GENERAL DE TAPICERIA DE ASIENTOS, TECHO E INTERIORES, RESTAURACION DE PINTURA; FAROS Y VIDRIOS; LAVADA Y GRAFITADA DE MOTOR Y CHASIS               | 1 | 715.666   |
| 6                              | LAVADA GENERAL CON POLICHADA (MOTOR - CHASIS - INTERIOR)                                                                                                       | 1 | 348.418   |
| 7                              | KIT DE ASEO COMPLETO (Jabon liquido y en polvo - jabon en crema - betun - Shampoo - escoba - cepillo - cera - estopa - cilicona - dulce abrigo - desmanchador) | 1 | 173.145   |
| 8                              | LAVADA SENCILLA                                                                                                                                                | 1 | 57.373    |
| 9                              | SIPS EMBLEMAS GENERAL                                                                                                                                          | 1 | 1.028.481 |
| 10                             | VALOR MANO DE OBRA MECANICA GENERAL TRABAJO NO DETERMINADO                                                                                                     | 1 | 163.401   |
| 11                             | VALOR MANO DE OBRA ELECTRICIDAD TRABAJO NO DETERMINADO                                                                                                         | 1 | 163.401   |
| <b>ELEMENTOS DE PROTECCION</b> |                                                                                                                                                                |   |           |
| 1                              | CASCO REGLAMENTARIO                                                                                                                                            | 1 | 438.634   |
| 2                              | MALETERO - MOTO                                                                                                                                                | 1 | 288.575   |

**Nota:** convenciones (SIPS) Suministro, Instalación y Puesta en Servicio

Las referencias, elementos o repuestos incluidas en las fichas técnicas anteriores incluyen el valor del servicio de instalación.

#### MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El Contratista deberá realizar el mantenimiento preventivo a todo costo de los vehículos de propiedad y a cargo del Municipio de Sonsón, incluyendo diagnóstico, mano de obra e insumos.

Ejecutará, entre otros, los siguientes trabajos y los que fueren necesarios para el buen funcionamiento de los vehículos:

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

1. Revisión, ajuste y corrección del nivel de líquidos, aceites o gases (motor, hidráulico, transmisión, diferencial, dirección, líquido de frenos, embrague, transferencia, aire acondicionado y cualquier otro necesario).
2. Revisión del sistema de frenos en concordancia con el manual de mantenimiento del fabricante.
3. Alineación de la dirección, rotación y balanceo de llantas.
4. Sincronización del motor.
5. Sistema de enfriamiento del motor.
6. Revisión de amortiguadores.
7. Revisión del sistema de embrague y transmisión del vehículo.
8. Cualquier otro servicio de mantenimiento preventivo, necesario para el buen funcionamiento de los vehículos.

### **MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

El proponente favorecido debe hacer el mantenimiento correctivo a todo costo de todos los sistemas de los vehículos de propiedad y a cargo del Municipio de Sonsón, incluyendo la provisión de repuestos nuevos y originales y mano de obra calificada, entre otros:

**Reparación de Motor:** El proponente favorecido, con autorización del Municipio a través del Ordenador del Gasto y visto bueno del supervisor del contrato o el apoyo a la supervisión, deberá realizar la reparación del motor, para lo cual debe disponer de los equipos y personal calificado.

Para la realización de la reparación del motor se debe hacer un diagnóstico previo de su estado general, kilometraje y/o horas de trabajo, prueba de fuga de compresión, entre otros. Para tal fin, el proponente favorecido debe disponer de los equipos necesarios y de los repuestos nuevos y originales que requieran cambiarse, entre los que se destacan: juego de válvulas de admisión, juego de válvulas de escape, juego de casquetes de bancada, juego de casquetes de biela, juego de balancines, camisas, juego de anillos, juego de pistones, juego de impulsadores, bomba de aceite, cadena de repartición, tensor cadena, empaquetadura motor, correa alternador, eje de levas, entre otros.

**Reparación de Transmisión:** Realizado el desarme e inspección y diagnóstico del sistema de transmisión de los vehículos de propiedad del Municipio de Sonsón, y previa autorización del ordenador del gasto y el supervisor del contrato o el apoyo a la supervisión, se debe proceder a realizar el arreglo y/o cambio de las piezas, partes o repuestos que se encuentran dañados o con excesivo desgaste.

El proponente seleccionado debe suministrar los repuestos nuevos y originales, así como contar con los equipos y mano de obra calificada para realizar esta labor, entre los que se destacan: la corona speed, planetarios, satélites, arandelas de ajuste, ejes, entre otros.

**Reparación de Suspensión:** El proponente favorecido a través de su personal calificado y previamente autorizado por el ordenador del gasto y el supervisor del contrato del Municipio o el apoyo a la supervisión, deberá realizar una prueba de ruta e inspección visual para diagnosticar el estado general de la suspensión y detectar las fallas o ruidos que estos presentan.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

El proponente favorecido debe disponer de equipos y de mano de obra calificada, así como suministrar las partes, piezas o repuestos nuevos y originales para todos los vehículos que lo requieran, entre los que se destacan: Amortiguadores, espirales, tijeras, rótulas, bujes, muelles, bocines, ejes, espirales, rodamientos, entre otros.

**Reparación de Frenos:** El proponente seleccionado deberá garantizar el buen funcionamiento del sistema de frenos de los vehículos, y maquinaria amarilla. Para tal fin deberá garantizar los equipos y mano de obra calificada para realizar esta labor, así como los repuestos nuevos y originales de los vehículos que se requieran por desgaste excesivo como: pastillas, discos, mordazas o calipper, empaquetaduras de frenos, campanas, bomba de frenos, booster, guayas, mangueras, pernos, tornillos, entre otros.

#### OBSERVACIONES:

Los oferentes deberán presentar su oferta basados en precios unitarios por cada mantenimiento descrito en los listados anterior mente detallados, en caso tal que se requiera un servicio que no esté especificado en dicho listados, el contratista lo podrá realizar y el valor de la factura correspondiente deberá estar acorde con las condiciones del mercado local, igualmente para todas las facturas que se generen el contratista deberá discriminar mano de obra de los repuestos, con el fin de tener claridad a la hora de realizar las altas y bajas de almacén.

El presupuesto del contrato es estructurado tipo bolsa, es decir, las cantidades específicas de cada ítem se determinará durante la ejecución del contrato, de acuerdo a la necesidad de la entidad contratante. Para efectos de la evaluación de la oferta económica, sumarse el valor de los ítems de mayor rotación, identificados en color verde en el cuadro de especificaciones técnicas. La entidad no estará obligada a ejecutar la totalidad del presupuesto, los oferentes, con la presentación de la oferta, aceptarán esta variable.

Los valores del presupuesto se entienden con la totalidad de impuesto y deducciones, de cualquier orden, incluidos.

- El listado anteriormente detallado, está sujeto a modificaciones por ingreso de otros vehículos automotores activos para el servicio y por la salida de vehículos inactivos, dependiendo de las necesidades propias de la Administración.
- Para una adecuada ejecución del contrato, el proponente seleccionado, deberá dar cabal cumplimiento a las siguientes obligaciones de carácter general y específico que se relacionan a continuación:

### 3.2. Autorizaciones, permisos y licencias requeridos para la ejecución del contrato.

El proponente deberá dar cumplimiento al Decreto 348 de 2015 “por el cual se reglamenta el servicio público de transporte terrestre automotor especial y se adoptan otras disposiciones”, por lo tanto, deberá ser una empresa de transporte legalmente constituida y debidamente habilitada en la modalidad de transporte especial.

### 3.3. Obligaciones de carácter específico

Con la finalidad de determinar el alcance del objeto del contrato, el contratista seleccionado ejecutará el contrato de Prestación de Servicios de acuerdo a las siguientes obligaciones jurídicas de carácter específico:

- 3.3.1. ACTIVIDADES PREVIAS A LA INICIACIÓN DEL CONTRATO OBJETO DEL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal “Ruiz y Zapata”

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

### 3.3.1.1. Verificación de los requisitos previos al Acta de Inicio del Contrato.

Los requisitos previos a la suscripción del Acta de Inicio del Contrato son:

- Aprobación por parte de la interventoría y/o el supervisor designado, del equipo exigido para la ejecución del contrato, para verificar cambios entre la adjudicación y el inicio. A dicha lista se adjuntarán los documentos que acrediten y garanticen la disponibilidad del equipo (Tarjeta de propiedad o contratos de arrendamiento o de préstamo de uso, entre otros posibles). Durante la ejecución del contrato, el contratista se obliga a mantener la totalidad del equipo necesario para la prestación de servicio, por el tiempo requerido para su uso y deberá estar ubicado y disponible en los sitios de los trabajos, por lo menos durante la ejecución de las actividades correspondientes, de conformidad con las necesidades manifestadas por el supervisor designado. El incumplimiento de esta previsión dará lugar al inicio del procedimiento de imposición de multas.
- Verificación del cumplimiento de la normatividad del Sistema de Seguridad Social Integral, por parte del Contratista., en los términos de la Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes, requisito que deberá tener en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato.
- El proponente elegido recibirá por parte del Municipio y con participación de la interventoría y/o el supervisor designado, los equipos incluidos en el plan de trabajo.
- Elaboración conjunta entre la interventoría y/o el supervisor designado, operadores y el contratista, del Inventario de los elementos existentes en la zona de los trabajos, indicando su estado, con el fin de reutilizar los que puedan ser aprovechados, tomando toda la información que los identifique y los que deben ser retirados y entregados al Municipio. Esta información debe remitirse al supervisor asignado por el Municipio con anticipación al inicio de las actividades.
- Previamente al inicio de las actividades, socializar el proyecto con los operadores.
- Responder contractual y extracontractualmente, por los daños que causen en la ejecución del contrato.

### 3.3.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

El contratista deberá presentar junto con las actas de avance parcial a la interventoría y/o el supervisor designado los documentos que certifiquen el cumplimiento de las obligaciones laborales y parafiscales del personal vinculado durante la ejecución del contrato.

El CONTRATISTA tendrá la obligación de apoyar a los Interventores del Municipio con el suministro oportuno en los formatos adecuados, en medio magnético e impreso, de toda la información relacionada con el avance de la ejecución del contrato, diagnósticos de equipos, el avance financiero, elaboración y presentación oportuna de las actas, ajuste y demás que se requieran y en general de todo lo requerido para que el Municipio disponga de información completa y actualizada sobre las actividades del contrato y para los trámites de cualquier pago.

El contratista deberá cumplir, entre otros, con los siguientes aspectos:

- Diagnóstico

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

Se contará con un diagnóstico, en donde el contratista relacionará la necesidad de los servicios brindados en cada una de las intervenciones realizadas a los equipos.

Este diagnóstico será presentado a la supervisión del contrato y al operador a cargo del equipo el cual se plantea intervenir previo al desarrollo de las actividades.

**B) Disponibilidad constante para la atención de llamados:**

El contratista deberá contar con disponibilidad del personal requerido para la correcta atención de las emergencias o daños que presenten los equipos. Si por algún motivo se programan trabajos en horas nocturnas, feriados, domingos el contratista deberá brindar esta atención y garantizar su óptima ejecución.

**C) Reuniones y actas de avance**

Bajo la necesidad, en el sitio y hora previamente establecidos y dados a conocer por la supervisión del Municipio se harán reuniones donde se acordarán y detallarán los trabajos correspondientes o aspectos a tratar.

Se presentarán acta de avance del contrato a la necesidad del contratista, sin embargo, todas las actividades que se presenten en el acta deben estar ejecutadas a entera satisfacción y bajo las condiciones técnicas establecidas. A esta acta deberá los diagnósticos y un amplio registro fotográfico de cada una de las actividades.

Se verificará estrictamente que las actividades a facturarse cumplan con lo establecido en los Términos del contrato. El proponente elegido deberá cumplir con estos requisitos, y en cualquier momento deberá poder demostrar el cumplimiento de los mismos.

No se cancelará actividad ejecutada por el contratista que se haya iniciado y ejecutado sin la autorización expresa por parte de la interventoría y/o el supervisor designado y que las cantidades no están incluidas en la minuta del contrato o consignadas en acta correspondiente.

**D) Actividades adicionales**

Cuando por algún motivo se vaya a ejecutar una actividad no prevista en el contrato, previamente y de común acuerdo entre el Municipio y el contratista, se convendrán los precios, la forma de pago y las especificaciones correspondientes a través de una modificación o acta técnica del contrato. Por ningún motivo se ejecutarán los trabajos sin haber sido previamente aprobados entre las partes. En todo caso, si el proponente elegido ejecuta trabajos sin antes acordar el precio respectivo, serán a riesgo propio y por esta razón no podrá hacer alguna reclamación posterior.

**E) Seguridad industrial**

El proponente elegido deberá cumplir con todas las disposiciones que sobre seguridad social haya emitido el Ministerio de la Protección Social, así como las normas vigentes del Municipio correspondiente. Deberá tener especial cuidado para salvaguardar la integridad física de los trabajadores y de la comunidad directa e indirectamente afectada y deberá adjuntar a cada acta de obra un informe al respecto. Cuando la interventoría y/o el supervisor designado establezca que existe incumplimiento en este aspecto por parte del proponente elegido informará, en primera instancia al Municipio para efecto de las sanciones previstas por incumplimiento.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

El proponente elegido debe cumplir con todas las disposiciones vigentes sobre seguridad industrial y salud ocupacional vigentes en el país e igualmente con las normas vigentes del Municipio correspondiente.

**F) Prevención de accidentes y medidas de seguridad**

Durante la ejecución del contrato, EL CONTRATISTA en todo momento proveerá los recursos que sean necesarios para garantizar la higiene, salubridad y seguridad de todas las instalaciones, la de sus empleados, trabajadores, subcontratistas, proveedores y la de los empleados y bienes de EL MUNICIPIO y de terceras personas.

EL CONTRATISTA impondrá a sus empleados, trabajadores, subcontratistas, proveedores y en general a todas aquellas personas relacionadas con la ejecución del contrato el cumplimiento de todas las condiciones relativas a higiene, salubridad, prevención de accidentes y medidas de seguridad y los forzará a cumplirlas.

EL CONTRATISTA será responsable de todos los accidentes que puedan sufrir no sólo sus empleados, trabajadores y subcontratistas sino también el personal o bienes del MUNICIPIO, o terceras personas, resultantes de negligencia o descuido de EL CONTRATISTA, sus empleados, trabajadores o subcontratistas para tomar las precauciones o medidas de seguridad necesarias para la prevención de accidentes; por consiguiente, todas las indemnizaciones correspondientes serán por cuenta de EL CONTRATISTA.

Durante la ejecución del contrato EL SUPERVISOR le podrá ordenar a EL CONTRATISTA cualquier medida adicional que considere conveniente o necesaria para garantizar la prevención de accidentes y éste deberá proceder de conformidad.

En el caso de peligro inminente a las personas, obras o bienes, EL SUPERVISOR podrá obviar la notificación escrita y ordenar que se ejecuten inmediatamente las acciones correctivas que considere necesarias. EL CONTRATISTA en estos casos no tendrá derecho a reconocimiento o indemnización alguna.

Los gastos en que incurra EL CONTRATISTA para el cumplimiento de las medidas de seguridad e higiene y prevención de accidentes serán por cuenta de éste y no tendrá derecho a pago por separado ya que estos costos deben estar incluidos como costos indirectos dentro de cada uno de los precios unitarios del contrato.

**G) Informe de accidentes**

EL CONTRATISTA deberá informar al supervisor dentro del plazo y en forma establecida a continuación, acerca de cualquier accidente que ocurra con relación a la ejecución del contrato y que ocasione muerte o perjuicio a cualquier persona, o daño a propiedad y en todos los casos de enfermedad profesional que ocurra con relación a la ejecución del contrato. EL CONTRATISTA tendrá un plazo de veinticuatro (24) horas para suministrar el informe de los datos que exija EL MUNICIPIO.

El informe incluirá, al menos, la siguiente información:

- Lugar, fecha y hora del accidente.
- Nombre del accidentado.
- Estado civil y edad.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

- Oficio que desempeña y su experiencia.
- Actividad que desempeñaba en el momento del accidente.
- Indicar si hubo o no lesión.
- Clase de lesión sufrida.
- Posibles causas del accidente.
- Tratamiento recibido y concepto médico y ARP

**H) Aspectos de seguridad**

El proponente elegido es el responsable de la seguridad en la ejecución de las actividades contractuales, por lo que deberá garantizar las custodias de repuestos y equipos que estén a su cargo.

El proponente elegido no deberá acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.

**I) Confidencialidad de la información**

El proponente elegido deberá mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.

**J) Pólizas y Garantías**

El proponente elegido deberá mantener vigentes todas las pólizas y garantías que amparan el contrato durante su ejecución, liquidación y responsabilidades futuras. Igualmente, la interventoría y/o el supervisor designado velará por el cumplimiento de dicha obligación

**K) Actividades relacionadas con la liquidación del contrato**

El proponente elegido elaborará en conjunto con la interventoría y/o el supervisor designado el acta de liquidación final del contrato, en los términos que indica la ley y de acuerdo con las disposiciones del Municipio.

Para la liquidación del contrato, el proponente elegido participará en la determinación de las cantidades finales ejecutadas. La interventoría y/o el supervisor designado para la terminación del Contrato, exigirá al contratista la presentación de la documentación requerida de acuerdo con las normas vigentes.

El proponente elegido deberá tramitar la paz y salvos requeridos por las entidades para la liquidación del contrato.

**HORARIO DE SERVICIO OFRECIDO**

El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo debe ser prestado como mínimo dentro del siguiente horario de atención: lunes a viernes de 8:00 A.M. a 6:00 P.M. Sábados de 8:00 A.M. a 1:00 P.M.

Se debe especificar el horario de atención en la oficina de la administración y taller, con el fin que los funcionarios autorizados por el Municipio de Sonsón y, en especial, de la secretaria de Infraestructura. puedan realizar las visitas de carácter técnico y evaluar la calidad del servicio, sin excluir las visitas esporádicas que realice la Entidad para verificar la prestación de los servicios solicitados.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

### ATENCIÓN INMEDIATA

Es obligación del contratista prestar atención inmediata a los requerimientos de la Alcaldía de Sonsón, dirigida a los vehículos y/o maquinaria de su propiedad por medio de la persona asignada por parte del Municipio, una vez hayan ingresado a las instalaciones del taller.

La atención inmediata debe ser prestada en un lapso máximo de tres horas después de solicitado el servicio por parte de la entidad y el diagnóstico debe darse a las tardar en las tres (3) horas siguientes al inicio material de la prestación del servicio

### PROCEDIMIENTO

La Entidad es la encargada de fijar los procedimientos y requisitos para los procesos de recepción de los vehículos, y maquinaria amarilla e informe de diagnóstico por parte del contratista, la orden de trabajo por parte del Municipio de Sonsón, los procedimientos de entrega a satisfacción, devolución de repuestos cambiados, y procedimientos para la presentación y pago de facturas. Tales requisitos harán parte del contrato.

**Ingreso a taller:** Los vehículos serán entregados al contratista por un funcionario delegado por la secretaria de Infraestructura. o por un delegado del Supervisor del contrato. A cada vehículo se le abrirá una orden de trabajo interna por parte del contratista, la cual deberá ser firmada por conductor o el delegado cuando se haga presente, y por el jefe de taller. Se registran en esta los datos de marca, versión y placa del vehículo, kilometraje, hora de entrada, inventario e inspección del estado del vehículo y el problema o daño reportado por la Entidad. Se le entregará copia al funcionario del Municipio que hace la entrega. En caso de no realizarse inventario e inspección al vehículo, cualquier daño, rayón, abolladura, deterioro de partes o piezas, de todas maneras, será responsabilidad del contratista.

**Valoración e Informe de Diagnóstico:** El contratista deberá presentar a la Entidad un diagnóstico en el que se especifiquen los daños a reparar y la cotización de los trabajos requeridos reportados por la Entidad y los que él identifique.

Este informe debe ser enviado por el contratista a la secretaria de Infraestructura del Municipio por correo electrónico y servirá de base para la elaboración de la Orden de Trabajo por parte del Municipio.

**Orden de Trabajo:** Con base en el Informe de Diagnóstico, la Entidad procederá a emitir la Orden de Trabajo, una vez tramitadas las autorizaciones internas. El contratista únicamente realizará y facturará los trabajos autorizados en la Orden de Trabajo. La Entidad enviará el original al contratista; y una copia se entregará al funcionario encargado de la entrega y recepción del automotor.

Los trabajos que fueren realizados por el contratista sin la autorización previa de la Entidad (Orden de Trabajo), no serán pagados y, en consecuencia, estarán bajo responsabilidad y a cargo del contratista. Cualquier autorización dada por personas, sin los requisitos referidos, se entenderá como no válida y el contratista no podrá efectuarla ni facturarla.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

**Entrega a Satisfacción:** El contratista dispondrá un formato de Entrega a Satisfacción que deberá ser firmado por el funcionario autorizado que recibe el vehículo. En el formato de Entrega a Satisfacción se debe detallar la fecha de inicio de trabajos, fecha de entrega, kilometraje y/o horas de trabajo, descripción de los trabajos realizados, prueba de ruta (Si – No), firma de quien entrega y de quien recibe, relación de piezas y repuestos cambiados y un espacio para las observaciones a que haya lugar.

**Presentación y pago de factura.** Los primeros diez (10) días de cada mes el contratista radicará la facturación con una relación de facturas para cobro, en las que se identifique el vehículo, fecha de realización de los trabajos, valor bruto, IVA, neto a pagar, y el formato de entrega a satisfacción de cada vehículo debidamente firmado por el funcionario que recibió y por el jefe de taller. En todo caso, la Secretaría de Hacienda del Municipio de Sonsón, podrá modificar estas fechas.

La secretaria de Infraestructura y Obras Públicas realizará la entrega de los formatos aprobados por la Secretaría de Hacienda para el cobro de las actas parciales de los trabajos realizados, dichos formatos están sujetos a cambios sin previo aviso por parte de la Alcaldía de Sonsón.

El contratista podrá facturar en cortes de facturación posteriores, trabajos que no hayan podido ser radicados en el respectivo mes, a causa del tiempo requerido para la reparación o trabajos que demandaron entradas posteriores del automotor a taller para completar el servicio.

Los procedimientos relacionados podrán ser modificados por la Entidad dentro del proceso de mejoramiento continuo, los cuales formarán parte del contrato, de lo cual la entidad informará por escrito al contratista.

La entidad realizará visitas al taller, programadas o no, para verificar la calidad del servicio, seguimiento de trabajos, continuidad en los procesos de reparación, alternativas de reparación o cambio de repuestos, originalidad de repuestos, y demás labores propias de seguimiento a los procesos de reparación. Podrán ser realizadas por el Supervisor del Contrato o el funcionario que se delegue para tal tarea.

#### **CALIDAD DEL SERVICIO**

El proponente seleccionado será responsable por la calidad de los servicios. Por lo mismo, se obliga a rehacer o volver a ejecutar los servicios no recibidos a satisfacción por el supervisor o el apoyo a la supervisión, o con especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas. Lo anterior, sin perjuicio de la respectiva garantía de calidad de los servicios u otras medidas correctivas o sancionatorias que la entidad considere pertinentes y que sea responsabilidad del proponente.

El proponente deberá rehacer a su costa, sin que implique modificación al plazo de ejecución del contrato, al programa de trabajo o al valor pactado, los servicios mal ejecutados o en los que se hayan utilizado repuestos o insumos incorrectos o con especificaciones inferiores o diferentes a las requeridas, o por mala instalación de partes o repuestos. De igual forma, el contratista deberá reparar por su cuenta y riesgo las partes o sistemas que resulten averiadas, como consecuencia de los trabajos mal ejecutados.

Se entiende por servicios mal ejecutados aquellos en los que continúe el mal funcionamiento del sistema intervenido, los que hayan sido realizados con especificaciones inferiores o diferentes a las que regulan la clase

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

de servicios contratados y/o aquellos que no alcancen a cumplir el tiempo de garantía mínima. El proponente deberá rehacer por su cuenta, los servicios mal ejecutados y no aceptados, dentro de los tiempos especificados en su oferta para la ejecución de cada tipo de trabajo.

Si el proponente no rehiciere los servicios no aprobados por el supervisor dentro del término señalado, la Entidad podrá proceder a imponer las sanciones previstas en el contrato, de conformidad con el procedimiento allí establecido.

Los daños ocasionados por el contratista en la manipulación de los vehículos, y maquinaria amarilla dentro y fuera del taller del contratista, mientras se encuentre en proceso de reparación o pruebas, deben ser asumidos por este, sin ningún costo para la entidad.

En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales o promesa de sociedad futura, todos los consorciados o unidos temporalmente o asociados deben cumplir con los requisitos y responsabilidades derivadas del contrato.

La entidad, a través del Supervisor del Contrato, designará un apoyo a la supervisión quien será el delegado para que participe y verifique las labores de diagnóstico del proponente, los trabajos de reparación, compruebe la especificación de los repuestos, la utilización de equipos y mano de obra calificada, la prueba de ruta y visto bueno a la recepción del automotor. Las labores de inspección y supervisión de los trabajos podrán ser delegadas a un funcionario que presentará sus informes al Supervisor del Contrato.

#### **COBERTURA DEL SERVICIO Y COMUNICACIONES**

El oferente debe garantizar la prestación del servicio objeto del presente proceso de selección en el Municipio de Sonsón, de acuerdo con los requerimientos de la Entidad.

El proponente debe garantizar los medios de comunicación y la infraestructura logística que permita en todo momento el contacto para el seguimiento a la prestación del servicio. Para tal fin el oferente seleccionado, antes de la iniciación del contrato, deberá enviar al Supervisor del contrato un esquema detallado de personal de apoyo.

#### **CAPACIDAD DE RESPUESTA**

El oferente debe certificar que está en capacidad de suministrar los repuestos y servicios que se requieran como máximo dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al requerimiento del trabajo, en cualquier día de la semana (lunes a sábado), para tal efecto debe presentar escrito en dicho sentido firmado por el Representante Legal.

#### **ORIGINALIDAD DE LOS REPUESTOS**

El contratista suministrará y garantizará la originalidad de los repuestos cuyo valor no podrá exceder de los consignados en las listas oficiales de los concesionarios y talleres autorizados o representantes de las marcas nacionales o extranjeras, salvo autorización expresa del supervisor del contrato.

#### **ACUERDOS MARCO DE PRECIOS**

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

Revisados los acuerdos marco vigentes, no se encuentran la totalidad de los elementos requeridos por la entidad para satisfacer la necesidad de interés general que busca satisfacer el contrato, y, dividir la necesidad contractual iría en contravía no sólo de la satisfacción de esa necesidad de interés general, sino también de principios de la función administrativa, como la economía, la eficacia y celeridad, consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política de Colombia.

### 3.4. Obligaciones de carácter general

#### A. Por parte de la entidad contratante.

Además de las obligaciones y derechos contemplados en los artículos 4º y 5º de la ley 80 de 1993 y demás normas concordantes, EL MUNICIPIO se obliga especialmente a:

- a) Suministrar al CONTRATISTA la información, documentación y demás elementos necesarios para el cabal cumplimiento del contrato, así como facilitarle las condiciones que le permitan cumplirlo en la forma y oportunidad convenientes y coordinar al interior de sus dependencias y funcionarios lo necesario con la misma finalidad.
- b) Controlar la calidad de los servicios contratados y el cumplimiento de los requisitos y especificaciones técnicas correspondientes y rechazarlos, sustentada mente, en el evento contrario
- c) Recibir los servicios objeto del contrato
- d) Controlar la calidad de la ejecución del contrato a través de la supervisión técnica, administrativa y financiera que sea designada para estos efectos
- e) Recibir los servicios contratados en la oportunidad estipulada y expedir, en el menor tiempo posible, los documentos y certificaciones correspondientes.
- f) Designar un supervisor del contrato quien hará parte del comité técnico de ejecución del contrato
- g) Resolver las peticiones que le sean presentadas por el contratista en los términos consagrados en la Ley.
- h) Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte.
- i) Pagar oportunamente las cuentas de cobro por ejecución de los servicios durante el plazo establecido en el contrato.

#### B. Por parte del contratista.

Para la ejecución de los servicios de mantenimiento y reparación al parque automotor del municipio de Sonsón debe presentarse cumplimiento como mínimo las siguientes especificaciones:

Suscribir conjuntamente con el supervisor el acta de inicio una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

1. Diligenciar los formatos dispuestos por esta entidad pública para el desarrollo de actividades de notificaciones, comunicaciones, pagos, requerimientos u otras actividades contractuales.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

2. Ejecutar el contrato de buena fe, evitando la configuración de situaciones que impliquen retardos en el cumplimiento de las prestaciones contractuales
3. Mantenimiento y reparación de componentes de vehículos automotores tales como: sistema de frenos, sistema motor, sistema de embrague, sistema de suspensión delantera y trasera, sistema de transmisión, sistema de dirección, sistema eléctrico, servicio de soldadura, latonería y pintura y cualquier otro servicio de mantenimiento y reparación, necesario para el correcto funcionamiento de los vehículos y motocicletas adscritos a la Secretaría de Educación de Sonsón.
4. El contratista deberá efectuar el mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos y motocicletas adscritos a la Secretaría de Educación, incluyendo diagnóstico, mano de obra, suministro de repuestos, insumos y elementos, de acuerdo con las recomendaciones y especificaciones del fabricante.
5. Realizar de forma oportuna los mantenimientos requeridos.
6. El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, debe ser prestado como mínimo dentro del siguiente horario de atención: lunes a viernes de 8:00 A.M. a 6:00 P.M. Sábados de 8:00 A.M. a 1:00 P.M.
7. El contratista favorecido debe contar con el recurso humano, tecnología, maquinaria y herramientas que permita obtener un diagnóstico preciso de las necesidades de mantenimiento de los vehículos automotores.
8. Prestar un servicio eficiente y de calidad, cumpliendo con la totalidad de normas de SG-SST vigentes.
9. Para el buen desarrollo del objeto contractual, el contratista deberá suministrar los repuestos necesarios para la realización del mantenimiento.
10. Los repuestos deben ser originales, en caso de no tener disponibilidad de los productos en el mercado se debe sustentar, además, se debe evaluar técnicamente, y garantizar la calidad de las posibles soluciones propuestas.
11. Los repuestos que se instalen a los vehículos y maquinaria cuando se efectuó mantenimiento correctivo deben ser originales y acorde a las marcas de cada vehículo y deberán contar con garantía mínima de seis (6) meses, en condiciones normales de uso.
12. Los repuestos que sean cambiados deben ser entregados al supervisor del contrato designado por la entidad contratante al momento de la entrega del vehículo reparado.
13. Los servicios y repuestos objeto del presente proceso contractual deben ser de excelente calidad.
14. Los vehículos serán entregados al contratista por un funcionario delegado por la Secretaría de Educación o por un delegado del Supervisor del contrato. A cada vehículo se le abrirá una orden de trabajo interna por parte del contratista, la cual deberá ser firmada por conductor o el delegado cuando se haga presente, y por el jefe de taller. Se registran en esta los datos de marca, versión y placa del vehículo, kilometraje, hora de entrada, inventario e inspección del estado del vehículo y el problema o daño reportado por la Entidad. Se le entregará copia al funcionario del Municipio que hace la entrega. En caso de no realizarse inventario e inspección al vehículo, cualquier daño, rayón, abolladura, deterioro de partes o piezas, de todas maneras, será responsabilidad del contratista.
15. Valoración e Informe de Diagnóstico: El contratista deberá presentar a la Entidad un diagnóstico en el que se especifiquen los daños a reparar y la cotización de los trabajos requeridos reportados por la Entidad y los que él identifique. Este informe debe ser enviado por el contratista a la Secretaria de Educación del Municipio por correo electrónico y servirá de base para la elaboración de la Orden de Trabajo por parte del Municipio
16. Cuando por algún motivo se vaya a ejecutar una actividad no prevista en el contrato, previamente y de común acuerdo entre el Municipio y el contratista, se convendrán los precios, la forma de pago y las

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

especificaciones correspondientes a través de una modificación o acta técnica del contrato. Por ningún motivo se ejecutarán los trabajos sin haber sido previamente aprobados entre las partes. En todo caso, si el proponente elegido ejecuta trabajos sin antes acordar el precio respectivo, serán a riesgo propio y por esta razón no podrá hacer alguna reclamación posterior

17. El proponente elegido deberá cumplir con todas las disposiciones que sobre seguridad social haya emitido el Ministerio de la Protección Social, así como las normas vigentes del Municipio correspondiente. Deberá tener especial cuidado para salvaguardar la integridad física de los trabajadores y de la comunidad directa e indirectamente afectada y deberá adjuntar a cada acta de obra un informe al respecto. Cuando la interventoría y/o el supervisor designado establezca que existe incumplimiento en este aspecto por parte del proponente elegido informará, en primera instancia al Municipio para efecto de las sanciones previstas por incumplimiento.
18. Los gastos en que incurra EL CONTRATISTA para el cumplimiento de las medidas de seguridad e higiene y prevención de accidentes serán por cuenta de éste y no tendrá derecho a pago por separado ya que estos costos deben estar incluidos como costos indirectos dentro de cada uno de los precios unitarios del contrato.
19. El proponente elegido es el responsable de la seguridad en la ejecución de las actividades contractuales, por lo que deberá garantizar las custodias de repuestos y equipos que estén a su cargo.
20. El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, debe ser prestado como mínimo dentro del siguiente horario de atención: lunes a viernes de 8:00 A.M. a 6:00 P.M. Sábados de 8:00 A.M. a 1:00 P.M. Se debe especificar el horario de atención en la oficina de la administración y taller, con el fin que los funcionarios autorizados por el Municipio de Sonsón y, en especial, de la Secretaría de Educación del Municipio de Sonsón, puedan realizar las visitas de carácter técnico y evaluar la calidad del servicio, sin excluir las visitas esporádicas que realice la Entidad para verificar la prestación de los servicios solicitados.
21. Es obligación del contratista prestar atención inmediata a los requerimientos de la Alcaldía de Sonsón, dirigida a los vehículos y/o maquinaria de su propiedad por medio de la persona asignada por parte del Municipio, una vez hayan ingresado a las instalaciones del taller. La atención inmediata debe ser prestada en un lapso máximo de tres horas después de solicitado el servicio por parte de la entidad y el diagnóstico debe darse a las tardar en las tres (3) horas siguientes al inicio material de la prestación del servicio.
22. Los trabajos que fueren realizados por el contratista sin la autorización previa de la Entidad (Orden de Trabajo), no serán pagados y, en consecuencia, estarán bajo responsabilidad y a cargo del contratista. Cualquier autorización dada por personas, sin los requisitos referidos, se entenderá como no válida y el contratista no podrá efectuarla ni facturarla.
23. El contratista dispondrá un formato de Entrega a Satisfacción que deberá ser firmado por el funcionario autorizado que recibe el vehículo. En el formato de Entrega a Satisfacción se debe detallar la fecha de inicio de trabajos, fecha de entrega, kilometraje y/o horas de trabajo, descripción de los trabajos realizados, prueba de ruta (Si – No), firma de quien entrega y de quien recibe, relación de piezas y repuestos cambiados y un espacio para las observaciones a que haya lugar.
24. El contratista deberá garantizar los servicios de mano de obra y repuestos suministrados, en caso de un mal servicio o un repuesto dañado luego de realizar el mantenimiento, el contratista deberá corregirlo realizando nuevamente el mantenimiento requerido sin cobro alguno.
25. Las actividades objeto del presente proceso contractual deberán ser realizadas en un lugar adecuado que cuente con las pertinentes normas de seguridad.
26. Prestar un servicio eficiente y de calidad previa autorización por parte de la Secretaría de Educación

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

27. Prestar el servicio solo cuando sea autorizado por el supervisor designado o su delegado
28. Dar cumplimiento a todas las especificaciones técnicas
29. Tener disponibilidad de tiempo completo, ya que no se sabe cuándo se pueda requerir un servicio
30. El servicio se efectuará de acuerdo a las necesidades que se vayan presentando, teniendo en cuenta la previa autorización por parte de la Secretaría de Educación o el supervisor designado.
31. Los contratistas deben presentar sus propuestas basados por el sistema de precios unitarios fijos sin reajuste por el tiempo que dure el contrato a celebrar.
32. Dar cumplimiento a todas las especificaciones técnicas del servicio a contratar
33. Las que considere la entidad para una correcta ejecución del objeto contractual

Para la presentación de cuentas de avance el contratista deberá presentar:

- a) Informe de ejecución del contrato en el cual se detalle el estado de cumplimiento de cada una de las obligaciones específicas. Si el contratista lo desea, podrá utilizar el formato dispuesto por esta entidad pública, dicho informe debe estar sustentado con amplio registro fotográficas.
- b) Copia de la planilla de pago de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social.
- c) Informe de actividades del periodo de ejecución contractual sobre el cual se presentará la solicitud de pago.
- d) Cuenta de cobro, factura o documento equivalente según el régimen tributario al cual pertenezca el contratista
- e) Certificado bancario.
- f) Copia del RUT actualizado.
- g) Parafiscales.
- h) Registros fotográficos de todas las actividades efectuadas.
- i) Diagnósticos de cada uno de los equipos a los que se les hubiese efectuado las reparaciones.

**3.5. Plazo:** A partir del inicio, sin exceder del 31 de diciembre de la vigencia fiscal en la cual es suscrito el respectivo negocio jurídico.

### **3.6. Lugar de ejecución del contrato.**

Teniendo presente las actividades del contrato y rutas establecidas, se tendrá como lugar de ejecución del contrato la República de Colombia, sin embargo, para efectos judiciales, rendición de informes y el desarrollo de actuaciones administrativas relacionadas con la ejecución del contrato, se estipulará como domicilio para la ejecución del contrato el Municipio de Sonsón, Antioquia.

## **4. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS.**

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

El proceso de selección abreviada por subasta inversa y al contrato que de él se derive, le son aplicables los principios y normas de la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, modificada por la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, y el Decreto 1082 de 2015. Para aquellos no regulados en las normas anteriores, se aplicarán las normas civiles y comerciales pertinentes, así como las reglas previstas en los presentes estudios previos o en las adendas que se expidan durante el desarrollo de este proceso.

También tendrán aplicación las normas legales que se dicten sobre la materia durante el desarrollo de esta Contratación y deban empezar a regir durante la vigencia de la misma, con las excepciones que al respecto se determinen y las que se desprendan de las normas generales sobre vigencia de las normas.

Señala el literal a), del numeral 2do, del artículo 2do de la Ley 1150 del 2007, frente a este procedimiento:

*“La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:*

*Selección abreviada. La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.*

*El Gobierno Nacional reglamentará la materia.*

*Serán causales de selección abreviada las siguientes:*

*a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.*

*Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos; (...).”*

De acuerdo a lo señalado en el Decreto 1082 de 2015 Art. 2.2.1.2.12.5, utilizará para el presente proceso la modalidad de Subasta Inversa a través del SECOP II.

Se seleccionará al contratista mediante la modalidad de Selección Abreviada bajo el procedimiento de Subasta Inversa para la Adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes y de Común Utilización, siguiendo las reglas establecidas en el pliego de condiciones.

## 5. EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal “Ruiz y Zapata”

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

El valor estimado del presente contrato es de **NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO SEIS MIL CIENTO ONCE PESOS CON VEINTE CENTAVOS M.L (\$96.106.111,20)**. El cual está respaldado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal Nro. 1224 del 20 de abril de 2026, El cuales fue determinado a partir del presupuesto de obra elaborado para el presente proceso de selección

Para calcular el presupuesto oficial, el municipio de Sonsón acudió a cotizaciones promediadas, en las cuales tuvo en cuenta la responsabilidad que debe asumir con la ejecución del contrato, las condiciones del mercado del área local y el gasto promedio en el desarrollo de actividades.

Se anexa presupuesto.

#### 6. FORMA DE PAGO

La Secretaría de Hacienda del Municipio de Sonsón, Antioquia, pagará al contratista el valor del contrato por periodos de ejecución mensual y según el porcentaje de avance del desarrollo del contrato el cual se determinará a partir de las actas parciales de ejecución contractual, previa presentación de informe de supervisión, factura, evidencias respectivas y acreditación de cumplimiento de obligaciones con el sistema de seguridad social integral

#### 7. LOS CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

Para el proceso de selección de subasta inversa el criterio para seleccionar la oferta más favorable es el precio. La capacidad jurídica, experiencia, la capacidad financiera y la capacidad organizacional serán requisitos habilitantes para participar del proceso de selección y se encuentran contenidos en el RUP, documento necesario para participar de este proceso de selección. No obstante, la entidad podrá solicitar requisitos habilitantes adicionales a los contenidos en el RUP cuando así lo requiera por las características de la naturaleza y objeto del contrato, como en el presente caso. Al respecto las normas que sustentan esta afirmación, contenidas en la Ley 1150 del 2007:

**“ARTÍCULO 5o. DE LA SELECCIÓN OBJETIVA.** 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. En consecuencia, los factores de escogencia y calificación que establezcan las entidades en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, tendrán en cuenta los siguientes criterios:

1. La capacidad jurídica y las condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización de los proponentes serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje, con excepción de lo previsto en el numeral 4 del presente artículo. La exigencia de tales condiciones debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato a suscribir y a su valor. La verificación documental de las condiciones antes señaladas será efectuada por las Cámaras de Comercio de conformidad con lo establecido en el artículo 6o de la presente ley, de acuerdo con

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal “Ruiz y Zapata”

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

*lo cual se expedirá la respectiva certificación.*

(...)

2. Sin perjuicio de lo previsto en el numeral 1 del presente artículo, en los pliegos de condiciones para las contrataciones cuyo objeto sea la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y común utilización, las entidades estatales incluirán como único factor de evaluación el menor precio ofrecido.”

**“ARTÍCULO 6o. DE LA VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE LOS PROPONENTES.** Artículo modificado por el artículo 221 del Decreto 19 de 2012. Todas las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia, que aspiren a celebrar contratos con las entidades estatales, se inscribirán en el Registro Único de Proponentes del Registro Único Empresarial de la Cámara de Comercio con jurisdicción en su domicilio principal.

(...)

*En dicho registro constará la información relacionada con la experiencia, capacidad jurídica, financiera y de organización del proponente y su clasificación.*

(...)

*No obstante, lo anterior, sólo en aquellos casos en que por las características del objeto a contratar se requiera la verificación de requisitos del proponente adicionales a los contenidos en el Registro, la entidad podrá hacer tal verificación en forma directa.”*

## **REQUISITOS HABILITANTES**

Se verificará con el registro único de proponentes el cumplimiento de los requisitos habilitantes dentro del término señalado en el cronograma del pliego de condiciones.

De conformidad con el numeral 6.1 del artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, solo en aquellos casos en que por las características del objeto a contratar se requiera la verificación de requisitos del proponente adicionales a los contenidos en el RUP, la Entidad Estatal puede hacer tal verificación en forma directa.

Por otra parte, hasta que las cámaras de comercio estén en posibilidad de recibir las renovaciones e inscripciones del RUP utilizando el Clasificador de Bienes y Servicios, las Entidades Estatales deben verificar directamente que los Proponentes cumplan con los requisitos habilitantes establecidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.2. Del Decreto 1082 de 2015.

Los Requisitos Habilitantes serán objeto de verificación, por lo tanto, si la propuesta cumple todos los aspectos se evaluarán como “cumple”. En caso contrario, se evaluará como “no cumple”.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal “Ruiz y Zapata”

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

- Únicamente se considerarán habilitados aquellos proponentes que acrediten el cumplimiento de la totalidad de los requisitos habilitantes, según lo señalado en el pliego de condiciones.
- En el caso de proponentes plurales, los requisitos habilitantes serán acreditados por cada uno de los integrantes de la figura asociativa de acuerdo con las reglas del pliego de condiciones
- Todos los proponentes dependiendo de su calidad deben diligenciar los formatos y el formulario anexos al pliego de condiciones adjuntando los soportes que ahí se definen.
- En caso de ser necesario el uso de acuerdos de voluntades para la acreditación de algún requisito, estos deben tener vigencia igual al plazo de ejecución y seis meses más.

#### **CAPACIDAD JURIDICA**

En el presente proceso de contratación pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, cuyo objeto social esté relacionado con el objeto del contrato a celebrarse. La duración de esta asociación debe ser por lo menos por la vigencia del contrato y un año más.

El Municipio de Sonsón también revisará que los proponentes no se encuentren en causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflictos de interés para celebrar o ejecutar el contrato. Para ello, revisará el boletín de responsables fiscales, el certificado de antecedentes disciplinarios, el certificado de antecedentes judiciales y el RUP para verificar que no haya sanciones inscritas.

Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad en el contratista, este cederá el contrato previa autorización escrita de la entidad contratante o, si ello no fuere posible, renunciará a su ejecución. Cuando la inhabilidad o incompatibilidad sobrevenga en un proponente dentro del proceso de selección se entenderá que renuncia a la participación en el proceso y a los derechos surgidos del mismo. Si la inhabilidad o incompatibilidad sobreviene en uno de los miembros de un consorcio este cederá su participación a un tercero, previa autorización escrita de la entidad contratante. En ningún caso podrá haber cesión del contrato entre quienes integran el consorcio o unión temporal.

#### **Consortios, Uniones Temporales. Consortios, Uniones Temporales**

Cuando la participación se haga por alguna de estas modalidades definidas en el artículo 7º de la Ley 80 de 1993, los proponentes indicarán si es a título de Consorcio, Unión Temporal o Sociedad y, para el segundo caso, señalarán los términos y extensión de la participación en la propuesta y en la ejecución del contrato, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento del municipio.

Los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, deberán designar la persona que, para todos los efectos lo representará y señalarán las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos y su responsabilidad. La propuesta debe estar firmada por el representante legal del Consorcio o Unión Temporal.

En los casos en que se conformen sociedades bajo cualquiera de las modalidades previstas en la Ley 80 de 1993 con el único objeto de presentar una propuesta, celebrar y ejecutar un contrato estatal, la responsabilidad y sus efectos se regirán por las disposiciones previstas en la Ley 80 de 1993 para los Consortios.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

#### **Personas Jurídicas Extranjeras**

Personas Jurídicas Extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia. Sin perjuicio del cumplimiento de los requisitos establecidos en el pliego, deben presentar el Certificado de Existencia y Representación expedido por la Cámara de Comercio respectiva, expedido dentro de los treinta (30) días anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección y la clasificación en bienes y servicios determinada en los pliegos.

#### **Personas Jurídicas Extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia**

Sin perjuicio del cumplimiento de los requisitos establecidos en el presente, deben presentar el Certificado de Existencia y Representación. Adicionalmente, acreditarán un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la propuesta y celebrar el contrato, así como también para representarla judicial y extrajudicialmente.

Las personas jurídicas extranjeras deben acreditar su existencia y representación legal con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio no anterior a tres (3) meses desde la fecha de presentación de la Oferta, en el cual conste su existencia, fecha de constitución, objeto, duración, nombre representante legal, o nombre de la persona que tenga la capacidad de comprometerla jurídicamente, y sus facultades, señalando expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano directo que lo faculta.

#### **Apoderado**

Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia, deberán acreditar un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la Propuesta, participar y comprometer a su representada en las diferentes instancias de la Convocatoria, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran, así como el Contrato, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo con el Pliego, así como para representarla judicial o extrajudicialmente durante el proceso y la ejecución contractual si llegare a ser favorecido en la adjudicación.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en Consorcio o Unión Temporal, y en tal caso, bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del Consorcio o Unión Temporal con los requisitos señalados en el presente pliego relacionados con la autenticación, Consularización y traducción; particularmente con lo exigido en el Código de Comercio de Colombia. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del Consorcio o Unión Temporal.

#### **Reciprocidad**

Se concederá al proponente de bienes y servicios de origen extranjero, el mismo tratamiento y en las mismas condiciones, requisitos, procedimientos y criterios de adjudicación que el tratamiento concedido al proveedor nacional, exclusivamente bajo el principio de reciprocidad, en los términos del artículo 20 de la Ley 80 de 1993 y el Decreto 1082 de 2015.

#### **CARTA DE PRESENTACION DE LA OFERTA**

Carta de presentación de la oferta debidamente diligenciada con firma autógrafa por el proponente, persona natural, o el representante legal de la persona jurídica o, por el representante de la unión temporal o consorcio. En

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

esta carta el proponente manifestará bajo la gravedad del juramento que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad o en las prohibiciones establecidas en la Constitución Política o en la Ley.

#### **Certificado de existencia y representación legal para personas jurídicas**

Si el proponente es una persona jurídica, deberá comprobar su existencia y representación legal, mediante certificado original expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio o por el organismo o autoridad competente.

El certificado, deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Fecha de expedición no mayor a treinta (30) días anteriores a la fecha de cierre del plazo de presentación de propuestas del presente proceso.
- El objeto social de la persona jurídica deberá estar acorde con el objeto y las actividades a contratar.
- La duración de la persona jurídica no puede ser inferior al plazo establecido para el contrato y un (1) año más, de conformidad con el artículo 6 de la Ley 80 de 1993, contado a partir de la fecha de cierre del plazo de presentación de la propuesta.

**Nota:** Si el representante legal tiene limitaciones para comprometer o contratar a nombre de la persona jurídica, deberá presentar copia de los Estatutos, del acta de la Junta de Socios o Junta Directiva en la cual haya sido facultado para presentar la propuesta y celebrar el contrato en el evento de resultar adjudicatario.

#### **Autorización de la junta directiva o junta de socios al gerente o representante legal**

El Representante Legal de la persona jurídica debe estar facultado cualitativa y cuantitativamente para presentar las propuestas, bien por los respectivos estatutos o por manifestación expresa y escrita del órgano societario competente para tal efecto; en el último caso, debe adjuntar copia del acta respectiva o certificación al respecto. Que reposa inscrita en los libros registrados ante la cámara de comercio con la respectiva certificación a cargo del representante legal, La respectiva autorización deberá tener una fecha anterior a la fecha establecida en el cronograma del proceso para el respectivo cierre.

#### **Registro mercantil para personas naturales**

Si el proponente es una persona natural, y cuenta con registro mercantil, deberá aportarlo.

El certificado, deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Fecha de expedición no mayor a treinta (30) días anteriores a la fecha de cierre del plazo de presentación de propuestas del presente proceso.

#### **Documento formal que acredite la constitución del consorcio o unión temporal (anexo del pliego de condiciones)**

Cuando el proponente sea un Consorcio o Unión Temporal deberá adjuntar los Certificados de Existencia y Representación Legal en original de cada uno de los miembros que los conforman, en caso de ser persona jurídica, con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha de cierre del plazo de

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

presentación de propuestas del presente proceso. El objeto social de la persona jurídica deberá estar acorde con el objeto y las actividades a contratar; La duración de la persona jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, será igual al plazo de ejecución del contrato y un (1) año del artículo 6 de la Ley 80 de 1993, contados a partir de la fecha de cierre del plazo de presentación de la propuesta.

Adicionalmente, deberá aportar el Acta de Constitución, con el lleno de los requisitos exigidos por el parágrafo 1 del artículo 7 de la Ley 80 de 1993 e indicando lo siguiente:

- En caso de que el proponente sea una Unión Temporal indicará el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes, en la ejecución del contrato, así como las obligaciones contractuales que estarán a cargo de cada uno de sus miembros.
- En el caso de la Unión Temporal, las sanciones por el incumplimiento de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato, se impondrán de acuerdo con la participación en la ejecución de cada uno de los miembros de esta.
- Los miembros del Consorcio o de la Unión Temporal, designarán en el respectivo Acto de Constitución, la persona que los representará en lo atinente a la presentación de la propuesta, suscripción, legalización, ejecución y liquidación del contrato.

#### **Inscripción en el Registro Único de Proponentes (RUP)**

Todas las personas naturales o jurídicas nacionales, o las extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia, que aspiren a celebrar contratos con las entidades estatales, deberán estar inscritas en el Registro Único de Proponentes.

El Proponente presentará con su propuesta, el Registro Único de Proponentes de la respectiva Cámara de Comercio en original (expedido con fecha no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección), de conformidad con lo señalado en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto 019 de 2012. Dicha exigencia aplica para cada uno de los integrantes de Consorcios, Uniones Temporales u otras formas de asociación.

De este documento se verificará las condiciones establecidas en el Decreto 1082 de 2015 artículo 2.2.1.1.1.5.1 y subsiguientes.

#### **GARANTIA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA**

**EI PROPONENTE** (Persona Natural, Persona Jurídica, Nacional y Extranjera, Consorcio o Unión Temporal) para garantizar la seriedad y validez de su propuesta, deberá otorgar garantía de seriedad de la propuesta, por una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del presupuesto oficial y por un término de noventa (90) días calendario contados a partir de la fecha de cierre, término que debe ser concordante con el de la validez de la oferta. Dicha garantía deberá ser otorgada por una Compañía de Seguros legalmente establecida en Colombia, con matriz aprobada por la Superintendencia Financiera.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales la póliza deberá ser tomada a nombre de cada uno de los integrantes, especificando nombre completo, razón social, de acuerdo al certificado de constitución y gerencia expedido por la Cámara de Comercio.

**GARANTIA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA DIFERENCIAL PARA MIPYME EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.15. DECRETO 1860 DEL 2021**

La garantía estará constituida a favor del Municipio de Sonsón, por el equivalente al diez por ciento (10%) del valor total de la oferta que presente, vigente por noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de cierre de la convocatoria pública, tomándose este como primer día.

Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales la póliza deberá ser tomada a nombre de cada uno de los integrantes, especificando nombre completo, razón social, de acuerdo al certificado de constitución y gerencia expedido por la Cámara de Comercio.

**GARANTIA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA DIFERENCIAL PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.15 DECRETO 1860 DEL 2021.**

La garantía estará constituida a favor del Municipio de Sonsón, por el equivalente al diez por ciento (10%) del valor total de la oferta que presente, vigente por noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de cierre de la convocatoria pública, tomándose este como primer día.

Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales la póliza deberá ser tomada a nombre de cada uno de los integrantes, especificando nombre completo, razón social, de acuerdo al certificado de constitución y gerencia expedido por la Cámara de Comercio.

**ACREDITACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FRENTE AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL– SSSI Y PARAFISCALES ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002 Y 23 DE LA LEY 1150 DE 2007):**

El proponente persona jurídica, está obligado a acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral, así como los propios del Sena, ICBF, cajas de compensación familiar y servicio nacional de aprendizaje, por medio de una certificación suscrita por el revisor fiscal acompañada del documento de identificación, la tarjeta profesional, los antecedentes profesionales; si no está obligado a tener revisor fiscal, esta debe ser suscrita por el representante legal, bajo la gravedad de juramento. Dicho documento deberá certificar que, a la fecha de cierre del presente proceso de selección, ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos. En el evento que la sociedad no tenga más de seis (6) meses

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal “Ruiz y Zapata”

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

de constituida, debe acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución, lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

La proponente persona natural con personal a cargo deberá expresar esta situación bajo la gravedad de juramento y presentar la última planilla de pago al Sistema de Seguridad Social Integral, como independiente y la de sus empleados, teniendo en cuenta las fechas de pago programadas según el último número de cedula.

La proponente persona natural sin personal vinculado laboralmente deberá expresar esta situación bajo la gravedad de juramento y presentar la última planilla de pago al Sistema de Seguridad Social Integral teniendo en cuenta las fechas de pago programadas según el último número de cedula.

Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes, deberá aportar por separado la certificación con las condiciones expresadas anteriormente.

En caso de que el proponente, persona natural o jurídica, no tenga personal a cargo y por ende no esté obligado a efectuar el pago de aportes parafiscales debe bajo la gravedad de juramento, indicar esta circunstancia en la mencionada certificación.

**Boletín de Responsables Fiscales** (persona natural, persona jurídica y representante legal de persona jurídica),  
**Certificado de Antecedentes Disciplinarios** (persona natural, persona jurídica y representante legal de persona jurídica)

**Certificado de Antecedentes Judiciales** (persona natural y representante legal de persona jurídica)

**medidas correctivas** (persona natural y representante legal de persona jurídica)

**REDAM** (persona natural y representante legal de persona jurídica).

El proponente no deberá encontrarse inscrito en el Boletín de Responsables Fiscales (artículo 60, Ley 610 de 2000), no deberá presentar antecedentes disciplinarios (Artículo 174 de la Ley 734 de 2002), no deberá presentar antecedentes judiciales (Policía Nacional) ni de medidas correctivas, situación que se validará por la Entidad Contratante de los documentos anexados por el proponente. Igual requisito deberá cumplir: 1) el Representante Legal de las personas jurídicas, 2) el representante de los consorcios, uniones temporales o cualquier otra forma de asociación, 3) los integrantes de los consorcios, uniones temporales o cualquier otra forma de asociación y sus respectivos representantes legales.

**Cedula de ciudadanía** para personas naturales y para representantes legales de entes jurídicos.

**Acreditación situación militar:** Para la suscripción del contrato, el representante legal de la persona jurídica o de cada uno de los integrantes en caso de Consorcio o Unión Temporal, deberán presentar copia de la libreta militar, si es menor de cincuenta años de edad.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

**Formato Único de hoja de vida de la Función Pública.** De la persona jurídica.

**Compromiso anticorrupción.** El proponente deberá anexar dentro de su propuesta el anexo del pliego de condiciones, debidamente diligenciado y suscrita por el representante legal.

**Relación de multas y sanciones.** Sin perjuicio de dar aplicación a la inhabilidad consagrada por el artículo 90 de la ley 1474 de 2011, el proponente deberá anexar dentro de su propuesta, relación de las multas y las sanciones que le hayan sido ejecutoriadas durante los últimos tres (3) años por incumplimiento en el desarrollo de otros contratos contados a partir de la apertura de la presenta contratación, toda vez, que el RUP solo se reporta el último año, para el caso de los consorcios o uniones temporales, cada uno de los integrantes deberá cumplir con esta exigencia, este documento deberá ser suscrito por el representante legal o persona facultada para ello.

#### **INFORMACION BANCARIA**

Con el fin de ingresar los datos del adjudicatario del proceso al sistema presupuestal municipal; los proponentes que participen en el proceso de contratación deben anexar certificación bancaria donde se especifique a nombre de quien, indicación del lugar de la cuenta (ciudad) de cual ciudad es la cuenta, número de la cuenta, si es de ahorro o corriente, certificación que se encuentra activa, dicha cuenta será donde se le consignen los recursos.

En el evento de ser un consorcio o unión temporal como soporte a la oferta, se debe certificar un número de cuenta bancaria de uno de los consorciados o miembro de la unión temporal, mientras se surte el proceso de adjudicación del proceso selectivo.

#### **CONVOCATORIA LIMITADA A MIPYMES**

Según lo dispuesto en Artículo 5. Decreto 1860 de 2021 Modificación de la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015. Modifíquense los artículos 2.2.1.2.4.2.2., 2.2.1.2.4.2.3. Y 2.2.1.2.4.2.4. de la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, los cuales quedarán así: "Artículo 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias limitadas a Mí pyme.

Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las MiPymes colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurren los siguientes requisitos:

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) MiPymes colombianas para limitar la convocatoria a MiPymes colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, **deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura**, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar MiPymes, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.

Parágrafo. Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de MiPymes, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo.

El presente proceso de selección no es susceptible de ser convocado y limitado a MIPYMES.

#### **Acreditación de requisitos para participar en convocatorias limitadas.**

La MiPymes colombianas deben acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:

1. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.
2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación. Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

Parágrafo 1. En todo caso, las MiPymes también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

Parágrafo 2. Para efectos de la limitación a MiPymes, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.

Parágrafo 3. En las convocatorias limitadas, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, solo deberán aceptar las ofertas de MiPymes o de proponentes plurales integrados únicamente por MiPymes.

Parágrafo 4. Los incentivos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 de este Decreto no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas. "

#### **CAPACIDAD OPERATIVA**

El oferente deberá contar con:

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

El proponente deberá acreditar que posee un establecimiento de comercio que cumpla con el objeto contractual, en un radio no mayor de 50 km respecto al parque principal del municipio; que garantice la atención de las urgencias que se presenten en mantenimientos preventivos y/o correctivos, con un tiempo máximo de respuesta de una 30 min, ya que el lugar de pernocta de los vehículos es el municipio de Rionegro, lo anterior será tenido en cuenta con respecto a la información de la respectiva cámara y comercio del proponente. En dicho establecimiento deben acreditarse por lo menos los siguientes elementos:

- Área de trabajo mínima requerida de quinientos (500) metros cuadrados, centro de lubricación con guajes, elevador de vehículos y sistema de automatizado de aire para lubricación, engrase y cambio de aceite. El patio de maniobra sea una superficie totalmente firme, demarcada y cubierta (se podrá realizar visita técnica para validar).
- Cabina de pintura que permita correcto acabado.
- Certificación de bomberos.
- Certificado de uso de suelos para validar su categoría de uso que sea a fin con el proceso a ejecutar.
- Cuatro (4) gatos de zorra
- Dos (2) Compresor de aire
- Un (1) Equipo de Soldadura eléctrica
- Dos (02) Elevadores eléctricos o hidráulicos capacidad de carga mínima de 3000 kg
- Tres (3) Prensas de banco
- Seis (6) Juego completo de herramientas por cada mecánico
- Dos (2) Equipo para carga de baterías
- Dos (2) Multímetros digital
- Un (1) Equipo automático para montar llantas.
- Una (1) Prensa Hidráulica con capacidad de 10 toneladas
- Una (1) Pistola estroboscópica
- Un (1) Analizador de gases
- Dos (2) Esmeriles
- Dos (2) Scanner de diagnóstico electrónico de los sistemas de inyección universal Diesel y gasolina
- Una (1) Equipo de lubricación
- Un (1) Hidro lavadora
- Dos (2) Guaje
- Un (1) equipo de soldadura autógena
- Un (1) equipo para mantenimiento de inyectores
- Una (1) cabina de latonería y pintura.
- Un (1) Medidor de compresión
- Un (1) Equipo de vacío carga de aire acondicionado
- Un (01) carro taller (aportar documentos de propiedad o acuerdo de voluntades que permita su uso y goce para efectos de la ejecución contractual.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

Acreditaciones adicionales  
Los oferentes deben acreditar:

Con ocasión de la responsabilidad medio ambiental, teniendo una correcta disposición de los residuos generados por el mantenimiento de los vehículos, debe contar con un centro de acopio para los materiales especiales y peligrosos. Este elemento debe acreditarse mediante soportes o contrato vigente con gestor de residuos peligrosos para el manejo de aceites, filtros, baterías y otros residuos peligrosos y con certificación de inscripción al registro de generadores de residuos peligrosos y del reporte de información anual (RESPEL).

Contar con servicio de grúa propia o convenio y carro taller las 24 horas (se verificarán con la matrícula del propietario, SOAT vigentes)

#### **Servicio de mecánico a domicilio**

Consiste en el servicio de asistencia mecánica en caso de averías de los vehículos en cualquier lugar en donde se encuentre. Los oferentes deben acreditar que prestarán este servicio, para ello debe acreditarse carro taller, mediante documentos de propiedad o acuerdos de voluntades que permitan el uso y el goce el mismo durante la ejecución contractual.

#### **Personal operativo.**

El proponente, para garantizar una óptima prestación del servicio, debe contar con el personal adecuado, bajo el entendido de que los vehículos son propiedad de una entidad pública y son fundamentales para la prestación de muchos servicios y la materialización de las funciones de la entidad. Por lo tanto, deberá contar con un equipo interdisciplinario con una conformación mínima de:

Ingeniero mecánico. El proponente deberá contar con un profesional, ya sea vinculado o mediante contrato de prestación de servicio, el cual debe ser ingeniero mecánico con una experiencia mínima diez (10) años contados a partir de la expedición del certificado de matrícula profesional expedido por el consejo profesional nacional de ingenierías eléctrica, mecánica y profesiones afines. Debe aportarse por lo menos dos certificaciones de experiencia, como jefe de patio o jefe o director de mantenimiento de vehículos.

Tecnólogo en mantenimiento motores diésel. El proponente deberá contar con un tecnólogo de esta especialidad, ya sea vinculado o mediante contrato de prestación de servicios, con una experiencia mínima de cinco (5) años contados a partir del acta de grado.

Tecnólogo en mantenimiento mecatrónico de automotores. El proponente deberá contar dentro de sus instalaciones con este personal, ya sea vinculado o mediante contrato de prestación de servicios, con una experiencia mínima de cinco (5) años contados a partir del acta de grado.

Mecánico: El proponente deberá contar dentro de sus instalaciones con este personal, ya sea vinculado o mediante contrato de prestación de servicios. Debe acreditar por lo menos dos certificados experiencia como mecánico y estudios o cursos de mecánica de motos.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

Para la acreditación del personal descrito, deberá anexar dentro de la propuesta, hoja de vida, carta de intención para la ejecución de este contrato debidamente suscrita, certificados de estudio, pago de seguridad social para el personal vinculado o contrato de prestación de servicios, cédula de ciudadanía.

Además de lo anterior deberá contar con un electricista, soldador, pintor. Para la acreditación del personal descrito, deberá anexar dentro de la propuesta, hoja de vida, carta de intención para la ejecución de este contrato debidamente suscrita, certificados de estudio, pago de seguridad social para el personal vinculado o contrato de prestación de servicios, cédula de ciudadanía.

### Indicadores financieros del proponente

El proponente debe cumplir con los siguientes indicadores financieros

| Indicador                       | Formula                                    | Índice Requerido |
|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------|
| Índice De Liquidez              | Activo Corriente/Pasivo Corriente          | $\geq 2,0$       |
| Índice De Endeudamiento         | Pasivo Total/Activo Total                  | $\leq 0,45$      |
| Razón De Cobertura De Intereses | Utilidad Operacional / Gastos De Intereses | $\geq 0,07$      |
| Rentabilidad Sobre Patrimonio   | Utilidad Operacional / Patrimonio          | $\geq 0,20$      |
| Rentabilidad Sobre Activos      | Utilidad Operacional / Activo Total        | $\geq 0,10$      |

La evaluación financiera de las propuestas se efectuará a partir de la información contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP) vigente, siempre y cuando la información documental haya sido objeto de verificación por parte de la Cámara de Comercio respectiva, según conste en el certificado que al efecto se expida.

**NOTA 1:** En caso de consorcios o uniones temporales la información financiera debe ser presentada por cada uno de los integrantes que conforman el consorcio o la unión temporal.

**NOTA 2:** La propuesta será aceptada siempre que al aplicar cada uno de los indicadores anteriormente enunciados, su resultado cumpla la condición de aceptada.

**NOTA 3:** Cuando el proponente no cumpla con alguno de los índices en la verificación financiera, está será considerada como NO HABILITADA, por lo tanto, no continua en el proceso de selección.

**NOTA 4:** Los proponentes cuyos gastos de intereses sean cero (0) o indeterminados, no podrán calcular el indicador de cobertura de intereses. En este caso el proponente cumple el indicador, salvo que la utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses. Si el proponente es plural debe acreditar este indicador, a menos que uno de sus miembros tenga gastos de intereses igual a cero (0) por lo cual no se puede hacer la ponderación del indicador. Además de los indicadores financieros y organizacionales, los oferentes, sean estos singulares o conjuntos, en el último caso, cada uno de los integrantes, deben acreditar capital de trabajo y patrimonio igual o superior al presupuesto oficial. En caso de que la propuesta no cumpla con alguno de los indicadores financieros requeridos, la propuesta será NO ADMISIBLE.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

#### **ÍNDICE DE LIQUIDEZ**

Índice de Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente

#### **ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO**

Índice de endeudamiento = (Total Pasivo / Total Activo) x 100

#### **RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES = UTILIDAD OPERACIONAL / GASTOS DE INTERESES**

La Razón de Cobertura de Intereses refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

El estudio financiero de las propuestas no tiene puntuación alguna se efectúa con el fin de garantizar la solvencia económica y patrimonial del proponente e indica si la propuesta es hábil o no para continuar en el presente proceso de selección, HABILITA O INHABILITA la propuesta.

Las condiciones financieras son el mecanismo que le permite al MUNICIPIO, revisar la liquidez de los proponentes con la cual aminorar el riesgo de que los recursos que se giren del contrato por concepto de anticipo y los pagos parciales atiendan los pasivos del contratista y por lo tanto no se inviertan en la ejecución del contrato.

EL MUNICIPIO verificará la información suministrada por el oferente en su propuesta integral

#### **Indicadores de capacidad organizacional**

##### **Rentabilidad Sobre Patrimonio = Utilidad Operacional / Patrimonio x 100**

La Rentabilidad Sobre Patrimonio determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

##### **Rentabilidad Sobre Activos**

##### **Rentabilidad Sobre Activos = Utilidad Operacional / Activo Total x 100**

La Rentabilidad Sobre Activos determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

#### **EXPERIENCIA EXIGIDA**

El proponente deberá acreditar la celebración y ejecución de cinco contratos, cuyo objeto sea de mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos. El valor de los mismos sumados debe ser igual o superior al presupuesto

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

oficial, expresado en salarios mínimos mensuales vigentes. La experiencia y su inscripción serán verificadas además en el registro único de proponentes. En todo caso, debe aportarse copia del contrato o acta de liquidación.

Para acreditar la experiencia el proponente deberá diligenciar los formatos establecidos en el pliego de condiciones y adjuntar originales o fotocopias legibles del contrato con sus respectivas adiciones (si existieron) y/o certificaciones, con la información que se detalla a continuación:

- Objeto
- Numero de contrato
- Valor
- Plazo
- Entidad contratante
- Fecha de suscripción
- Fecha de inicio

Para ser consideradas y acreditar los requisitos de experiencia del proponente, se deberán presentar las certificaciones relacionadas de acuerdo con los requisitos establecidos en el pliego de condiciones definitivo.

No se aceptan auto certificaciones

No se aceptan certificaciones con enmendaduras y que no contengan como mínimo la información solicitada o que presenten inconsistencias

Únicamente se deben presentar el número de certificaciones o contratos requeridos, en caso de presentarse un mayor número de estas, solo se tendrán en cuenta las primeras registradas. Cada uno de los contratos aportados como experiencia, debe estar clasificado en la totalidad de los códigos que identifican el objeto en los documentos del proceso.

Para el caso de contratos ejecutados como parte de un consorcio o unión temporal, en la certificación o en el documento que sea del caso, se debe establecer el porcentaje de participación del proponente y la actividad desarrollada en dicho proyecto debe tener relación directa con el objeto de la presente contratación. Además, los oferentes deben acreditar copia de la factura y certificados de retención en la fuente.

Para las propuestas conjuntas, todos los integrantes deben acreditar el requisito de experiencia.

#### **PROCEDIMIENTO PARA LA SUBASTA INVERSA ELECTRONICA**

Subasta Inversa Electrónica. Se entiende como la puja dinámica efectuada, mediante la reducción sucesiva de las variables durante un tiempo determinado, de conformidad con las reglas previstas en el presente pliego de condiciones y el decreto 1082 de 2015.

#### **REGLAS DE PROCEDIBILIDAD DE LA SUBASTA**

Para que la subasta pueda llevarse a cabo deberán resultar habilitados para presentar lances de variables por lo menos dos proponentes.

#### **UNICO OFERENTE DE LA SUBASTA**

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

De conformidad con el Decreto 1082 de 2015 si en el proceso de contratación se presente un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica y está habilitado, la entidad estatal puede adjudicarle el contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato.

## **REGLAS PARA EL DESARROLLO DE LA SUBASTA INVERSA ELECTRONICA**

La subasta inversa se desarrollará en audiencia pública bajo las siguientes reglas:

Además de las reglas generales prevista en la ley en el presente decreto, las siguientes reglas son aplicables a la subasta inversa:

1. La audiencia se desarrollará en la fecha y hora de inicio de la subasta; con la periodicidad de los lances y el margen mínimo para mejorar la oferta durante la subasta inversa.
2. Habrá subasta inversa siempre que haya como mínimo dos oferentes habilitados cuyos bienes o servicios cumplen con la Ficha Técnica.
3. Si en el proceso de contratación se presenta un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica y las condiciones del pliego y está habilitado, la entidad estatal puede adjudicarle el contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa.
4. La subasta debe iniciar con el precio más bajo indicado por los oferentes y en consecuencia, solamente serán válidos los lances efectuados durante la subasta inversa en los cuales la oferta sea mejorada en por lo menos el margen mínimo establecido.
5. Si los oferentes no presentan lances durante la subasta, la entidad estatal debe adjudicar el contrato al oferente que haya presentado el precio inicial más bajo.
6. Al terminar la presentación de cada lance, la entidad estatal debe informar el valor del lance más bajo.
7. Si al terminar la subasta inversa hay empate, la entidad estatal debe seleccionar al oferente que presentó el menor precio inicial. En caso de persistir el empate la entidad estatal debe aplicar las reglas previstas en el artículo 2.2.1.1.2.2.9. del Decreto 1820 de 2015.

## **PRECIO PUJA**

Dentro del procedimiento para realizar la subasta inversa electrónica, el certamen se hará mediante una puja dinámica efectuada electrónicamente en donde el precio de puja será el valor total de la propuesta IVA incluido y por precio total.

Abierto los sobres con las propuestas iniciales en el certamen de la subasta se verificará y realizará las correcciones de errores aritméticos si hay lugar a ello y dará a conocer el menor precio ofrecido en las ofertas iniciales de precio IVA incluido.

El ajuste al peso ya sea por exceso o por defecto de las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero del peso. A partir de la fecha y hora de cierre del plazo del presente proceso los

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

proponentes no podrán retirar, adicionar o corregir sus propuestas, el Municipio realizará las correcciones aritméticas originadas en el análisis de precio unitario de cada ítem y este será el valor correcto para la revisión de la oferta económica. En todo caso, la oferta económica, debe incluir los análisis de precios unitarios de los ítems de mayor rotación, los cuales deben ser ajustados después de efectuada la subasta electrónica.

Para dar inicio a la puja el Municipio verificará que la oferta económica se presente suscrita por el representante legal o apoderado del proponente y corresponda al presente proceso de selección; que no presente tachadura o enmendadura y si la posee esté convalidada como lo señalan los pliegos; que el valor total de la oferta corregida no supera el del presupuesto oficial. La inobservancia de cualquiera de los requisitos anteriores será causal de rechazo del ofrecimiento. Toda tachadura y/o enmendadura en la oferta debe estar convalidada con la firma de quien la suscribe o autoriza, al pie de la misma y nota al margen del documento donde manifieste clara y expresamente la corrección realizada, para ser tenido en cuenta el documento por el Municipio, de acuerdo con lo establecido en el 252 del C.G.P. Los análisis de precios unitarios deben incluir los costos medioambientales, para efectos de verificación de la oferta económica aportada por cada uno de los oferentes. La oferta económica no es subsanable.

#### **MARGENES MINIMOS DE MEJORA ENTRE OFERTAS.**

El Municipio de Sonsón, determinará como margen mínimo de mejora de oferta la suma equivalente al dos (2%) por ciento del valor del presupuesto oficial expresado en pesos por debajo del cual los lances no serán aceptables. Solo serán válidos los lances que observando el margen mínimo mejorado el precio de arranque si se trata del primer lance o el menor lance de la ronda anterior en lo sucesivo. Para el primer lance en subasta, el precio descrito en el inciso anterior se aplicará al menor valor de la oferta inicial. Para el segundo lance y siguientes si se llegare a realizar dicho precio se aplicará al menor precio ofertado en el lance inicialmente anterior.

En caso de existir empate se aplicarán lo preceptuado en el artículo 2.2.1 .1.2.2.9 del decreto 1082 de 2015

### **8. EL ANÁLISIS DE RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO.**

La tipificación, estimación y distribución de los riesgos previsible del presente proceso de selección, se sujetará a lo determinado en el presente documento, el pliego de condiciones y a lo definido en la audiencia celebrada para tal efecto.

Como factores precursores de eventos, se han tenido en cuenta los siguientes:

**Riesgos Económicos:** son los derivados del comportamiento del mercado, tales como la actuación de los precios de los insumos, desabastecimiento y especulación de estos, entre otros. Para mejor control de este tipo de riesgos.

**Riesgos Operacionales:** son los asociados a la operatividad del contrato, tales como la ausencia del presupuesto o del, del plazo o los derivados de procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de información y tecnológicos, equipos humanos o técnicos inadecuados o insuficientes. Para evitar este tipo de riesgos, la oferta económica debe estar abonada por un ingeniero mecánico o automotriz, para garantizar la verificación de la misma por esta área del conocimiento.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

**Riesgos Financieros:** son el riesgo de consecución de financiación o riesgo de liquidez para obtener recursos para cumplir con el objeto del contrato, y el riesgo de las condiciones financieras establecidas para la obtención de los recursos, tales como plazos, tasas, garantías, contragarantías, y refinanciaciones, entre otros.

**Riesgos Regulatorios:** derivados de cambios regulatorios o reglamentarios que afecten la ecuación económica del contrato.

La descripción de cada uno de los Riesgos y la determinación de las posibles consecuencias de la ocurrencia de estos serán definidos a continuación teniendo en cuenta lo establecido en el Documento CONPES 3714 de 2011 y el Manual para la identificación y cobertura del Riesgo de Colombia Compra Eficiente.

**RIESGOS IMPREVISIBLES:** Serán riesgos imprevisibles todas aquellas situaciones que las partes no pueden prever y se manejarán de acuerdo a la teoría de la imprevisión.

De conformidad con los artículos 4 y 7 de la ley 1150 de 2007, el artículo 2.2.1.1.1.6.3. del Decreto 1082 de 2015 y el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (Versión 1) elaborado por Colombia Compra Eficiente, el análisis de los riesgos que representa para el cumplimiento del objeto del contrato contenido en estos estudios previos, son los siguientes:

| No. | Clase   | Fuente  | Etapas                | Tipo de Riesgo                        | Descripción<br>(Que puede pasar y como puede ocurrir)                                                                                                                                                                                                                  | Consecuencia de ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Valoración | Categoría   | A QUIEN SE ASIGNA              |                            | TRATAMIENTO/CONTROL A SER IMPLEMENTADO                                                                                                                                                           |
|-----|---------|---------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|---------|------------|-------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |         |         |                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |              |         |            |             | Municipio de Sonsón, Antioquia | PROPONENTE Y/O CONTRATISTA |                                                                                                                                                                                                  |
| 1   | General | Externo | Selección - Ejecución | Riesgo Económico - Riesgo Operacional | Precios Por debajo del Presupuesto Oficial (por debajo del presupuesto oficial, ó por debajo de los ítems del presupuesto oficial o de los insumos del APU del presupuesto oficial, tales como equipos, materiales, mano de obra, transportes, AIU EN LA PROPUESTA DEL | Impacto económico al Contratista      | 2            | 2       | 4          | Riesgo Bajo |                                | X                          | Implementación de Controles en la Fase precontractual y contractual que aseguren la eficiencia del contratista en la ejecución del contrato conforme a la oferta técnica y económica presentada. |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |  |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> |  | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |  | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |  | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|   |         |         |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |   |   |   |             |   |   |                                                                                                                                                                                            |  |
|---|---------|---------|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |         |         |           |                  | PROPONENTE<br>Y/O<br>CONTRATISTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                            |   |   |   |             |   |   |                                                                                                                                                                                            |  |
| 2 | General | Externo | Ejecución | Riesgo Económico | Salida del mercado de insumos o materias primas fundamentales para la elaboración de las obras objeto del contrato.                                                                                                                                                                                                                          | Impacto negativo en el cumplimiento del objeto contractual | 1 | 2 | 3 | Riesgo Bajo | X | X | Recopilación de datos estadísticos e información a partir de las fuentes oficiales durante la etapa precontractual y contractual                                                           |  |
| 3 | General | Externo | Ejecución | Riesgo Económico | Fluctuación de precios y/o ajustes ocasionados durante la ejecución del contrato en el costo de insumos, tarifas, jornales, materiales, asesorías, honorarios, etc., regulados y no regulados por el Gobierno. Riesgo que asume el PROPONENTE Y/O CONTRATISTA, cuando el ajuste sobrepase los establecidos contractualmente con el Municipio | Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual   | 2 | 2 | 4 | Riesgo Bajo | X | X | Recopilación de datos estadísticos e información sobre comportamiento histórico de precios, durante la etapa precontractual. Atención al comportamiento de precios en la etapa contractual |  |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO110.09.05</b>                             |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|   |         |         |           |                  |                                                                                                                           |                                                                                                  |   |   |   |             |   |                                                                                                                                                                    |
|---|---------|---------|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         |         |           |                  | de Sonsón, Antioquia, Riesgo que asume Municipio de Sonsón, Antioquia, hasta en los ajustes estipulados contractualmente. |                                                                                                  |   |   |   |             |   |                                                                                                                                                                    |
| 4 | General | Externo | Ejecución | Riesgo Económico | Escasez de cualquier tipo de material o insumo para la ejecución de la obra.                                              | Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual, retrasos en la ejecución del proyecto. | 2 | 2 | 4 | Riesgo Bajo | X | Recopilación de datos estadísticos e información de disponibilidad de materiales en la zona del proyecto, e insumos, durante la etapa precontractual y contractual |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                           |  |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b>                                 |  | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   | <b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA</b>                   |  | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   | <b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> |  | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|   |         |         |           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |   |   |   |              |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---------|---------|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | General | Externo | Ejecución | Riesgo Operacional - Social | Cambio en la ubicación de las obras menores. Se refiere a solicitudes realizadas por Autoridades Municipales, usuarios o vecinos de la carretera invocando derechos de petición u otras herramientas legales.                                                                                                                                                                                               | Ajustes en la programación de obras y eventual generación de mayores costos al proyecto.                                                         | 2 | 2 | 4 | Riesgo Bajo  | X |   | Efectuar la socialización del proyecto, para conocimiento de autoridades y comunidad. Control y Gestión con los solicitantes, para que los cambios en la ubicación de obras menores afecten en menor medida o no afecten las previsiones del proyecto tanto técnicas, como en costos y tiempo. Seguimiento a la ejecución del contrato, incrementando inspecciones y revisiones para asegurar el cumplimiento del mismo. |
| 6 | General | Externo | Ejecución | Riesgo Sociales o Políticos | Orden público: Posible ocurrencia de actos terroristas, paros, huelgas y demás que afecten el orden público. El nivel de asunción del riesgo para cada parte dependerá de la responsabilidad que ésta tenga frente al evento en particular que se presente, en armonía con la constitución y las leyes colombianas (Municipio de Sonsón, Antioquia, como órgano del Estado en armonía con los demás Entes). | Pérdida de Bienes del contratista, daños en obras del proyecto causada s por disturbio s violentos, Interferencia en el desarrollo del proyecto. | 2 | 3 | 5 | Riesgo Medio | X | X | Información sobre orden público en la zona de trabajo a cargo del Contratista, solicitud de Gestión Gubernamental para solución de conflicto a cargo de las partes, aseguramiento de bienes por parte del contratista, medidas de contingencia para superar atrasos.                                                                                                                                                     |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|   |         |         |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |   |   |   |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|---------|---------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | General | Interno | Ejecución | Riesgo Operacional | <p><b>Accidentalidad:</b><br/>Se refiere a los perjuicios ocasionados por la deficiente colocación de señalización preventiva en obra, falta o deficiencia en la señalización de aproximación e iluminación, equipos de radio para cierres parciales, temporales y demás señalización necesaria, y de seguridad industrial y de señalización y dotación de los operarios y trabajadores etc. por parte del CONTRATISTA.</p>   | <p>Impacto Negativo en el proyecto por la probable ocurrencia de accidentes de usuarios de la vía y trabajadores de la obra, Inconformidad con la obra por parte de la comunidad.</p> | 3 | 2 | 5 | Riesgo Medio | X | <p>El Interventor debe exigir el estricto cumplimiento de la normatividad vigente sobre señalización temporal de obras, y seguridad industrial, verificar permanentemente su implementación, recurrir a medidas sancionatorias contractuales de ser necesario. Seguimiento por parte de la Entidad en visitas técnicas.</p>                                                  |
| 8 | General | Interno | Ejecución | Riesgo Operacional | <p>Por Revisión de Obras y/o Ajuste y/o Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios realizados por el Contratista:<br/>Ocurre cuando se presentan efectos originados por revisiones adicionales de obras necesarias, cambios o actualización de los estudios y/o diseños definitivos necesarios para la correcta ejecución y operación de las obras.</p> | <p>Retrasos en el cronograma de ejecución, variación de algunas obras del contrato y por ende de cantidad es de obra.</p>                                                             | 3 | 2 | 5 | Riesgo Medio | X | <p>Realizar una interventoría adecuada durante la etapa de Ajuste y/o Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios para evitar cambios que impacten negativamente el proyecto.<br/>Realizar las consultas pertinentes y oportunas cuando se encuentren diferencias o inconsistencias en los diseños.</p> |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                           |  |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b>                                 |  | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   | <b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b>                   |  | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   | <b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> |  | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |            |         |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |              |   |   |                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------|---------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Específico | Interno | Ejecución | Riesgo Operacional | Ejecución de mayores cantidades de obra no autorizadas, por materiales y/o procedimientos constructivos inadecuados, y/o por deficiente programación de ejecución de las obras.                                                                                                                                                                  | Demora en la ejecución de la obra por correctivo necesarios.                                                                                                                                             | 2 | 2 | 4 | Riesgo Bajo  |   | X | Interventoría permanente en la ejecución de las obras, para controlar obras autorizadas, materiales, procedimientos constructivos, ajustados a las obras requeridas y especificación es técnicas contractuales.           |
| 10 | Específico | Interno | Ejecución | Riesgo Operacional | Ejecución de mayores cantidades de obra por reparaciones El Municipio de Sonsón, Antioquia, asume las variaciones de las cantidades de obra técnicamente requeridas para la ejecución del proyecto y el Contratista asume el riesgo de ejecutar las cantidades de obra en las variaciones que sean necesarias sin afectar el plazo del contrato. | Genera variación de las cantidades de obra previstas inicialmente por necesidad desde reparaciones, siendo necesario ajustes al balance de cantidad es de obra, para ceñirse al presupuesto contractual. | 3 | 2 | 5 | Riesgo Medio | X | X | Se pagará a los precios de los ítems contractuales que se utilicen para su ejecución, esto es a los precios del concreto que se utilice, el acero que se utilice, el pavimento que se utilice y otros que sean requeridos |
| 11 | Específico | Interno | Ejecución | Riesgo Operacional | Ejecución de mayores cantidades de obra por adecuaciones El Municipio de Sonsón, Antioquia, asume las variaciones de las cantidades de obra técnicamente requeridas para la ejecución del proyecto y el Contratista asume el riesgo de ejecutar las                                                                                              | Genera variación de las cantidades de obra previstas inicialmente por necesidades de adecuaciones, siendo necesario ajustes al balance de cantidad es de obra, para ceñirse al                           | 3 | 2 | 5 | Riesgo Medio | X | X | Se pagará a los precios de los ítems contractuales que se utilicen para su ejecución, esto es a los precios del concreto que se utilice, el acero que se utilice, el pavimento que se utilice y otros que sean requeridos |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |  |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> |  | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |  | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |  | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |            |         |           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |   |   |   |             |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----|------------|---------|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |            |         |           |                             | cantidades de obra en las variaciones que sean necesarias sin afectar el plazo del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | presupuesto contractual.                                                                                                                                                |   |   |   |             |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 12 | Específico | Interno | Ejecución | Riesgo Operacional          | Variación de cantidades de obra debidamente justificadas: Son los efectos derivados de los cambios en las condiciones técnicas que incrementen o disminuyan las cantidades previstas para la ejecución de las obras. Municipio de Sonsón, Antioquia, asume las variaciones de las cantidades de obra técnicamente requeridas para la ejecución del proyecto y el Contratista asume el riesgo de ejecutar las cantidades de obra en las variaciones que sean necesarias. | Genera variación de las cantidades de obra previstas inicialmente, siendo necesario ajustes al balance de cantidad es de obra, para ceñirse al presupuesto contractual. | 4 | 3 | 7 | Riesgo Alto | X | X | Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada de los diseños y cantidades de obra.                                                                                                                       |  |
| 13 | Específico | Interno | Ejecución | Riesgo Operacional - Social | <b>Expropiación Predial:</b> Se refiere al caso en el que se requiera recurrir al proceso de expropiación. El contratista prestará la colaboración requerida en el <b>proceso de expropiación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual, por dificultad en gestión predial que afecta la ejecución del proyecto                                        | 3 | 3 | 6 | Riesgo Alto | X | X | Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada a los diseños. Seguimiento constante al proceso de expropiación, diligencia en la gestión administrativa, legal y financiera para la menor demora posible. |  |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |            |         |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |   |   |   |              |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Específico | Interno | Ejecución | Riesgo Operacional | Adquisición Predial: Mayor adquisición predial por cambios requeridos justificados técnicamente. Municipio de Sonsón, Antioquia, asume el riesgo del costo predial con cargo al contrato; el Contratista efectúa la gestión de la adquisición predial y es responsable de la gestión oportuna de predios. | Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual, por gestión Y costo predial para las nuevas adquisiciones requerida s | 2 | 3 | 5 | Riesgo Medio | X | X | Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual y contractual de forma adecuada a los diseños. Analizar los cambios de las condiciones técnicas tratando de ajustarlos para que no impacte negativamente el proyecto. Diligencia en la gestión administrativa, legal y financiera para la menor demora posible en la adquisición. |
| 15 | Específico | Interno | Ejecución | Riesgo Operacional | Modificación y/o cambios de ubicación en las fuentes de materiales presentadas y/o propuestas y/o proyectadas por el PROPONENTE Y/O CONTRATISTA. Hace referencia al riesgo técnico, económico, ambiental y/o social, en cuanto a calidad y cantidad del material, explotación y su distancia de acarreo.  | Impacto económico al Contratista                                                                                                | 3 | 2 | 5 | Riesgo Medio |   | X | Planeación, revisión, ajuste y seguimiento en la fase precontractual a las fuentes de materiales para el proyecto. En la fase contractual verificación del cumplimiento de especificaciones técnicas de los materiales.                                                                                                                                |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |            |         |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                      |   |   |   |             |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------------|---------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Específico | Interno | Ejecución | Riesgo de la Naturaleza | <p>Inestabilidad Geológica, Geotécnica, Hidrogeológica. El riesgo puede surgir en taludes, en excavaciones a cielo abierto, efectos de erosión de márgenes de los ríos, los cuales pueden requerir de tratamiento especial de refuerzo, soporte, drenajes, tratamiento de taludes, contenciones y/o de las actividades necesarias para dar estabilidad a sitios y obras. Pueden estar asociados con mayores inversiones, mayores cantidades de obra y mayores plazos. EL PROPONENTE Y/O CONTRATISTA asumirá los riesgos geológicos, geotécnico e hidrogeológicos identificados, y los que debió identificar en el ajuste y/o elaboración de estudios y diseños y los que se presenten durante la ejecución del contrato. El Municipio de Sonsón, Antioquia, asume el Riesgo por</p> | Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual, Aumento de costos por necesidad de mayores cantidades de obra, y eventuales mayores plazos | 3 | 3 | 6 | Riesgo Alto | X | X | <p>El riesgo en este aspecto puede surgir en taludes, en excavaciones a cielo abierto, en la construcción de túneles y obras subterráneas, desprendimientos de rocas, avalanchas, variaciones geológicas, nuevos sistemas de fallamiento, las acciones de remoción en masa, reptaciones, erosiones, derrumbes, movimientos de placas, activación de fallas geológicas, diaclasas, pliegues, foliaciones, deslizamientos, entre otros, los cuales requieren de tratamiento especial de refuerzo, soporte, contenciones, consolidaciones, anclajes y de las actividades necesarias para dar estabilidad a la obra. Estos riesgos pueden estar asociados con mayores inversiones, mayores cantidades de obra y mayores plazos.</p> |
|----|------------|---------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**  
**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION**  
**CIUDADANA**  
**ESTUDIOS PREVIOS**  
**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

concepto de  
mayores  
cantidades de  
obra que sean  
necesarias,  
siempre y cuando  
no sean de  
responsabilidad  
del Contratista.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal “Ruiz y Zapata”

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |            |         |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |   |   |   |             |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------------|---------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | Específico | Interno | Ejecución | Riesgo Operacional | Interferencia con las de redes de servicios públicos existentes: Ocurre por la presencia de redes existentes, que puedan interferir con el proyecto, afectando el normal desarrollo de las obras. El Contratista deberá realizar todas las gestiones que correspondan. EL correspondan de acuerdo con Municipio de Sonsón, Antioquia, asumirá los costos que lo establecido en el Título IV Capítulo III de la Ley 1682 de 2013 | Impacto negativo en el desarrollo del objeto contractual, por la interferencia de las redes existentes con la ejecución del proyecto | 1 | 1 | 2 | Riesgo Bajo | X | X | Desde la Fase Precontractual y en la etapa contractual solicitar a las Entidades encargadas de Servicios Públicos informar con el mayor detalle posible sobre la existencia de redes de servicios que puedan interferir con el proyecto. En caso de detección de una red no referenciada, gestionar de inmediato lo pertinente con la Empresa de Servicios, para la menor afectación al proyecto. |
| 18 | General    | Externo | Ejecución | Riesgo Financiero  | Riesgo Financiero: Se deriva de los efectos provenientes de las variaciones de las tasas de interés, plazos, tasas de cambio, ajustes por inflación, devaluación, variaciones cambiarias y financieras, y otras variables del mercado por causas micro o macroeconómicas, frente a las estimaciones iniciales del Contratista, que puedan afectar las utilidades esperadas o                                                    | Impacto económico al Contratista                                                                                                     | 2 | 2 | 4 | Riesgo Bajo |   | X | Realizar por parte del Contratista proyecciones de acuerdo con los datos históricos de las variables descritas, y con el estudio de mercado financiero con el fin de que el interesado establezca un punto de equilibrio tendiente a disminuir el riesgo.                                                                                                                                         |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |  |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSON</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> |  | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |  | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |  | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |         |         |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |   |   |   |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|---------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |         |           |                    | generar pérdidas. Riesgos de las acciones encaminadas a la administración, consecución y disponibilidad oportuna de recursos financieros, propios o por medio de créditos en moneda nacional o extranjera, para el cumplimiento del objeto contractual, en los plazos fijados para tal efecto. |                                                                                                                  |   |   |   |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19 | General | Externo | Ejecución | Riesgo Regulatorio | Expedición y/o modificación de normas: Ocurre por cambios normativos o por la expedición de normas posteriores al cierre del proceso de licitación pública, que afecten las condiciones económicas y/o técnicas inicialmente pactadas.                                                         | Afectación del desarrollo del contrato previsto con la normatividad existente al cierre del proceso de selección | 2 | 3 | 5 | Riesgo Medio | X | Proceso precontractual con las normas aplicables vigentes. Revisión de los cambios sustanciales de normas que se produzcan posterior al cierre del proceso de licitación pública, que afecten el normal desarrollo del contrato, con el fin de estudiar los ajustes pertinentes a que hubiere lugar. |
| 20 | General | Externo | Ejecución | Riesgo Ambiental   | <b>Gestión Ambiental:</b> Demora en la obtención y/o cesión de licencias y/o permisos ambientales por demora y/o inadecuada presentación de soportes y estudios.                                                                                                                               | Retraso en la Ejecución de los trabajos                                                                          | 2 | 3 | 5 | Riesgo Medio | X | Seguimiento por parte del Interventor a la gestión documentada del contratista para la obtención de licencias, permisos y autorizaciones ambientales. Reuniones con las autoridades ambientales programadas por el contratista.                                                                      |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                           |  |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b>                                 |  | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   | <b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA</b>                   |  | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   | <b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> |  | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |         |         |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |   |   |   |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------|---------|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | General | Externo | Ejecución | Riesgo Ambiental | <b>Pasivos Ambientales:</b><br>Pasivos ambientales generados en el proceso constructivo, desde el punto de vista ambiental.<br>Pasivos administrativos generados por el no cumplimiento de obligaciones de la cesión de licencias y permisos ambientales                                                                                                                                                                                                                                                      | Impacto Negativo por efectos en la Ejecución del Proyecto Procesos Sancionatorios por parte de la autoridad ambiental                        | 1 | 2 | 3 | Riesgo Bajo | X | Seguimiento por parte del Interventor a los procesos constructivos, para evitar que se generen pasivos ambientales por esta causa, acompañamiento de Especialistas Ambientales del proyecto cuando sea necesario. Una vez causados, exigir el cumplimiento de las medidas compensatorias de los mismos impuestas por la autoridad ambiental.<br>Seguimiento por parte de la Subdirección del Medio Ambiente. De ser necesario llevar a cabo procesos sancionatorios para conminar su cumplimiento o sancionar el incumplimiento. |
| 22 | General | Externo | Ejecución | Riesgo Ambiental | <b>Ambiental:</b><br>Riesgos derivados de las obligaciones que emanan de las licencias ambientales, de los planes de manejo ambiental, de los permisos y autorizaciones ambientales, tasas retributivas y compensatorias, obligaciones de mitigación, tareas de monitoreo, control y seguimiento. También riesgos de las condiciones ambientales o ecológicas exigidas, y de la ejecución de actividades como la explotación minera, ocupación de cauces e intervenciones forestales sin los debidos permisos | Genera incumplimiento o ambiental que puede afectar la ejecución del proyecto y ocasiona sanciones de las entidades ambientales competentes. | 2 | 4 | 6 | Riesgo Alto | X | Aplicación de la normatividad ambiental y exigencia de la licencia y/o permisos y/o autorizaciones ambientales al contratista. Verificación de cumplimiento del contratista de las obligaciones que emanan de los mismos. De ser necesario llevar a cabo procesos sancionatorios para conminar su cumplimiento o sancionar el incumplimiento.                                                                                                                                                                                    |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)



**ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION  
CIUDADANA**

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Selección Abreviada por Subasta Inversa**

**CÓDIGO110.09.05**

**FECHA ACTUALIZACIÓN**  
Res. 032 -15/03/2016

**VERSIÓN: 03**

de las autoridades  
ambientales.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |         |         |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |   |   |   |             |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------|---------|-----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | General | Externo | Ejecución | Riesgo Ambiental | <b>Ambiental:</b><br>Requerimientos adicionales de autoridades ambientales o del Invias para la protección del medio ambiente, la corrección de problemas detectados a lo largo de todo el corredor o la realización de obras ambientales complementarias y/o necesarias. Riesgo que asume el contratista en el sentido de su deber de realizar la ejecución de las actividades y riesgo que asume el Invias mediante el pago de las actividades requeridas que sean objeto de pago. Para ello procede inclusive el procedimiento reglado en el acta de modificación de cantidades de obra y la modificación de provisiones. | Genera incumplimiento o ambiental que puede afectar la ejecución del proyecto y ocasiona sanciones de las entidades ambientales competentes. | 2 | 4 | 6 | Riesgo Alto | X | X | Aplicación de la normatividad ambiental y exigencia de la licencia y/o permisos y/o autorizaciones ambientales al contratista. Verificación de cumplimiento del contratista de las obligaciones que emanan de los mismos. Realizar una adecuada etapa de pre-construcción. De ser necesario llevar a cabo procesos sancionatorios para conminar su cumplimiento o sancionar el incumplimiento. |
|----|---------|---------|-----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |         |         |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                          |   |   |   |             |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------|---------|-----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 | General | Externo | Ejecución | Riesgo Social           | <b>Social:</b> Riesgo asociado al tratamiento con comunidades y personal en general en el sector y en la región.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Inconformidad de la comunidad por aspectos sociales del proyecto, la socialización del proyecto y ejecución de la obra puede generar atrasos en la ejecución de la obra. | 2 | 2 | 4 | Riesgo bajo |  | X | Seguimiento a todos los protocolos y procesos de socialización de los proyectos que así lo requieran. Socialización desde el comienzo del proyecto a las comunidades que se encuentran directamente afectadas. Atención a la inconformidad es de la comunidad.                                                                                                                                                                                                              |
| 25 | General | Externo | Ejecución | Riesgo de la naturaleza | Fuerza mayor asegurable. Son las relacionadas con los impactos adversos debido a la ocurrencia de desastres naturales, que afecten los bienes, equipos, maquinaria, personal, insumos, materiales, etc. De propiedad del contratista. Riesgo que asume el PROPONENTE Y/O CONTRATISTA. Se excluyen daños en bienes de la nación que estarán a cargo de Municipio de Sonsón, Antioquia. | Demora en la ejecución del proyecto. Pérdida de bienes del Contratista                                                                                                   | 2 | 2 | 4 | Riesgo bajo |  | X | Recopilación de datos estadísticos e información a partir de las fuentes oficiales durante la etapa precontractual y contractual, sobre la ocurrencia de desastres naturales en la región del proyecto, para adoptar medidas tendientes a mitigar su impacto sobre bienes del contratista, tales como ubicación de campamentos y oficinas, maquinaria y equipos, acopios de materiales, planes de seguridad industrial para protección del personal en dichos eventos, etc. |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|    |         |         |           |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |   |   |   |              |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|---------|---------|-----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | General | Externo | Ejecución | Riesgo político-social, Riesgo de la naturaleza | Fuerza mayor no asegurable. Incertidumbre de ocurrencia de eventos de fuerza mayor no asegurables, tales como guerras, hallazgos arqueológicos, yacimientos mineros, (Municipio de Sonsón, Antioquia, como órgano del Estado en armonía con los demás Entes). Se define la Fuerza Mayor o Caso Fortuito, en los términos de la legislación existente. | Interferencia en la ejecución del proyecto, pérdidas de bienes de la nación o del contratista, cambios en las obras por necesidad de ajustar diseños | 1 | 4 | 5 | Riesgo Medio | X | X | Recopilación de datos estadísticos e información a partir de fuentes oficiales durante la etapa precontractual y contractual, sobre la posibilidad de aparición de hallazgos arqueológicos o yacimientos mineros en la región del proyecto, para advertir oportunamente sobre su interferencia con el proyecto y tomar las medidas tendientes a mitigar el impacto. Ante la aparición del evento efectuar los ajustes de diseño para las modificaciones a que hubiere lugar en la ejecución del proyecto. En caso de guerra tratar y acordar con el Municipio de Sonsón, Antioquia, el tratamiento contractual al proyecto |
|----|---------|---------|-----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 9. LAS GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

De conformidad con el análisis realizado en el acápite inmediatamente anterior, estas son las garantías que deben presentar los proponentes en general y el proponente seleccionado, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.

| GARANTÍA                         | COBERTURA                  |                                   | GARANTE     | Asegurado y Beneficiario |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------|
|                                  | En valor                   | En tiempo                         |             |                          |
| <b>Cumplimiento del contrato</b> | 10% del valor del contrato | Hasta la liquidación del contrato | Contratista | Entidad contratante      |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|                                                                                    |                            |                                                         |             |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| <b>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales</b> | 10% del valor del contrato | 3 años contados a partir de la terminación del contrato | Contratista | Entidad contratante |
| <b>Calidad del servicio</b>                                                        | 20% del valor del contrato | Hasta la liquidación del contrato                       | Contratista | Entidad contratante |
| <b>Responsabilidad civil extracontractual</b>                                      | 200 SMMLV                  | Por el plazo de ejecución del contrato                  | Contratista | Entidad contratante |

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015 cuando con ocasión de las reclamaciones efectuadas por la Entidad Estatal, el valor de la garantía se reduce, la Entidad Estatal debe solicitar al contratista restablecer el valor inicial de la garantía.

Cuando el contrato es modificado para incrementar su valor o prorrogar su plazo, la Entidad Estatal debe exigir al contratista ampliar el valor de la garantía otorgada o ampliar su vigencia, según el caso.

#### 10. LA INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL.

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 8 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, la administración verificó si el presente proceso de selección se encuentra cobijado por un Acuerdo o tratado internacional de acuerdo con la información suministrada en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente

| Acuerdo comercial |       | Entidades Estatales del nivel municipal y departamental | Entidades generales del nivel nacional            | Entidades especiales del nivel nacional           |
|-------------------|-------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Alianza</b>    | Chile | Bienes y servicios<br>\$655'366.000 COP                 | Bienes y servicios<br>\$163'842.000 COP           | Bienes y servicios<br>\$720'903.000 COP           |
|                   |       | Servicios de construcción<br>\$16.384'153.000 COP       | Servicios de construcción<br>\$16.384'153.000 COP | Servicios de construcción<br>\$16.384'153.000 COP |
|                   | Perú  |                                                         | Bienes y servicios<br>\$311'299.000 COP           |                                                   |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|                             |        |                                                                                                                |                                                                                                                |                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |        |                                                                                                                | Servicios de construcción<br>\$16.384'153.000 <b>COP</b>                                                       |                                                                                                                  |
|                             | México | N/A                                                                                                            | Bienes y servicios<br>\$163'842.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de Construcción*<br>\$10'335.931 <b>USD</b>    | Bienes y Servicios*<br>\$397,535 <b>USD</b><br><br>Servicios de construcción*<br>\$12'721.740 <b>USD</b>         |
| Canadá                      |        | N/A                                                                                                            | Bienes y servicios<br>\$172'701.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción<br>\$21.301'857.000 <b>COP</b> | Bienes y servicios<br>\$863'512.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción<br>\$27.633'724.000 <b>COP</b>   |
| Chile                       |        | Bienes y servicios<br>\$643'264.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción<br>\$16.081'602.000 <b>COP</b> | Bienes y servicios<br>\$160'816.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción<br>\$16.081'602.000 <b>COP</b> | Bienes y servicios<br>\$707'590.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción<br>\$16.081'602.000 <b>COP</b>   |
| Corea                       |        | Bienes y servicios<br>\$655'366.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción<br>\$49.152'459.000 <b>COP</b> | Bienes y servicios<br>\$229'378.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción<br>\$16.384'153.000 <b>COP</b> | Bienes y servicios<br>\$1.310'732.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción<br>\$49.152'459.000 <b>COP</b> |
| Estados AELC                |        | Bienes y servicios<br>\$852'074.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción<br>\$21.301'857.000 <b>COP</b> | Bienes y servicios<br>\$553'848.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción<br>\$21.301'857.000 <b>COP</b> | Bienes y servicios<br>\$937'282.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción<br>\$21.301'857.000 <b>COP</b>   |
| Estados Unidos y Costa Rica |        | Bienes y servicios<br>\$1.162'733.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción                              | Bienes y servicios<br>\$172'701.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción                                | Bienes y servicios<br>\$556'864.000 <b>COP</b><br><br>Servicios de construcción                                  |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

|                        |             |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                  |
|------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |             | \$16.389'628.000 COP                                                                             | \$16.389'628.000 COP                                                                             | \$16.389'628.000 COP                                                                             |
| <b>México</b>          |             | N/A                                                                                              | Bienes y servicios*<br>\$78.920 USD<br><br>Servicios de construcción*<br>\$10'259.653 USD        | Bienes y servicios*<br>\$394.602 USD<br><br>Servicios de construcción*<br>\$12'627.266 USD       |
| <b>Triángulo Norte</b> | El Salvador | Valor de la menor cuantía de la Entidad                                                          |                                                                                                  |                                                                                                  |
|                        | Guatemala   |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                  |
|                        | Honduras    |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                  |
| <b>Unión Europea</b>   |             | Bienes y servicios<br>\$859'752.000 COP<br><br>Servicios de construcción<br>\$21.493'810.000 COP | Bienes y servicios<br>\$558'839.000 COP<br><br>Servicios de construcción<br>\$21.493'810.000 COP | Bienes y servicios<br>\$859'752.000 COP<br><br>Servicios de construcción<br>\$21.493'810.000 COP |

#### 11. PROGRAMA Y PROYECTO DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO QUE SE VERÁ IMPACTADO CON LA PRESENTE CONTRATACIÓN.

La presente contratación fortalece el Plan Municipal de Desarrollo en los siguientes programas y proyectos:

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Línea Estratégica</b>     | 4                                                                             |
| <b>Sector</b>                | 45                                                                            |
| <b>Programa</b>              | 4501                                                                          |
| <b>Producto</b>              | 4501004                                                                       |
| <b>Indicador de Producto</b> | 450100402                                                                     |
| <b>Nro. Proyecto BPIN</b>    | 2024057560009                                                                 |
| <b>Nombre del Proyecto</b>   | Fortalecimiento de la convivencia ciudadana del Municipio de Sonsón Antioquia |

#### 12. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El artículo 25, numeral 6° de la Ley 80 de 1993 determina la obligación de las entidades territoriales de abrir licitaciones públicas o iniciar procesos de suscripción de contratos, cuando existan las respectivas partidas o disponibilidades presupuestales.

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"

Teléfono: +57(4)869 4444

Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)

Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SONSÓN</b><br><br><b>SECRETARÍA DE GOBIERNO Y PARTICIPACION CIUDADANA</b><br><br><b>ESTUDIOS PREVIOS</b><br><br><b>Selección Abreviada por Subasta Inversa</b> | <b>CÓDIGO 110.09.05</b>                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>FECHA ACTUALIZACIÓN</b><br>Res. 032 -15/03/2016 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | <b>VERSIÓN: 03</b>                                 |

En cumplimiento de la aludida obligación legal, la Secretaría de Hacienda Municipal expidió el Certificado de Disponibilidad Presupuestal Nro. 1224 del 20 de abril de 2026 para el presente proceso de selección, según el detalle que se resume a continuación:

| FONDO          | RUBRO                      | DESCRIPCIÓN                                                           | VALOR            |
|----------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.3.3.4.01.073 | 2.2.3.2.02.02.008.11.01.00 | R.B_ Mantenimiento preventivo y correctivo vehículos policía nacional | \$ 52.106.111,20 |
| 1.2.1.0.00.001 | 2.2.3.2.02.02.008.11.02.05 | Mantenimiento preventivo y correctivo automotores gobierno            | \$ 40.000.000.00 |
| 1.2.1.0.00.001 | 2.2.3.2.02.02.008.12.03    | Mantenimiento preventivo de vehículo participación                    | \$ 4.000.000.00  |

### 13. ANEXOS

El presente estudio previo es sustentado en los siguientes anexos:

- Certificado de Disponibilidad Presupuestal Nro. 1224 del 20 de abril de 2026.
- Cotizaciones

  
**WILLIAM ORLANDO ZAMBRANO MANZANO**  
 Secretario de Gobierno y Participación Ciudadana  
 Municipio de Sonsón Antioquia

|                                         |                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Elaboró                                 | Revisó y Aprobó                                         |
| Juan Esteban Marín<br>Técnico Operativo | William Orlando Zambrano Manzano<br>Secretario Gobierno |

Carrera 6 N° 6-58 Palacio Municipal, Parque Principal "Ruiz y Zapata"  
 Teléfono: +57(4)869 4444  
 Correo electrónico: [alcaldia@sonson-antioquia.gov.co](mailto:alcaldia@sonson-antioquia.gov.co) | [Contactenos@sonson-antioquia.gov.co](mailto:Contactenos@sonson-antioquia.gov.co)  
 Código postal: 054820

[www.sonsón-antioquia.gov.co](http://www.sonsón-antioquia.gov.co)