

**ANEXO CONTRATO DE SUMINISTRO No. CO1.PCCNTR.7176604, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE CHÍA NIT. 899.999.172-8 Y LA UNIÓN TEMPORAL EQUIPOS CHÍA, REPRESENTADA LEGALMENTE POR FIDIAS GIOVANNI DEL VALLE TORRES MARTINEZ, CON CÉDULA DE CIUDADANÍA 80.091.507 EXPEDIDA EN BOGOTÁ D.C.; INTEGRADA POR STATE SOLUTIONS S.A.S., NIT.900.464.395-1, PARTICIPACIÓN 50% Y LAFE SECURITY E U, NIT.830.092.596-2, PARTICIPACIÓN 50%**

De conformidad con las condiciones plasmadas en la Plataforma del SECOP II y estudios previos, el presente anexo establece las condiciones contractuales, por lo cual el contrato de Suministro se registrará por las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA. OBJETO. ADQUISICIÓN DE VEHÍCULOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL, LA POLICÍA, EL EJÉRCITO NACIONAL Y EL CUERPO DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE CHÍA – CUNDINAMARCA.** Los Documentos del Proceso forman parte del presente contrato y definen igualmente las actividades, alcance y obligaciones del contrato. **CLAUSULA SEGUNDA. OBLIGACIONES DE LAS PARTES.** - Se tendrán como obligaciones las siguientes: **A) OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:** 1. Constituir una garantía de cumplimiento dentro de los TRES (3) DÍAS hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato a favor de la Entidad Compradora, por el valor, amparos y vigencia establecidas en el contrato. 2. Entregar los Vehículos y motocicletas en los tiempos establecidos en los documentos del proceso de selección, con las adecuaciones técnicas y adecuaciones necesarias para un adecuado funcionamiento, debidamente matriculados con documentos al día, impuestos al día y Seguro Obligatorio de Accidente de Tránsito SOAT, con las características detalladas en el anexo, cero kilómetros, en perfectas condiciones de funcionamiento, bajo estricto inventario. 3. Como parte del servicio postventa, deberá como mínimo, en la vigencia de la garantía de cada Vehículo remitir tres (3) comunicaciones al Supervisor del contrato u Ordenador del Gasto de la Entidad Compradora, indicando la necesidad de realizar los Mantenimientos Preventivos según el Programa o Esquema de Mantenimientos para cada Referencia. Esta comunicación se hará de forma escrita o por correo electrónico. 4. Entregar a la Entidad Compradora los recursos o los insumos contratados para llevar a cabo el mantenimiento preventivo. En los casos en que se demuestre que la falta del mantenimiento preventivo se debe a causas atribuibles únicamente a la Entidad Compradora, solo se deberá proceder con la entrega de los insumos más no lo reconocido por mano de obra. 5. Para lo anterior el proveedor contará con el término de quince (15) días hábiles, frente a lo cual, deberá concertar con el supervisor de contrato lo pertinente para la entrega de los insumos o devolución de recursos. 6. Solicitar a la Entidad Compradora información o comprobante mediante el cual se pueda constatar que no se encuentran con trámites, comparendos, o alguna situación que impida el proceso de matrícula de los Vehículos, por parte de la Autoridad de Tránsito respectiva. 7. Solicitar a la Entidad Compradora la información, formatos, plazos, etc., para el trámite de pago de facturas. 8. Solicitar la información sobre las especificaciones manuales, logotipos y demás elementos de imagen institucional aprobados por la Oficina Asesora de Comunicación, Prensa y Protocolo del Municipio de Chía, en caso de ser necesaria la identificación de los vehículos. 9. Abstenerse de realizar el trámite de matrícula de los Vehículos en caso tal que la Entidad Compradora tenga obligaciones pendientes con la Autoridad de Tránsito correspondiente, en tal caso, notificará a la Entidad Compradora solicitando en un plazo no mayor a quince (15) días calendario se lleven a cabo las actuaciones necesarias para superar los inconvenientes de forma tal que se permita proceder con la matrícula respectiva y entrega de los Vehículos. 10. En caso de que la Entidad Compradora no adelante las actuaciones pertinentes para solucionar los inconvenientes u obligaciones con las autoridades de tránsito, el proveedor podrá entregar los vehículos a la Entidad Compradora quien estará en la obligación de recibirlos. 11. Informar a la Entidad Compradora cuando los Vehículos estén disponibles para la entrega. 12. Garantizar la oportuna y correcta realización del Mantenimiento Preventivo. 13. Garantizar la calidad y funcionamiento de los Vehículos. 14. Entregar la totalidad de los elementos descritos de conformidad a las especificaciones indicadas en el numeral 2.3 (especificaciones técnicas) de los estudios previos. 15. Realizar las adecuaciones a los vehículos de conformidad con las especificaciones y requerimientos de la ficha técnica de cada uno de los vehículos. 16. Solicitar a la Entidad Compradora la información necesaria para la adquisición del SOAT. 17. Dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 1964 de 2019. 18. El contratista debe responder por las condiciones de Garantía y Mantenimiento Preventivo del Vehículo entregado a las Entidades Compradoras, indistintamente de las condiciones de tercerización que genere el mismo. 19. Otorgar al Municipio una garantía técnica para amparar cada una de las Motocicletas. Dicha garantía deberá ofrecerla sin costo adicional alguno para el Municipio, por un plazo mínimo de TRES (3) años o 10.000 kilómetros, contados a partir del recibo a satisfacción del vehículo por parte del Distrito. (Se exceptúan insumos). 20. Garantizar la existencia y disponibilidad de establecimientos autorizados en el Municipio de Chía a fin de realizar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a todas las partes y sistemas. 21. Entregar todos los documentos legales del automotor, incluida la declaración de importación,

mediante la cual se acredite su debida legalización. **B) ESPECIFICACIONES MINIMAS:** Contenidas en el pliego de condiciones

| FICHAS TECNICAS LOTE 1. ADQUISICIÓN DE VEHÍCULOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA ADMINISTRACION CENTRAL, LA POLICÍA Y EL EJÉRCITO NACIONAL |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|------|----------|--|-------|------------------|------------|------------------------|-----------------|-------|--------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------|
| VEHICULOS ALCALDÍA DE CHÍA – NIVEL CENTRAL                                                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
| ITEM                                                                                                                                    | DESCRIPCION | ESPECIFICACIONES TECNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        | UNIDAD DE MEDIDA | CANT |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
| 1                                                                                                                                       | BUS         | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BUS DE (40 A 50 PASAJEROS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | UNIDAD           | 1    |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | <b>Motor</b><br>Numero de cilindros y disposición6 cilindros en línea<br>CombustibleACPM<br>AspiraciónTurbocooler<br>Cilindrada12.816 cm3<br>Potencia280kw (38<br>1cv) de 1600 a 2000 rpm<br>Par máximo (Torque)1900Nm (193,7 kgf-m) a<br>1.100 rpm<br>Norma y sistema de control de emisionesEuro VI                                                                                                                                                                                           |                        |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | <b>Caja de cambios</b><br>Numero de marchas12 delante + R<br>AccionamientoAutomatizado<br>TracciónEje trasero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | <b>Sistema Eléctrico</b><br>Batería2 x 12V – 220<br>AH<br>Alternador28V / 150ª + Alternador<br>Adicional (A/A 28V/150A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | <b>Peso Bruto Vehicular en KG</b><br>Peso bruto vehicular por17.000<br>Homologación<br>Peso bruto vehicular técnicamente19.500<br>Admisible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | <b>Deposito/Tanque</b><br>Tanque combustible (L)Provisional 20<br>Tanque sistema SCR (L)25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | <b>Neumáticos y Rines</b><br>Rines8.25x22.5<br>Neumáticos295/80 R 22.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | <b>Frenos</b><br>Accionamiento de los frenos de servicio100% aire<br>Tipo de freno delanteroTambor<br>Tipo de freno traseroTambor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | <b>Dirección</b><br>TipoHidráulica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | <b>Ejes y capacidad</b><br>Homologado eje delantero (kg)6.000<br>Homologado eje trasero11.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BUSETONES (30 A 40 PASAJEROS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | <table><tr><td colspan="2">1. MOTOR</td></tr><tr><td>Tipo:</td><td>INTERCOOLER 5.2L</td></tr><tr><td>Ubicación:</td><td>Longitudinal Delantero</td></tr><tr><td>Desplazamiento:</td><td>5,193</td></tr><tr><td>No Cilindros</td><td>4 en Línea</td></tr><tr><td>Potencia (hp/rpm)</td><td>153 @ 2.600</td></tr><tr><td>Torque (Kg-m/rpm)</td><td>42.73 @ 1.600</td></tr><tr><td>Alimentación</td><td>Inyección Directa</td></tr><tr><td>Sistema inyección</td><td>Common Rail</td></tr></table> |                        |                  |      | 1. MOTOR |  | Tipo: | INTERCOOLER 5.2L | Ubicación: | Longitudinal Delantero | Desplazamiento: | 5,193 | No Cilindros | 4 en Línea | Potencia (hp/rpm) | 153 @ 2.600 | Torque (Kg-m/rpm) | 42.73 @ 1.600 | Alimentación | Inyección Directa | Sistema inyección | Common Rail |
|                                                                                                                                         |             | 1. MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | Tipo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INTERCOOLER 5.2L       |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | Ubicación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Longitudinal Delantero |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | Desplazamiento:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,193                  |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | No Cilindros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 en Línea             |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | Potencia (hp/rpm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 153 @ 2.600            |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | Torque (Kg-m/rpm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 42.73 @ 1.600          |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | Alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Inyección Directa      |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |
|                                                                                                                                         |             | Sistema inyección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Common Rail            |                  |      |          |  |       |                  |            |                        |                 |       |              |            |                   |             |                   |               |              |                   |                   |             |

|   |         |                                             |                                           |        |   |
|---|---------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|---|
| 2 | BUSETON | Nivel de emisiones                          | Euro VI                                   | UNIDAD | 1 |
|   |         | Combustible                                 | Diésel                                    |        |   |
|   |         |                                             |                                           |        |   |
|   |         | 2. TRANSMISIÓN:                             |                                           |        |   |
|   |         | Tipo:                                       | T/M 6 VEL.(O/D)                           |        |   |
|   |         | Relaciones                                  | 1ª (Baja / Alta): 5,979                   |        |   |
|   |         |                                             | 6ª (Baja / Alta): 0,759                   |        |   |
|   |         | Reversa:                                    | 5.701                                     |        |   |
|   |         | Relación al final del eje:                  | 4.777                                     |        |   |
|   |         | Tracción:                                   | 4X2                                       |        |   |
|   |         |                                             |                                           |        |   |
|   |         | 3. CHASIS:                                  |                                           |        |   |
|   |         | Dirección:                                  | Asistida hidráulicamente                  |        |   |
|   |         | Suspensión Delantera:                       |                                           |        |   |
|   |         | Tipo:                                       | Ballesta en eje rígido                    |        |   |
|   |         | Resorte:                                    | Semi-elíptico                             |        |   |
|   |         | Capacidad:                                  | 3020                                      |        |   |
|   |         | Suspensión Trasera:                         |                                           |        |   |
|   |         | Tipo:                                       | Ballesta en eje rígido                    |        |   |
|   |         | Resorte:                                    | Semi-elíptico                             |        |   |
|   |         | Capacidad:                                  | 4900                                      |        |   |
|   |         | Amortiguadores                              | Hidráulicos, telescópicos de doble acción |        |   |
|   |         | Sistema de freno:                           | ABS + ASR + EBD                           |        |   |
|   |         |                                             |                                           |        |   |
|   |         | Bastidor:                                   | Sección de canal escalonado               |        |   |
|   |         |                                             |                                           |        |   |
|   |         | 4. PESOS Y CAPACIDADES                      |                                           |        |   |
|   |         | Peso bruto vehicular (kg):                  | 7200                                      |        |   |
|   |         | Capacidad de carga (kg)                     | 4738                                      |        |   |
|   |         | Capacidad máxima:                           | Eje delantero (kg): 3100                  |        |   |
|   |         |                                             | Eje trasero (kg): 6600                    |        |   |
|   |         | Capacidad de combustible (L):               | 100                                       |        |   |
|   |         |                                             |                                           |        |   |
|   |         |                                             |                                           |        |   |
|   |         | 5. EQUIPAMIENTO                             |                                           |        |   |
|   |         |                                             |                                           |        |   |
|   |         | Interruptor de freno de ahogo:              | SI                                        |        |   |
|   |         | Interruptor de aceleracion manual:          | SI                                        |        |   |
|   |         | Indicador Check Engine:                     | SI                                        |        |   |
|   |         | Gancho de remolque:                         | SI                                        |        |   |
|   |         | Espejos retrovisores exteriores temporales: | SI                                        |        |   |
|   |         | Calefactor:                                 | SI                                        |        |   |
|   |         | Kit de herramientas:                        | SI                                        |        |   |
|   |         | Llanta de repuesto:                         | SI                                        |        |   |
|   |         | Dirección:                                  | Ajustable en altura                       |        |   |
|   |         |                                             |                                           |        |   |
|   |         | 6. DIMENSIONES                              |                                           |        |   |
|   |         | WB (Distancia entre ejes) (mm):             | 3365                                      |        |   |
|   |         | OL (Longitud Total) (mm):                   | 5985                                      |        |   |
|   |         | FOH (Voladizo delantero mm):                | 1110                                      |        |   |

|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|---|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|---|
|   |                    | ROH (Voladizo trasero mm):                                               | 1510                         |        |   |
|   |                    | CW (Trocha trasera) (mm):                                                | 1650                         |        |   |
|   |                    | BW (Ancho de llantas traseras mm):                                       | 2125                         |        |   |
|   |                    | AW (Ancho de llantas delanteras mm):                                     | 1680                         |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|   |                    | 7. CONTROLES Y MEDIDORES                                                 |                              |        |   |
|   |                    | Tacómetro                                                                | SI                           |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|   |                    | 8. SISTEMA ELECTRICO                                                     |                              |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
| 3 | MICROBUS PASAJEROS | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MICROBUSES DE PASAJEROS (18 A 19 PASAJEROS) |                              | UNIDAD | 1 |
|   |                    | MOTOR:                                                                   |                              |        |   |
|   |                    | Tipo:                                                                    | Inyección directa            |        |   |
|   |                    | No Cilindros                                                             | 4 en línea                   |        |   |
|   |                    | Cilindraje: (CC)                                                         | 2999                         |        |   |
|   |                    | Potencia (hp/rpm)                                                        | 150 @ 2800                   |        |   |
|   |                    | Torque (Kg-m/rpm)                                                        | 38 @ 1,280 - 2,800           |        |   |
|   |                    | Turbocompresor                                                           |                              |        |   |
|   |                    | Sistema inyección                                                        | Common Rail                  |        |   |
|   |                    | Nivel de emisiones                                                       | Euro VI / SCR + DPD          |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|   |                    | TRANSMISIÓN:                                                             |                              |        |   |
|   |                    | Tipo:                                                                    | T/M 6 Vel.                   |        |   |
|   |                    | Tracción                                                                 | 4x2                          |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|   |                    | DIRECCIÓN:                                                               |                              |        |   |
|   |                    | Tipo:                                                                    | Hidráulica asistida          |        |   |
|   |                    | Diámetro de giro (metros)                                                |                              |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|   |                    | SUSPENSIÓN:                                                              |                              |        |   |
|   |                    | Suspensión                                                               | Muelle de hojas              |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|   |                    | Amortiguadores:                                                          | Telescópicos de doble acción |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|   |                    | RUEDAS                                                                   |                              |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |
|   |                    | Llantas                                                                  | 205/75R17.5                  |        |   |
|   |                    |                                                                          |                              |        |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                |                             |  |  |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <b>FRENOS:</b>                                                 |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Sistema de frenos:                                             | Campana con ABS + EBD + ASR |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Freno de escape:                                               | Tipo mariposa en el escape  |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <b>EJES:</b>                                                   |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Capacidad de carga máxima                                      | Eje delantero (kg): 2900    |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                | Eje Trasero (kg): 5000      |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Relación del diferencial:                                      |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <b>SISTEMA ELECTRICO:</b>                                      |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Batería:                                                       | 12V - 68 AH                 |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Alternador:                                                    | 90 AMPERIOS                 |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <b>PESOS Y CAPACIDADES:</b>                                    |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Peso en vacío sin adecuación (Kilogramos):                     |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Peso en el eje delantero en vacío sin adecuación (kilogramos): |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Peso en el eje trasero en vacío sin adecuación (Kilogramos):   |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Peso bruto vehicular (kilogramos):                             | 6300                        |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Capacidad de carga (Kilogramos):                               | 4222                        |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Capacidad volumétrica (m3):                                    |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Capacidad en pasajeros:                                        |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Capacidad tanque de combustible (litros):                      | 100                         |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 4                                                              | MICROBUS TIPO PANEL         |  |  | <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MICROBUSES TIPO PANEL</b> |
| <b>MOTOR:</b><br>Tipo: Diésel<br>Número de cilindros y disposición: 4 cilindros en línea<br>Cilindraje (CC): 1950<br>Potencia nominal (HP / RPM): 150 / 3800<br>Torque (Nm / RPM): 340 / 1500 – 2400<br>Turbocompresor: Geometría variable<br>Sistema de inyección de combustible: Inyección directa de riel común (CDI)<br>Norma de emisiones: Euro IV |  |                                                                |                             |  |  |                                                           |
| <b>TRANSMISIÓN:</b><br>Tipo / Numero de marchas hacia adelante: Mecánica / 6<br>Formula de Tracción: 4x2 Tracción trasera                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                |                             |  |  |                                                           |
| <b>DIRECCIÓN:</b><br>Tipo: De cremallera, servoasistida electrónicamente<br>Diámetro de giro (metros): 15.6                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                |                             |  |  |                                                           |
| <b>SUSPENSIÓN:</b><br>Suspensión delantera: independiente, ballesta transversal parabólica y barra estabilizadora<br>Suspensión trasera: rígida, ballestas parabólicas y barra<br>Amortiguadores: Delanteros y traseros hidráulicos de doble efecto.                                                                                                    |  |                                                                |                             |  |  |                                                           |
| <b>RUEDAS:</b><br>Rin: Acero 8.5J X 16"<br>Llantas: Delantera 225/75 R16C<br>Trasera Súper ancha 285/65 R16C                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                |                             |  |  |                                                           |
| <b>FRENOS:</b><br>Sistema de accionamiento hidráulico de doble circuito con servo asistencia por vacío<br>Frenos de disco en las cuatro (04) ruedas.                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                |                             |  |  |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                |                             |  |  |                                                           |

|   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |   |
|---|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   |                                | <p><b>EJES:</b><br/>Capacidad de carga máxima del eje delantero (kilogramos): 2.000<br/>Capacidad de carga máxima del eje trasero (kilogramos): 3.500<br/>Relación del diferencial: 4.727</p> <p><b>SISTEMA ELECTRICO:</b><br/>Batería: 12 V / 92 Ah<br/>Alternador: 14 V / 250 Amp</p> <p><b>PESOS Y CAPACIDADES:</b><br/>Peso en vacío sin adecuación (Kilogramos): 2.757<br/>Peso en el eje delantero en vacío sin adecuación (kilogramos): 1.376<br/>Peso en el eje trasero en vacío sin adecuación (Kilogramos): 1.381<br/>Peso bruto vehicular (kilogramos): 5.000<br/>Capacidad de carga (Kilogramos): 2.243<br/>Capacidad volumétrica (m3): 15.5<br/>Capacidad tanque de combustible (litros): 93</p> <p><b>SEGURIDAD:</b><br/>ABS (Sistema antibloqueo de frenos) + EBV (Distribución electrónica de fuerza de frenado) + BAS (Sistema de asistencia a la frenada)<br/>Programa electrónico de estabilidad ESP Adaptativo<br/>Luz de freno adaptativa<br/>Asistente de arranque en pendiente<br/>Servofreno de emergencia activo (Active Brake Assyst)<br/>Detector de cambio de carril<br/>Sistema de control de tracción ASR<br/>Airbag conductor</p> <p><b>EQUIPAMIENTO</b><br/>Aire acondicionado zona conductor, original de fabrica<br/>Aire acondicionado independiente zona pasajeros, original de fabrica<br/>Sistema de regulación semiautomática del aire acondicionado en dos zonas<br/>TEMPMATIC<br/>Indicado<br/>Volante graduable en altura e inclinación<br/>Radio con altavoces de dos vías delante y atrás<br/>Avisador de cinturón de conductor no abrochado<br/>Tapicería original de fabrica<br/>Cubiertas interiores originales de fabrica<br/>Bloqueo central<br/>Vidrios delanteros eléctricos<br/>Faros antiniebla</p> |        |   |
| 5 | CAMIONE<br>TA<br>TIPO<br>WAGON | <p><b>MOTOR</b><br/>Disposición: Transversal<br/>Cilindraje: 1,6<br/>no. de cilindros: 4<br/>no. de válvulas: 16<br/>tracción: 4X2<br/>potencia máxima (HP/rpm): 114/5500<br/>Tipo: Gasolina</p> <p><b>PESO Y CAPACIDADES</b><br/>longitud total (mm): 4.341<br/>distancia entre ejes (mm): 2.674<br/>ancho (mm): 1.832<br/>altura total: 1.693<br/>peso bruto vehicular (kg): 1.763<br/>capacidad del baúl máxima (L): 475<br/>capacidad tanque de combustible (L): 50<br/>carga útil (Kg): 489<br/>distancia al suelo (mm): 209<br/>ángulo de entrada: 30°<br/>ángulo de salida: 34°</p> <p><b>DIRECCIÓN Y RUEDAS</b><br/>dirección: asistida eléctrica<br/>llantas: 215/65R6<br/>rin: 16" lamina</p> <p><b>SUSPENSIÓN</b><br/>Delantera: tipo Pseudo MacPherson, con triángulo inferior y barra estabilizadora. Resortes helicoidales. Amortiguadores hidráulicos y telescópicos.<br/>trasera: eje flexible en H, ruedas semindependientes, barra estabilizadora, resortes helicoidales. Amortiguadores hidráulicos y telescópicos.</p> <p><b>CAJA DE VELOCIDADES</b><br/>Tipo: manual de 5 velocidades + reversa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | 1 |

|   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |   |
|---|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   |                      | <p><b>FRENOS</b><br/>Delanteros: disco ventilado<br/>Traseros: campana</p> <p><b>EQUIPAMENTOS</b></p> <p><b>SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTROL</b><br/>inyección electrónica de combustible</p> <p><b>SEGURIDAD</b><br/>ABS + REF (sistema antibloqueo de frenos, repartidor electrónico de frenado)<br/>Control de estabilidad y tracción (ESP / TCS) Asistente de arranque en pendiente (HSA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |   |
| 6 | CAMIONETA TIPO WAGON | <p><b>MOTOR:</b><br/>Tipo: DSL 2.4<br/>Cilindraje: 2.755<br/>Combustible: Diésel<br/>Nivel de control de emisiones: Euro 6<br/>Sistema de diagnóstico vehicular (OBD): SI<br/>Potencia máxima (HP / RPM): 148 / 3.400<br/>Torque máximo (NM @ RPM): 400 / 1.600 - 2.000<br/>Filtro de partículas diésel (DPF): SI<br/>Sistema de reducción catalítica selectiva con úrea (SCR): SI<br/>Número de cilindros: 4<br/>Número de válvulas: 16<br/>Dohc: SI<br/>Transmisión por cadena: SI<br/>Riel común: SI<br/>Intercooler: SI<br/>Turbo de geometría variable: SI</p> <p><b>DIMENSIONES EXTERIORES</b><br/>Largo (mm): 4.795<br/>Ancho (mm): 1.855<br/>Altura (mm): 1.835<br/>Distancia entre ejes (mm): 2.745<br/>Altura al piso (mm): 279<br/>Ángulo de entrada (Grados): 29<br/>Ángulo de salida (Grados): 25<br/>Tanque combustible (Gal): 21</p> <p><b>PESO</b><br/>Peso vacío (kg): 1.965<br/>Peso bruto vehicular (kg): 2.635<br/>Capacidad de carga (kg): 670<br/>Capacidad de remolque (kg): 750 (sin freno) / 2.000 (con freno)</p> <p><b>TRANSMISIÓN</b><br/>Descripción: Transmisión automática secuencial (6 velocidades + reversa)</p> <p><b>TRACCIÓN</b><br/>2WD (trasera): SI<br/>Bloqueo del diferencial trasero: SI</p> <p><b>LLANTAS</b><br/>Tamaño: 265/65 R17<br/>Rines en aleación de aluminio: SI</p> <p><b>FRENOS</b><br/>Delanteros: Discos ventilados<br/>Traseros: Discos ventilados</p> <p><b>SISTEMA DE DIRECCIÓN</b><br/>Tipo de dirección: piñón y cremallera<br/>Asistencia de dirección: Hidráulica<br/>Timón: Ajuste en altura y ajuste en profundidad<br/>Comandos en el timón: Audio, teléfono y pantalla de información.<br/>Radio de giro rueda (m) / Radio de giro carrocería (m): 5.8 / 6.2</p> <p><b>SUSPENSIÓN</b><br/>Suspensión delantera: Doble horquilla con resortes helicoidales, amortiguadores telescópicos.<br/>Suspensión trasera: Suspensión de 4 articulaciones con resortes helicoidales, amortiguadores telescópicos<br/>Barra estabilizadora delantera y trasera: SI<br/>Tecnología suspensión: Eje trasero semiflotante, pitch &amp; bounce.</p> | UNIDAD | 1 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>SEGURIDAD PASIVA</b><br>Asistente de frenado: ABS, EBD, BA<br>Asistente de conducción: VSC + TRC + HAC + TSC<br>Luz de frenado de emergencia: SI<br>Monitor de punto ciego (BSM): SI<br>Alerta de tráfico cruzado (RCTA): SI<br>Encendido automático de luces (sensor de luces): SI<br>Función "sígueme a casa": SI<br>Sensores de estacionamiento delanteros y traseros: SI<br>Cámara de estacionamiento: Cámara trasera |                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| <b>VEHÍCULOS PARA LA POLICÍA Y EL EJÉRCITO NACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| <b>CAMIONETA PICK UP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| <b>ANEXO ESPECIFICACIONES CAMIONETA PICK UP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Justificación: La presente especificación técnica nace la necesidad institucional de adquirir componente vehicular con las características técnicas de automotor suele ser usado para el transporte de personal en cabina y de elementos logísticos, ya que tiene en su parte trasera una zona de carga (carrocería, platón o chasis), en la cual se pueden colocar objetos grandes. A nivel institucional, esta área puede ser cubierta o modificada según las necesidades para cada especialidad del servicio policial. Sin modificar es usada para el patrullaje Urbano y rural, |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| 1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Especificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gasolina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIESEL                          |  |
| Modelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nuevo 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Cilindraje (comercial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mínimo dos mil trescientos (2300) CC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Potencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mínima ciento cincuenta y ocho (158) hp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mínima ciento treinta (130) hp. |  |
| Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Camioneta de doble cabina; con platón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Transmisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mecánica o automática, mínimo cinco velocidades y reversa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Capacidad de carga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mínimo 820 Kilogramos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Tracción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cuatro por cuatro (4x4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Sistema eléctrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | El sistema generador de corriente debe soportar todos los sistemas eléctricos cuando estén funcionando.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Sistema de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Inyección electrónica o Common rail.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Encendido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Electrónico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Dirección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lado izquierdo. Hidráulica, o electrohidráulica progresiva o eléctrica progresiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Suspensión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | La suspensión delantera y trasera puede contar con una o más de las siguientes funciones:<br>Delantera:<br>Independiente con espirales y barra estabilizadora o Independiente de doble horquilla y eje largo; o<br>Independiente con doble horquilla, muelle helicoidal sobre amortiguador telescópico y barra estabilizadora<br>Independiente doble barra oscilante más barra de torsión; o<br>Eje rígido con resortes helicoidales y amortiguadores telescópicos.<br>Trasera.<br>-Eje Rígido con ballestas; o<br>Multibrazo con eje rígido, muelle helicoidal con amortiguador telescópico y barra estabilizadora; o<br>Eje rígido, resortes de ballesta, amortiguadores telescópicos. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Frenos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Frenos delanteros: discos ventilados o discos sólidos.<br>Frenos traseros: discos ventilados; o discos sólidos; o tambor.<br>Con sistema ABS (Sistema de frenos antibloqueo) y/o EBD (Distribución de la fuerza de frenado electrónica al frenado de emergencia).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Luces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Las contempladas en el reglamento del Ministerio de Transporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Llantas y rines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cinco (5) llantas con su respectivo rin el cual debe ser mínimo de 16" (pulgadas); homologadas por el Ministerio de Transporte.<br>Llanta de repuesto igual a las ofertadas, con su respectivo alojamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Capacidad del tanque de combustible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mínimo 19 galones con tapa exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Silletería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Asientos delanteros individuales con ajuste deslizante, reclinables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Material de la cojinería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cuero o tela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Carrocería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cabina sencilla o cabina y media : dos puertas con platón o chasis Doble cabina: cuatro puertas con platón o chasis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |
| Recubrimiento del platón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Con recubrimiento en material polimérico para protección contra humedad, con desagüe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |  |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seguridad pasiva                                            | Mínimo seis Airbag (2 frontales conductor y pasajero, 2 laterales y 2 cortina) Apoya cabezas asientos delanteros y traseros<br>5 Cinturones de seguridad de 3 puntos retráctiles e inerciales/Delanteros con pretensores y limitadores de carga.<br>Indicador de uso de cinturón de seguridad asientos delanteros.<br>Cabinas diseñadas para absorción de impactos Tercer Stop<br>Luces direccionales en retrovisores (opcional)<br>Faros antiniebla (Opcional)<br>Sistema Avanzado de Asistencia a la Conducción ADAS (opcional), el cual está conformado por:<br>Sistema de detección de fatiga<br>Alerta de cambio involuntario y de carril<br>Alerta de tráfico trasero cruzado o el reconocimiento de señales de tráfico<br>Mantenimiento activo en el carril<br>Detección de ángulo muerto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Control de emisiones                                        | Conforme a lo requerido por el Ministerio del Medio Ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Accesorios                                                  | Aire acondicionado original de fábrica en cabina<br>Estribos de ascenso y descenso<br>Espejos laterales eléctricos<br>Radio AM/FM/USB/DVD y bluetooth con parlantes<br>Limpiabrisas delantero con desempañador<br>Luces de encendido y apagado automático (opcional)<br>Elevar vidrios eléctricos puertas delanteras y traseras<br>Película de seguridad en los vidrios<br>Alarma y bloqueo central para las puertas con alarma de llaves olvidadas<br>Apertura remota de tapa de combustible<br>Cámara de reversa y sensor de estacionamiento<br>Lámpara interna<br>Manijas interiores<br>Conector frontal de doce (12) voltios<br>Tablero de instrumentos Dos (2) llaves de encendido<br>Alarma de cinturón<br>Luces exploradoras delanteras, luces traseras con luz media<br>Luces de Stop, direccionales y reversa, deben estar empotrados<br>Juego de tapetes de piso y demás elementos que son propios del vehículo para su funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Equipo de protección y seguridad                            | El suministrado por el fabricante que como mínimo debe ofrecer lo estipulado en el artículo 30 de la Ley 769 de 2002, que como mínimo debe tener lo siguiente.<br>Un gato con capacidad para elevar el vehículo.<br>Una cruceta.<br>Dos señales de carretera en forma de triángulo en material reflectivo y provistas de soportes para ser colocadas en forma vertical o lámparas de señal de luz amarilla intermitentes o de destello. Estas señales deberán colocarse a una distancia mínima de 30 metros adelante y atrás del vehículo.<br>Un extintor según norma técnica colombiana (NTC 1446).<br>Dos tacos para bloquear el vehículo<br>Caja de herramientas básica que como mínimo deberá contener: alicate, destornilladores, llave de expansión y llaves fijas.<br>Llanta de repuesto.<br>Linterna.<br>Botiquín de primeros auxilios:<br>Un botiquín de primeros auxilios. Debe contener como mínimo los siguientes elementos. Yodopovidona solución antiséptico bolsa (120ml), jabón, gasas, curas, venda elástica, micropore rollo, algodón paquete (25 gr), acetaminofén tabletas, mareol tabletas, sales de rehidratación oral, baja lenguas, suero fisiológico bolsa (250 ml), guantes de látex desechables, toallas higiénicas, tijeras y termómetro oral (según Resolución número 0001565 de 2014 |
| Garantía vehículo                                           | Los vehículos y sus componentes deben ser originales de fábrica, no se aceptan modificaciones, ensambles o adaptaciones por parte del concesionario o distribuidor, excepto las que requiera la Policía Nacional descritas en la presente especificación técnica.<br>El proponente deberá manifestar en su propuesta que otorga garantía técnica para amparar los vehículos contra posibles defectos de fabricación, daños ocasionados por fallas en el diseño, o materiales, incluyendo la mano de obra y los repuestos, y la disposición de las piezas que han sido cambiadas de una manera ambientalmente adecuada, con el respectivo soporte de disposición final de estos elementos. Esta garantía debe ser sin costo adicional alguno, por un plazo mínimo de un (1) año libre de kilometraje, contados a partir del recibo a satisfacción del vehículo por parte de la Policía Nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Del registro público de la propiedad industrial de la marca | La marca del chasis que se oferte, deberá encontrarse inscrita dentro del Registro Público de la Propiedad Industrial ante la Superintendencia de Industria y Comercio, con una antelación mínima de 25 años contados a partir del cierre del proceso. Para lo cual el oferente adjuntará documento de la Superintendencia de Industria y Comercio en el cual se pueda evidenciar el tiempo de inscripción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. REQUERIMIENTOS ADICIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Los requerimientos adicionales son de obligatorio cumplimiento y deberán formularse con la oferta. Cuando a juicio de la Policía Nacional, se omite alguno de ellos y/o el contenido de los mismos sea insuficiente, esta podrá requerirlos; el no presentarlos dentro del plazo requerido dará lugar al rechazo de la oferta.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ESPECIFICACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | REQUERIMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Información técnica detallada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | La ficha técnica del fabricante debe especificar claramente: potencia máxima, torque máximo, cilindrada, capacidad de carga y accesorios ofrecidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mantenimiento preventivo (Postventa) incluido en el costo del vehículo                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Se debe ofrecer y realizar el mantenimiento preventivo para los automotores, sin costo adicional por repuestos, insumos y mano de obra. Sin embargo, si la contratación es realizada por medio de Precios de Colombia Compra Eficiente, se deberá cumplir con lo estipulado en el mismo; si la contratación es por el Acuerdo Marco de Precios, el oferente deberá cumplir con el programa detallado de actividades establecido por la casa matriz, certificado por la persona encargada del servicio técnico del ensamblador o representante de la marca en el país, de acuerdo con el kilometraje hasta 50.000 km. El oferente deberá informar por escrito las rutinas de mantenimiento establecidas por el fabricante incluyendo materiales y repuestos genuinos con las correspondientes cantidades y en general cualquier repuesto o insumo necesario para atender totalmente el mantenimiento del vehículo objeto de esta contratación y la mano de obra para que incluyan todos los costos directos e indirectos asociados a la atención de dichos servicios. Igualmente, se deberán tener en cuenta actividades como: centrado de rines, sincronización, lavado de inyectores, cambio de aceite y repuestos y en general cualquier actividad periódica recomendada por fabricante para su adecuada ejecución. El proponente será responsable por los daños generados al vehículo o a sus partes por la omisión de cualquiera de las actividades o el cambio en la frecuencia de ejecución de las mismas.                                                                                                            |
| Infraestructura servicio postventa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | del<br>Se debe anexar documento suscrito por el representante legal del ensamblador, o fabricante o distribuidor autorizado de la marca en el país, en el que manifieste que existe una red de concesionarios y talleres autorizados o distribuidor autorizado de la marca en el país, que puedan prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo. La información debe incluir:<br>Razón social.<br>Nombre del representante legal.<br>Ubicación, dirección, teléfono y/o correo electrónico.<br>Además, se debe garantizar el mantenimiento como mínimo en las siguientes ciudades: Leticia, Medellín, Arauca, Barranquilla, Cartagena, Tunja, Manizales, Florencia, Yopal, Popayán, Valledupar, Quibdó, Montería, Bogotá, Puerto Inírida, San José del Guaviare, Neiva, Riohacha, Santa Marta, Villavicencio, Pasto, Cúcuta, Mocoa, Armenia, Pereira, San Andrés, Bucaramanga, Ibagué, Cali, Mitú, Puerto Carreño, Apartadó, Barrancabermeja y Buenaventura.<br>En el evento en que el proponente no cuente con la totalidad de los concesionarios o talleres autorizados, deberá expedir certificación suscrita por el representante legal del proponente en la que se comprometa a la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en los sitios en que la Policía Nacional determine el supervisor del contrato, conforme a las necesidades de la Policía Nacional. En todo caso la responsabilidad por el servicio en estos talleres ante la Policía Nacional es exclusiva del proponente, que se pueda manifestar como eximente de responsabilidad el hecho de su subcontratista. |
| Garantía del servicio postventa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Certificación expedida por el representante legal del ensamblador o fabricante o distribuidor autorizado en la que conste que el proponente cuenta con el soporte técnico del fabricante en la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo y el suministro de repuestos para los vehículos ofrecidos por un tiempo mínimo de 12 meses o 100.000 km, lo que ocurra primero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Material de consulta (incluido en el costo del vehículo)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En el momento de la entrega del automotor el contratista deberá suministrar un manual para el usuario del mantenimiento preventivo; se acepta un solo manual por estos dos conceptos (usuario — preventivo y correctivo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Capacitación (incluido en el costo del vehículo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | El oferente efectuará dentro del plazo de ejecución del contrato y hasta la entrega de los vehículos, el personal que indique el supervisor del contrato sobre la conducción y familiarización de los conductores con el vehículo, seguridad vial y conducción a la defensiva con una intensidad horaria de mínimo 8 horas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lugar de entrega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Los vehículos deberán ser entregados en los lugares que se acuerde contractualmente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| REQUERIMIENTOS PARA LA ENTREGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Adicionalmente al cumplimiento de las especificaciones técnicas y requerimientos adicionales de los vehículos, en el momento de la entrega, el oferente debe garantizar que los vehículos cumplen con las condiciones o aspectos establecidos en el siguiente cuadro. El oferente debe certificar en su oferta que conoce y acepta dichas condiciones. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| El vehículo debe ser entregado con el seguro obligatorio SOAT a nombre del Municipio de Chía con vigencia de un año contado a partir de la entrega.                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cada vehículo deberá ser entregado con matrícula oficial, exonerados de todo gravamen e impuestos para el Municipio de Chía de acuerdo a la Ley 1712 de 2014 y la Ley 1712 de 2014 del Ministerio de Transporte, en la ciudad que el supervisor del contrato indique.                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| El vehículo en el momento de la entrega debe estar en perfecto funcionamiento, accesorios, protectores completos y debe estar provisto de los documentos que haya estipulado el Ministerio de Transporte y cumplir las últimas normas emitidas por autoridades encargadas de controlar y preservar el patrimonio del Estado.                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Las especificaciones técnicas suministradas por la firma oferente deben corresponder a las fichas técnicas originales del fabricante o del ensamblador.                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| A manera de información se deberá adjuntar ficha técnica original del vehículo ofrecido en el momento de la oferta.                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Al momento de la entrega del vehículo los tanques de combustible deben estar a máxima capacidad.                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4. CONSIDERACIONES NORMATIVAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Para la aplicación de las siguientes normas debe utilizarse la actualización que esté vigente al momento de la verificación de los requisitos. En caso de inconsistencia o novedad en su aplicación esta debe ser consultada con el supervisor del contrato o la unidad contratante.                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ley 769 de 2002 "Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones"                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |
| Resolución número 0012379 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Transporte "por la cual se adoptan los procedimientos y se establecen los requisitos para adelantar los trámites ante los organismos de tránsito"                                                                                    |                                                                                                                                               |
| Resolución número 06676 del 24 de diciembre de 2018 Reglamento de uso de la identidad e imagen de la Policía Nacional                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                               |
| Resolución número 910 de 05 de junio de 2008 "por la cual se reglamentan los niveles permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir los vehículos terrestres, se reglamenta el artículo 91 del decreto 948 de 1995 y se adoptan otras disposiciones.                                            |                                                                                                                                               |
| Resolución número 536 de 2019, por la cual se definen los contenidos que, en cuanto a seguridad vial, dispositivos y comportamiento, deba contener el manual de usuario para los vehículos nuevos que se vendan en el país, la que deban llevar los manuales de propietario y se dictan otras disposiciones. |                                                                                                                                               |
| DEFINICIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |
| Accesorios                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Que depende de lo principal o se le une por accidente. Tomado de DRAE                                                                         |
| Ficha técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Es una herramienta con la que se cuenta para informar las características técnicas de un producto.                                            |
| Modelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Es el año de fabricación del vehículo que determina el fabricante.                                                                            |
| Post Venta                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Período posterior a la venta de un producto, en el que el vendedor o el fabricante garantizan ciertos servicios de reparación. Tomado de DRAE |
| Vehículo                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medio de transporte de personas o cosas. Tomado de DRAE                                                                                       |
| Cilindrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Denominación que se le da a la suma del volumen útil de todos los cilindros de un motor alternativo.                                          |
| Potencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cantidad de energía producida o consumida por unidad de tiempo. Tomado de DRAE                                                                |

Sigla

Barlow Condensed Medium

17 cm de alto a proporción de ancho.

Vista Lateral

Palabra POLICÍA

Microgramma D Bold Extended

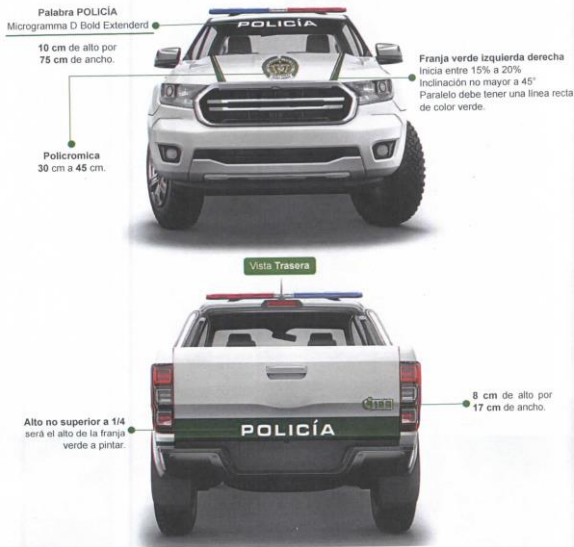
Ancho promedio 125 cm de acuerdo a la geometría del vehículo.

8 cm de alto por 17 cm de ancho.

A proporción con la palabra POLICÍA 3:2.

Franja de color verde, parte superior debe ir en línea recta y parte inferior debe llevar una curvatura.





VEHÍCULOS TIPO VAN

| ANEXO ESPECIFICACIONES CAMIONETA TIPO VAN PARA EL TRASLADO DE PERSONAS PRIVADAS DE LA LIBERTAD O PARA MOTIVOS DE POLICIALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de combustible                                                                                                         | Diésel o Gasolina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Capacidad de carga                                                                                                          | Mínimo 1200 kilogramos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tracción                                                                                                                    | 4X2 tracción delantera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aire acondicionado                                                                                                          | El aire acondicionado puede ser original de fábrica o adaptado, de tal manera que brinde dos salidas de aire, uno en el compartimiento del conductor y los tripulantes y el segundo en el compartimiento trasero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Compartimiento de aprehendidos y separador                                                                                  | <p>Separador: fabricado en lámina de acero calibre 18 con troquelado y estructura soldada, que impida deformaciones por posibles impactos o golpes. La unión con la carrocería del vehículo debe contemplar empaquetadura o medio similar, que evite ruidos y desajustes por vibración. La fijación debe impedir desplazamientos o desprendimientos tanto del separador como de la estructura del vehículo. Ventanilla del separador, dicha ventanilla debe tener unas dimensiones de setenta (70 cm) centímetros de ancho por cincuenta (50cm) de alto, una lámina transparente de policarbonato resistente a los impactos de mínimo cinco (5mm) milímetros de espesor que permita la visibilidad al compartimiento de aprendidos, también deberá incluir malla de acero extendida con cuadrícula de máximo 1.5 centímetros de que cubra la totalidad de la ventana, se deberá instalar un tubo encauchetado calibre 18 color gris fijado a la estructura de la carrocería, transversal al separador, que permita esposar al aprehendido y sujeta de manera que garantice que no será desarmada ni desprendida por las acciones vandálicas de sus ocupantes.</p> <p>La calidad del acabado de la pintura del separador debe ser tipo automotriz color blanco.</p> <p>Asientos: asientos para transportar sentados máximo cuatro (4) personas distribuidos así:</p> <p>Dos (2) sillas individuales para dos personas al costado interior izquierdo y dos (2) sillas individuales para dos personas al costado interior derecho, si diseño debe ser rígido, plástico anti vandálico mediante fabricación extracción-sopado en polietileno en polietileno de alta densidad y alta resistencia mecánica, liviana y lisa, con sistema de agarraderos en la parte superior y laterales para facilitar la sujeción de los pasajeros, color gris que permita su fácil limpieza y protección UV, para evitar descoloramiento acelerado, avalado con estándar de inflamabilidad FMVSS302, con base en estructura metálica diseñada para el asiente que brinde seguridad y estabilidad de la silla plástica de acuerdo a con las especificaciones del vehículo, con un tubo fijado para esposar al aprehendido con las manos adelante, ubicado en la parte delantera de la silla, su fijación a la estructura de la carrocería del vehículo debe ser robusta y garantizar no será desarmada ni desprendida por las acciones vandálicas de sus ocupantes.</p> <p>Piso: el compartimiento de aprehendidos en madera melanina contrachapada de mínimo 14 milímetros de espesor, revestida con recubrimiento melaninico y piso de composición en policloruro de vinilo (PVC) de uso en el sector automotriz, color gris oscuro, calibre 2 milímetros, se debe realizar sellamiento en las esquinas o uniones con el fin de impermeabilizar el recubrimiento que impida filtraciones de humedad en el piso, se requiere un orificio de desagüe y el borde del piso debe contar con un recubrimiento en lámina de acero adecuado o de fábrica que impida que la placa vinílica se desprenda .</p> <p>Iluminación anterior. Para la iluminación interior debe tener una (1) lámpara tipo Led de luz resistente al agua y al lavado a presión, de construcción robusta, resistente o con cubierta resistente a los golpes o al vandalismo.</p> <p>Puertas: Una (1) o dos (2) puertas traseras abatibles, con vidrio de seguridad protegido asi:</p> <p>Malla de acero expandida, máximo 15 mm en su cuadrícula en la parte interna y reja de refuerzo construida en tubos de acero de media ½ pulgada sondados entre sí, tres horizontales y dos verticales distribuidos uniformemente de acuerdo con las dimensiones del vidrio en la parte externa. La fijación de estos elementos, ya sea por remache o tornillo, debe ser de diseño para condiciones externos, el acabado de</p> |

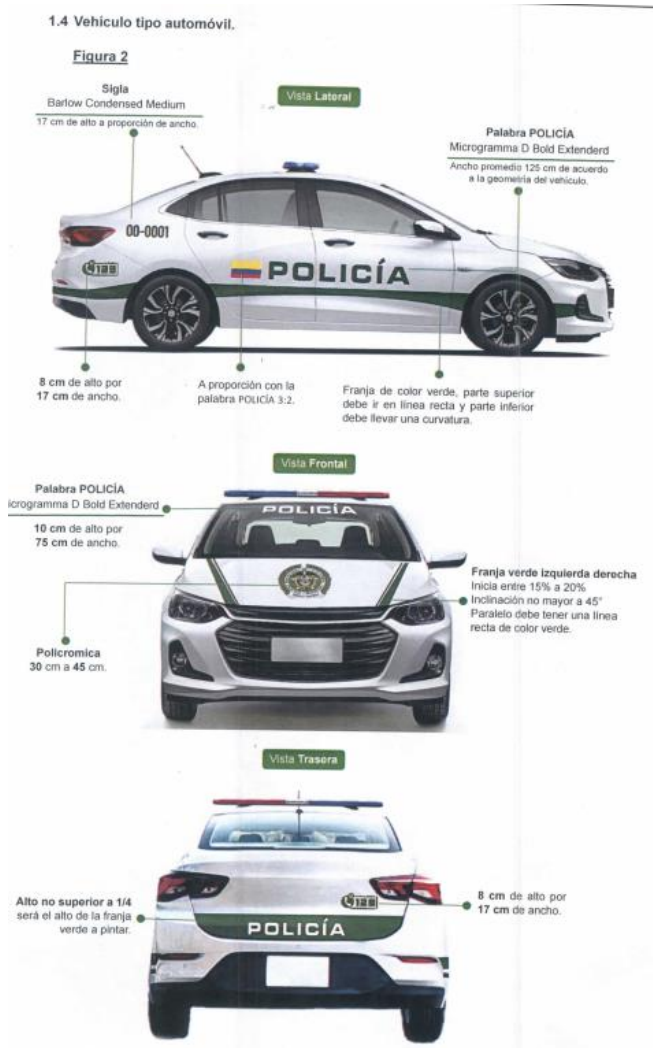
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>estas protecciones debe ser de calidad automotriz, dicha puerta no debe permitir el acceso a los mecanismos de apertura desde el interior, dotada de un mecanismo de cierre en la parte externa.</p> <p>Contra puertas: dos contra puertas abatibles en lamina de acero perforada, resistente a impactos con pintura de acabados tipo automotriz, con cierre de pasador parte externa, que no permita la manipulación de las personas conducidas y acceso desde la parte interior a los mecanismos de seguridad de las puertas.</p> <p>Para el cierre de las contrapueras los seguros de las contrapueras deben ir ubicados en la parte superior e inferior de las compueras en la parte externa, dichos seguros deben ser de tipo chapa de enclavamiento (chapa de puerta) de trabajo pesado adicional a esto se debe instalar un seguro un seguro de pasador en la mitad de las puertas.</p> <p>Electricidad: deberá tener instalado un inversor de corriente continua a corriente alterna, mínimo 1000 vatios con una cada caja de circuitos con los accesorios necesarios para para la instalación de un punto de abastecimiento de 110 voltios ubicado en el habitáculo de los tripulantes.</p> <p>Carrocería interna: la carrocería deberá contar con recubrimiento en lámina galvanizada en acero calibre 18 o superior, que recubra la estructura interna de la carrocería según el modelo de vehículo con el fin de cubrir uniones o resaltos que pueden causar daño a la integridad de los ocupantes o hechos vandálicos, garantizando que internamente el habitáculo sea homogéneo al tacto y de fácil limpieza, la estructura a instalar debe ser soldada o remachada de tal manera que garantice la óptima sujeción y resistencia a impactos internos, pintado del color de la carrocería en su parte interna, adicionalmente si el techo interno del habitáculo o las paredes internas cuentan con tapicería en tela, cuero o material similar este deberá ser reemplazado por una cubierta en poliéster reforzada en fibra de vidrio resistente a impactos y de fácil limpieza, color gris claro.</p> |
| Compartimiento de tripulantes. | <p>Debe contar con las puertas laterales corredizas, una silla para tres tripulantes con cojinería de fácil limpieza, ubicada a lo ancho del vehículo con su respectivo espaldar con sus respectivos cinturones de seguridad.</p> <p>El color de la estructura y el tapizado debe ser de acuerdo al interior del vehículo. En la parte superior interna debe tener manijas de sujeción antideslizantes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Luces tipo flashers            | <p>Cuatro (4) luces tipo flashers LED con certificación SAE Clase 1, dos (2) de color rojo / blanco o rojo y dos (2) de color azul blanco o azul instaladas así: dos (2) en la persiana delantera del vehículo y dos (2) en las puertas traseras del vehículo parte superior ubicadas en las esquinas de las puertas traseras que permita la buena visibilidad de las mismas hacia la parte posterior.</p> <p>Los lentes deben contar con revestimiento duro que minimice los daños por el sol y las demás condiciones climáticas con clasificación IP 67 para resistencia al polvo y al agua de 12 VCC.</p> <p>Dimensiones de los flashers: ancho 3.5. centímetros a 5 centímetros, largo mínimo 8 centímetros máximo 13 centímetros compuesto de mínimo cuatro (4) módulos emisores de luz compuestos de cuatro (4) LED lineales de ultra brillo como mínimo, alternados con tecnología LED de ángulo abierto para mejorar la eficiencia de cubrimiento.</p> <p>Especificaciones: voltaje de tensión doce punto ocho (12.8) voltios, consumo de corriente de seis (6) amperios, Switch de control integrados en una caja con mando independiente para cada función de la barra de luces, sirena electrónica de 100 watts RMS para la operación de la sirena electrónica, sistema de perifoneo con micrófono incluido, el parlante es el mismo que opera en la sirena electrónica, se debe acreditar por medio de certificado la norma SAEJ845 lámparas clase 1 para la barra de luces; se debe acreditar por medio del certificado de la norma SAEJ845, lámparas clase uno (1) para la barra de luces, se debe acreditar por medio certificado que cumple con la norma SAEJ1849 para el sistema de sirena electrónica. Equipo de perifoneo de 100 watts RMS, (potencia efectiva), la barra de luces como el equipo de perifoneo deben cumplir con la norma técnica que la acredite para el servicio policial.</p>                                                                                                                                                                                                     |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1.5 Vehículo tipo microbús                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Figura 6                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Sigla<br>Darlow Condensed Medium<br>17 cm de alto a proporción de ancho.                                                                                                                                       |  |  |
| Vista Lateral                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Palabra POLICÍA<br>Microgramma D Bold Extended<br>Ancho promedio 125 cm de acuerdo a la geometría del vehículo.                                                                                                |  |  |
| 8 cm de alto por 17 cm de ancho.                                                                                                                                                                               |  |  |
| A proporción con la palabra POLICÍA 3:2.                                                                                                                                                                       |  |  |
| Franja color verde en las puertas delanteras debe tener un ancho de 15 cm con una variación mayor o menor a 1 cm y su extremo final debe terminar con un ancho de 5 cm con una variación mayor o menor a 1 cm. |  |  |
| Vista Lateral                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Palabra POLICÍA<br>Microgramma D Bold Extended                                                                                                                                                                 |  |  |
| 10 cm de alto por 75 cm de ancho.                                                                                                                                                                              |  |  |
| Policromía 30 cm a 45 cm.                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Franja verde izquierda derecha<br>Inicia entre 15% a 20%<br>Inclinación no mayor a 45°<br>Paralelo debe tener una línea recta de color verde.                                                                  |  |  |
| Vista Trasera                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Alto no superior a 1/4 será el alto de la franja verde a pintar.                                                                                                                                               |  |  |
| 8 cm de alto por 17 cm de ancho.                                                                                                                                                                               |  |  |
| 105-RS-0001<br>VER: 3                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Aprobación: 15-02-2024                                                                                                                                                                                         |  |  |

AUTOMOVIL SEDAN

| ANEXO ESPECIFICACIONES AUTOMOVIL SEDAN                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Justificación: La presente especificación técnica nace la necesidad institucional de adquirir componente vehicular con las características técnicas automotor suele ser usado para el transporte de personal por parte de la policía nacional. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Especificación                                                                                                                                                                                                                                 | Gasolina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Modelo                                                                                                                                                                                                                                         | Nuevo 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Cilindraje (comercial)                                                                                                                                                                                                                         | Mínimo MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO (1598) CC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Potencia                                                                                                                                                                                                                                       | Mínima OCHENTA Y CINCO (85) hp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Tipo                                                                                                                                                                                                                                           | Automóvil tipo sedan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Transmisión                                                                                                                                                                                                                                    | Mecánica o automática, mínimo cinco velocidades y reversa.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Capacidad de carga                                                                                                                                                                                                                             | Mínimo 443 Kilogramos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Tracción                                                                                                                                                                                                                                       | Cuatro por dos (4x2) delantera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Sistema eléctrico                                                                                                                                                                                                                              | El sistema generador de corriente debe soportar todos los sistemas eléctricos cuando estén funcionando.                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Sistema de alimentación                                                                                                                                                                                                                        | Inyección electrónica o Common rail.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Encendido                                                                                                                                                                                                                                      | Electrónico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Dirección                                                                                                                                                                                                                                      | Lado izquierdo. Hidráulica, o electrohidráulica progresiva o eléctrica progresiva.                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Suspensión                                                                                                                                                                                                                                     | La suspensión delantera y trasera puede contar con una o más de las siguientes funciones:                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                | Delantera:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                | Independiente con espirales y barra estabilizadora o Independiente de doble horquilla y eje largo; o Independiente con doble horquilla, muelle helicoidal sobre amortiguador telescópico y barra estabilizadora Independiente doble barra oscilante más barra de torsión; o Eje rígido con resortes helicoidales y amortiguadores telescópicos. |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                | Trasera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                | -Eje Rígido con ballestas; o Multibrazo con eje rígido, muelle helicoidal con amortiguador telescópico y barra estabilizadora;                                                                                                                                                                                                                  |  |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frenos                              | Frenos delanteros: discos ventilados.<br>Frenos traseros: discos ventilados; o discos sólidos; o tambor.<br>Con sistema ABS (Sistema de frenos antibloqueo) y/o EBD (Distribución de la fuerza de frenado electrónica) y al frenado de emergencia). |
| Luces                               | Las contempladas en el reglamento del Ministerio de Transporte, adicional las especificadas en el nexo.                                                                                                                                             |
| Llantas y rines                     | Cinco (5) llantas con su respectivo rin el cual debe ser mínimo de 14" (pulgadas); homologadas por el Ministerio de Transporte, adicional las especificadas en el nexo.<br>Llanta de repuesto igual a las ofertadas, con su respectivo alojamiento. |
| Capacidad del tanque de combustible | Mínimo 12 galones con tapa exterior.                                                                                                                                                                                                                |
| Silletería                          | Asientos delanteros individuales con ajuste deslizante, reclinables.                                                                                                                                                                                |
| Material de la cojinería            | Cuero o tela                                                                                                                                                                                                                                        |



| ANEXO ESPECIFICACIONES MOTOCICLETA PARA SERVICIO DE VIGILANCIA POLICÍA / EJERCITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Justificación de la presente especificación técnica nace de la necesidad institucional de adquirir componente vehicular con las características técnicas descritas, este tipo de automotor suele ser usado para el patrullaje urbano y rural, actividades diarias desarrolladas en el servicio de Policía nacional en el Municipio de Chía, normalmente este vehículo es usado por la policía como vehículo esencial en el servicio de vigilancia. |                                |
| 1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | REQUERIMIENTO                  |
| Cilindraje (comercial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | De 700 CC o superior           |
| Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Doble propósito enduro         |
| Modelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nuevo, 2025                    |
| Motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 O 3 cilindros cuatro tiempos |
| Potencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Caballos 65.7 a 9.000 Rpm      |
| Sistema de arranque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Eléctrico                      |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de encendido    | Electrónico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sistema de alimentación | Inyección electrónica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Combustible             | Gasolina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Embrague                | Multidisco en baño de aceite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Velocidad               | seis velocidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Transmisión             | Cadena con soporte protector de cadena de disco (suntour)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Chasis                  | Tubular en acero monocasco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Suspensión              | Delantera: Telescópica con 150 mm de recorrido<br>Monoamortiguador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frenos                  | En ambas ruedas, doble disco adelante y uno trasero atrás, de doble canal, ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Luces                   | Con capacidad de abastecer los requerimientos de todos los sistemas en pleno funcionamiento Las reglamentadas por el Ministerio de Transportes, con sistema de encendido automático.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Llantas y rines         | Las estipuladas por el fabricante tipo dual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Distancia al piso       | Mínimo 170 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Capacidad de tanque     | Capacidad mínima 18 litros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tablero de instrumentos | Digital con medidor de combustible y check engine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Control de emisiones    | Debe cumplir con la Euro 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Accesorios              | Soporte lateral, protector inferior de motor, parrilla porta maletero, protectores de manillar, mando de luces y sirena totalmente impermeable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Garantía                | Las motos y sus componentes deben ser originales de fábrica, no se aceptan modificaciones, ensambles o adaptaciones por parte del concesionario o distribuidor, excepto las que requiera la Policía Nacional descritas en la presente especificación técnica. Dos (2) años de garantía o 24.000 kilómetros, lo primero que ocurra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kit de herramientas     | Las suministradas por el fabricante que como mínimo debe ofrecer: una pinza, un alicate, una copa de bujías, un juego de 4 destornilladores (pala y estrella), un calibrador de aire, un juego de 4 llaves mixtas, un hombre solo y un estuche porta herramientas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Equipo                  | (02) Dos cascos cerrados, que cumplan con la normatividad vigente del Ministerio de Transportes (Resolución 1080 del 19/03/2019) y la Norma Técnica NTMD-0015-A3 del Ministerio de Defensa Nacional, deben incluir simbología institucional (emblemas, colores, siglas y escudos Policía Nacional)<br>(02) Dos impermeables de tres piezas (chaqueta, pantalón y zapatones) en color verde; deben incluir simbología institucional (emblemas y escudos Policía Nacional), que cumplan con la especificación técnica NTMD-0254-A3.<br>(02) Dos juegos de rodilleras, coderas y guantes<br>(01) Maletero de alta resistencia, instalado en la parte trasera en su respectiva parrilla resistente a la vibración, con un rango mínimo entre 30 litros y 40 litros, de color negro y verde.<br>(01) Porta tonfa: este se encontrará colocado al costado derecho de la defensa en la parte superior sujeta mediante una base metálica que impida que la tonfa se mueva con el movimiento constante de la motocicleta. (NO ESTA EN EL ACUERDO MARCO)<br>Nota 1: Parámetros que serán revisados por parte del Grupo Control de Calidad de la Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional.<br>Nota 2 Se debe anexar certificación expedida por parte del oferente del cumplimiento del cien por ciento (100%) de lo establecido en las especificaciones técnicas.<br><br>Nota-3: Para la recepción de los lotes producto terminado se realizará inspección de condiciones generales (diseño, materiales, acabados, confección) de acuerdo en lo establecido en las especificaciones técnicas de referencia de cada producto por parte de la secretaría de gobierno del Municipio de Chía. |
| Sirena compacta         | (01) Sirena compacta tipo profesional de 30 Wattios con funciones de microprocesador, dos tonos de sirena tipo policial con control instalado en la parte delantera de la moto, de acceso y operatividad; la sirena debe ser instalada en la defensa de la moto por parte del oferente llevará soportes anti vibración.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Luces                   | Dos (2) focos tipo LED, para uso policial, (se debe anexar certificación de cumplimiento norma SAEJ845). Direccionales con mínimo seis super led, encapsulada, resistente a la vibración y intemperie, con un ángulo de cobertura de 180 grados cada uno, de color azul y rojo debe montado en la defensa conforme al diseño de la motocicleta, una a cada lado.<br>Una lámpara con mínimo tres súper led, rectangular, encapsulada, resistente a la vibración y la intemperie de ángulo abierto montada sobre la tapa superior de la caja trasera, el foco de ángulo debe ser abierto con visión trasera, de color .<br>azul y rojo, material lentes en poli carbonato. Voltaje 12V, un solo interruptor de encendido resistente a la intemperie para las tres luces, de mínimo 25 amperios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Defensa                 | Una de un solo cuerpo, la cual deberá estar fabricada en tubo coll rolled de 1 y 1/4" de diámetro en calibre 14, de forma cónica que evite el vuelco, en pintura electrostática negra sujeta al chasis en la parte delantera inferior o de los mismos tornillos de unión motor chasis a través de una platina de 1/4"; y con un segundo soporte que la fije en la parte superior de la defensa el ancho de la parte superior de la defensa no debe ser mayor al ancho del manubrio, a cada lado deberá llevar incorporado un soporte para la instalación de las luces..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 2. REQUERIMIENTOS ADICIONALES

Los requerimientos adicionales son de obligatorio cumplimiento. Cuando a juicio de la Policía Nacional, se omita alguno de ellos y/o el contenido de los mismos sea insuficiente, esta podrá requerirlos..

| ESPECIFICACIÓN                                                | REQUERIMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Información técnica detallada                                 | La ficha técnica debe especificar claramente: potencia máxima y a que revoluciones se alcanza, toque máximo y a que revoluciones se alcanza, cilindrada, capacidad de carga y accesorios ofrecidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Garantía del servicio postventa                               | Certificación expedida por el representante legal del ensamblador o fabricante o distribuidor autorizado, según sea el caso, en la que conste que el proponente cuenta con el soporte técnico del fabricante en la prestación de todos los servicios técnicos ofrecidos y el suministro de repuestos para los vehículos ofrecidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Infraestructura del servicio postventa                        | Se debe anexar documento suscrito por el representante legal del ensamblador o fabricante o distribuidor autorizado de la marca en el país, en el que manifieste que existe una red de concesionarios y talleres autorizados que pueden prestar los servicios de mantenimiento y postventa a nivel nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Garantía técnica del vehículo                                 | El proponente deberá manifestar en su propuesta que otorga garantía técnica para amparar las motocicletas contra posibles defectos de fabricación, daños ocasionados por fallas en el diseño, o materiales, incluyendo la mano de obra y los repuestos y la disposición de las piezas que han sido cambiadas de una manera ambientalmente adecuada, con el respectivo soporte de disposición final de estos elementos.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Material de consulta (incluido en el costo de la motocicleta) | En el momento de la entrega de las motos el contratista debe suministrar dos (2) juegos que consten de, un (01) manual general de reparación de la moto y un (01) manual de partes donde aparezcan las referencias, el listado oficial de precios para los repuestos a la fecha de entrega, emitido por el fabricante, ensamblador o representante de la marca en el país preferiblemente en medio magnético y en idioma español), como lo determine el supervisor del contrato.<br>Para aquellos vehículos que incluyen en el manual del usuario el mantenimiento preventivo se acepta un solo manual por estos dos conceptos (usuario — preventivo). |
| Lugar de entrega                                              | Las motocicletas deberán ser entregadas en los lugares que determine el supervisor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

| RODILLERAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodilleras | Rodilleras tácticas que ofrecen protección rodilla canilla. Poseen diseño ergonómico, excelente ventilación, ajuste perfecto con correas en nylon elástico y cinta de contacto de suelte rápido, fijación en la parte posterior de la pierna, ofrece que el centro de la rodilla este completamente cubierta en todo el rango de movimiento. |

| CODERAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codera  | Coderas tácticas que ofrecen protección en codo, antebrazo y tríceps. Poseen diseño ergonómico, ventilación, ajuste perfecto con correas en nylon elástico y cinta de contacto de suelte rápido, fijación en la parte interna del brazo.<br><br>Diseño asimétrico izquierdo y derecho para optimo ajuste y cobertura en todo el rango del movimiento. |

### Mantenimiento preventivo incluido en el costo de la motocicleta

El oferente garantizará el mantenimiento el programa detallado de actividades de mantenimiento establecido por la matriz certificado por la persona encargada del servicio técnico del ensamblador de la motocicleta, fabricante o representante de la marca en el país, discriminando para cada una de las revisiones e incluyendo mano de obra, insumos y repuestos genuinos con las correspondientes cantidades y en general cualquier repuesto o insumo que sea necesario para atender totalmente el mantenimiento del vehículo objeto de esta contratación y a mano de obra para realizar dichos trabajos que incluyan todos los costos directos e indirectos asociados a la atención de dichos servicios.

Los vehículos deberán ser suministrados con material de consulta escrito y/o en medio magnético y en idioma español, es decir un manual de operación y un manual de mantenimiento preventivo, un manual de partes y uno de reparación de motor. Para aquellos vehículos que incluyen en el manual del usuario el mantenimiento preventivo, se acepta un solo manual por estos dos conceptos (usuario — preventivo).

Al momento de la entrega del vehículo el tanque de combustible debe estar en un 30%.

### CONSIDERACIONES NORMATIVAS

Para la aplicación de las siguientes normas debe utilizarse la actualización que esté vigente al momento de la verificación de los requisitos. En caso que exista alguna inconsistencia o novedad en su aplicación, esta debe ser consultada con el supervisor del contrato o la unidad contratante.

Resolución número 0012379 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Transporte. Por la cual se adoptan los procedimientos y se establecen los requisitos para adelantar los trámites ante los organismos de tránsito.

Resolución No. 02842 del 10/09/2021 por la cual se modifica el artículo 36 de la Resolución número 06676 del 24/11/2019 del Reglamento de Uso de la identidad e imagen de la Policía Nacional.

Resolución número 536 de 2019, por la cual se, definen los contenidos que, en cuanto a seguridad vial, dispositivo de transporte, "deba contener la información al público para los vehículos nuevos que se vendan en el país, la que debe llevar los manuales de propietario y se dictan otras disposiciones.

Las especificaciones técnicas anteriores a la expedición de la presente, que cumplan con el segmento descrito, que sean válidas y no serán en cuenta para procesos contractuales de adquisición de vehículos para la Policía Nacional.



**FICHAS TÉCNICAS LOTE 2:** ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO TIPO CAMIÓN CISTERNA, CON EL RESPECTIVO EQUIPAMIENTO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DEL MUNICIPIO DE CHÍA.

DESCRIPCION

**ITEM NO. 1: VEHÍCULO PARA BOMBEROS TIPO CISTERNA:**

Modelo 2025, Norma de emisión vigente EURO VI que aplica al momento de la entrega del vehículo certificada por el fabricante y/o distribuidor autorizado Concesionario, que cumple con la normatividad ambiental vigente para Colombia, teniendo en cuenta la resolución N° 910 de 2008 y la resolución modificatoria 1111 de 2013, proferida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de la República de Colombia, y demás disposiciones que las adicionen, modifiquen o deroguen y que rijan sobre la materia

- CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS

Potencia (HP@RPM)282 @ 2.200RPM Desplazamiento (cc) 7.200  
No. De cilindros 6 en línea Combustible DIESEL Alimentación Inyección Directa  
Capacidad Tanque Combustible 205 lts Material del Tanque de Combustible Plástico Torque plano 1100 Mn @1200-1600

**-TRANSMISION**

Tipo T/M 12 Vel Manual con control automatizado  
Numero de Velocidades 12 adelante Relación Máxima y Mínima 14 /1.00 Tracción 6X4

**-CHASIS**

Cabina: sencilla  
Dirección: hidráulica de tornillo y bolas recirculantes

Suspensión Delantera: Tipo: Ballesta semi-elíptico Resorte: Semi-elíptico Capacidad (Kg.): 6.000 Amortiguadores hidráulicos y barra estabilizadora

Suspensión Trasera: Tipo: Ballesta semi-elíptico Resorte: Semi-elíptico Capacidad (Kg.): 20.000 Ballesta semi trapezoidal invertida centralmente articulada

**-SISTEMA ELECTRICO**

Batería Dos (2) Baterías, 12 voltios 135 Ah Frenos 100% aire, ABS

**-PESO Y CAPACIDAD**

Peso bruto Vehicular (Kg) 26.500 Kg Capacidad de Carga (Kg) 18.900 Kg

**-CARROCERÍA**

**-MATERIAL:** Toda la carrocería y estructura, laterales, travesaños, pisos, estribos, y gabinetes en Aluminio.

La estructura en aluminio de diferentes espesores, los travesaños que abarque el ancho total de la carrocería para que soporten adecuadamente los compartimentos.

La carrocería unida a los soportes que se encuentran sujetos al bastidor.

Los guardafangos contruidos en láminas de aluminio, insertados y soldados a la carrocería.

**-GABINETES**

**MATERIAL:** Compartimentos completamente en lámina de aluminio plana de 1/8" de espesor.

La parte superior de los gabinetes con una cubierta en aluminio antideslizante de 1/8", atornillada y de capacidad de carga superior a 80 Kg.

**LOCALIZACIÓN DE LOS GABINETES**

**CANTIDAD:** Seis (6) gabinetes, ubicados de la siguiente manera:

Cuatro (4) compartimentos con puertas ubicadas en la parte delantera de las ruedas traseras, dos a cada lado, sencillos con puertas de cortina enrollable.

Dos (2) compartimentos con puertas ubicadas en la parte posterior de las ruedas traseras, uno a cada lado, sencillos con puertas de cortina enrollable.

**PUERTAS DE LOS COMPARTIMENTOS**

**MATERIAL:** En aluminio

**TIPO:** Las puertas en tipo cortina enrollable.

Extrusiones de doble pared con caja de aluminio anodizado.

Sellos laterales de una pieza.

Asas de diseño ergonómico de fácil acceso y operación de manos con el uso de guantes.

Las puertas de los gabinetes con cerraduras para poder operarlas aún con guantes.

Contrapeso ajustable que permita al operador levantar la puerta aproximadamente a medio camino antes de que se "asistida" por el contrapeso.

**- PELDAÑOS**

Con plataforma en aluminio de alfajor en la parte posterior de la carrocería para permitir el acceso a la parte superior del tanque de agua.

Un peldaño para acceso a la cabina en los dos (2) costados.

Un peldaño en los dos tableros de control del sistema de bombeo.

**-CAMA DE MANGUERAS**

Fabricadas en material resistente a la intemperie y se ubican en la parte superior del tablero de control para las dos líneas pre conectadas, separadas en lámina de aluminio de 6mm y cubierta en lamina de aluminio de un diamante.

**-PASAMANOS**

Dos (2) pasamanos de manera vertical y de forma elíptica, sujetos desde la batea de la parte superior del tanque hasta la

parte superior de los compartimentos.

-SOPORTES PARA TUBOS DE SUCCIÓN CANTIDAD: Dos (2)

En la parte superior de la carrocería, en el lado izquierdo y al lado derecho se instalara compartimentos para el almacenamiento de mangueras o tubos de succión.

-SOPORTES PARA ESCALERA

con soportes en la parte superior al lado derecho de la carrocería especiales para escalera de dos cuerpos.

-PINTURA

La carrocería en color rojo para vehículos de bomberos.

-TANQUE DE AGUA:

\*Para transporte de agua potable

\*Capacidad de 3.300 Galones

\*Sección elíptica con tapas exteriores y dos (2) rompeolas

\*En material de acero inoxidable mínimo de 3mm.

\*Bastidor del tanque en acero al carbón con refuerzos longitudinales

\*Escalera en tubo con peldaños en acero inoxidable, formado en lámina antideslizante alfajor inoxidable en aluminio, instalada en la parte trasera izquierda del tanque

\*Dos manjoles de acceso.

\*Plataforma de inspección o batea superior en la parte superior del tanque en lámina antideslizante de acero al carbón, con un ancho de por lo menos 70 cm de sección rectangular

\*Salida de evacuación rápida de 6" con válvula de control tipo mariposa en la parte trasera

\*Entrada de 2½" en rosca hembra giratoria para llenado de tanque en la parte trasera superior

\*Salida inferior delantera para evacuación de partículas pesadas (arena, grava y otros) con llave de paso de 1½.

-SISTEMA ELÉCTRICO:

El sistema de luces de emergencia debe ser instalado independiente del sistema eléctrico del vehículo que cuente con una caja central de terminales y protecciones necesarias para el sistema eléctrico de emergencia

-SISTEMA DE ALARMA LUMINOSA Y SONORA:

\*Barra de luces tipo led, color rojo y blanco con mínimo un circuito contra instalación incorrecta, módulos de 3 leds, de consumo mínimo 3 watts a 3 amperios, largo mínimo de 45" +/- 1" con 3 funciones, resistente a golpes e intemperie.

\*Luces de destello en la parte superior trasera del tanque tipo led blancos y rojos.

\*8 luces led costado, dos (2) a cada lado, dos (2) frontales y dos (2) traseras blancos y rojos.

\*Luces de destello en las lámparas frontales y stop posterior de tipo LED blancos y rojos.

\*Sistema de sonido sirena electrónica de mínimo 100w para máquinas de bomberos y sistemas de perifoneo incluido en la sirena de 90w con control de volumen.

\*Una (1) Luz tipo reflector LED instalada en la parte superior trasera del tanque, con giro de 360 grados, abatible y extensor de mínimo 50 cm, con encendido independiente.

\*Dos (2) Exploradoras luz blanca en la parte superior trasera del tanque con encendido independiente controlado desde la cabina.

\*Ocho (8) Luces de terreno luz blanca tipo LED

-BOMBA CONTRA INCENDIO

Bomba con capacidad nominal de 1000 GPM @ 150 Psi.

Bomba potente para funcionar de acuerdo al montaje según el diseño obteniendo dicha potencia del motor del vehículo mediante su correspondiente dispositivo de transmisión de potencia sistema y montaje intermedio entre eje cardánico dividido en la transmisión de la Bomba deberá ser por piñones o engranajes helicoidales.

-SISTEMA DE BOMBEO

BOMBA: Bomba de volumen, centrífuga de una etapa, con capacidad para 1000GPM a 150 PSI. Con carcasa de hierro de alta resistencia, empeller en bronce, eje en acero inoxidable. Ubicada en la parte posterior, de la cabina.

BOMBA DE CEBADO: Cebador movido por energía eléctrica y bomba de vacío para trabajo pesado, de 24 voltios, de capacidad adecuada y fácil acceso, que trabaja con agua y aceite, de tipo rotativo.

-SISTEMA VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN TOTAL

Que controle y responda a las variaciones de presión, tanto en el lado de succión (admisión) como en el de impulsión, y debe estar protegida contra presiones excesivas.

-SUCCIONES Y DESCARGA DEL SISTEMA HIDRÁULICO SUCCIONES

\*Dos succiones principales de 6" ubicadas una en el tablero principal y otra en el tablero auxiliar.

\*Paso Tanque a bomba de 3"

\*Una succión auxiliar de 2 ½" en el tablero principal

-DESCARGAS

- \*Cuatro descargas principales de 2 ½" ubicadas una en el tablero principal de control y una en el tablero auxiliar derecho.
- \*Una descarga de 2" para el llenado del tanque
- \*Dos descargas de 1 ½" preconectada
- \*Una descarga de 1 ½" trasera
- \*Una descarga de 2 1/2" para monitor
- \*Una válvula de drenaje múltiple
- \*Una descarga por gravedad, con válvula tipo mariposa de 6" en acero inoxidable

Las válvulas de succión y descarga con mecanismo o palancas de control para apertura y cierre de válvulas.

Los indicadores de presión en succión y descarga deben ser con manómetros con glicerina y la aceleración del motor para lograr la presión necesaria tipo vernier micrométrico.

Deberá contar con válvulas de succión y descarga en línea, sistema bomba de cebado, sistema válvula de alivio, controles, nivel de agua, manómetros, y cuatro descargas principales de 2 ½", llenado de tanque, descarga para preconectada 1 ½", dos succiones principales de 6", y una succión auxiliar de 2 ½" indicadores del motor rpm, presión de aceite, temperatura motor, voltímetro y hodómetro.

NOTA: EL OFERENTE DEBERÁ ANEXAR CERTIFICADO DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO EN COLOMBIA POR PARTE DEL FABRICANTE DE LA BOMBA.

#### -TABLERO PARA CONTROLES EN ACERO INOXIDABLE REMOVIBLE. PANEL DE INSTRUMENTOS

El tablero de control fácilmente removible ubicado al lado izquierdo entre la cabina y el tanque, estructura fabricada en tubo cuadrado de aluminio de 3" y ¼" espesor forrado en lámina de acero inoxidable de 3mm de espesor debidamente troquelado.

El panel debe contrata con los siguientes instrumentos y controles:

- \*Una luz piloto para la válvula de relevo.
- \*Dos luces piloto en la cabina de control del embrague.
- \*Un indicador de temperatura del motor.
- \*Un manómetro de presión de aceite.
- \*Un tacómetro eléctrico.
- \*Un manómetro de vacío (vacuómetro) 30 pulgadas de mercurio.
- \*Un manómetro de presión positiva para bomba (volumen) 600 PSI
- \*Un manómetro de descarga de 2 ½" por 300 PSI por cada salida igual o mayor de 1 ½".
- \*Horómetro
- \*Voltímetro.
- \*Un nivel de agua electrónico
- \*Una válvula de control para el intercambiador de calor.
- \*Un acelerador micrométrico tipo vernier, de acción lenta y rápida.
- \*Una válvula de control para el sistema de cebado eléctrico.
- \*Dos bocas de succión una a cada lado del vehículo de 5" de diámetro. Estas bocas de succión llevan tapas de asas largas para la bomba.
- \*Válvula de succión auxiliar de 2 ½"
- \*Cuatro controles válvulas de descarga de 2 ½" de diámetro - bomba volumen.
- \*Un control neumático válvula con control de 4" de diámetro para conexión tanque bomba de volumen.
- \*Un control válvula con control de 2" de diámetro para llenado de tanque.
- \*Dos controles válvula con control de 1 ½" de diámetro para la descarga trasera.
- \*Un control válvula de drenaje múltiple.
- \*Un control Válvula monitor 2 ½".
- \*Un control Válvula descarga trasera 1 ½".

#### -ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS MÍNIMO:

##### ACCESORIOS:

- \*Dos (2) tubos de succión de 6" x 10 pies c/u.
- \*Una válvula de retención con filtro
- \*Un acople doble hembra 2½" x 2 ½".
- \*Un acople doble macho de 2½" x 2½".
- \*Dos reducciones de 2½" a 1½".
- \*Una "Y" de 2½" x 1 ½" x 1½" con válvula de cierre
- \*(5) mangueras de 2 ½" por 50 pies cumpliendo la norma NFPA 1964, doble chaqueta, acople NH.
- \*(5) mangueras de 1 ½" por 50 pies cumpliendo la norma NFPA 1964, doble chaqueta, acople NH.
- \*Una Boquilla tipo pistola de galonaje variable de 1 ½".
- \*Una Boquilla tipo pistola de galonaje variable de 2 ½".

##### HERRAMIENTAS:

- \*2 llaves spanner
- \*2 llave hidrante triangular
- \*2 llave hidrante cuadrada.
- \*2 llave universal para hidrante
- \*Una (1) escalera de extensión de 2 cuerpos mínimo de 24 pies con soportes, cumpliendo norma

##### KIT DE HERRAMIENTAS DE CARRETERA:

- \*Una Llanta de repuesto
- \*Un alicate de 10" aislado

- \*Un alicate de presión (hombre solo) de 10"
- \*Una llave de expansión de 18".
- \*Dos destornilladores de estrella de 6" x ¼ y 10" x 5/16
- \*Dos destornilladores de pala de 6" x ¼ y 10" x 5/16
- \*Un juego de llaves mixta de acorde con la tornillería del equipo y debe estar compuesta por mínimo 16 piezas todas de diferente numeración de dimensión
- \*Una lámpara de 12 Voltios con bombillo halógeno o LED y con extensión de mínimo 10 metros, conexión rápida a la toma de cabina y baterías tipo caimán.
- \*Un gato hidráulico mínimo de 15 Toneladas
- \*Una cruceta con copas para ruedas acordes a los espárragos del vehículo
- \*Un juego de cables de iniciar de acuerdo a la capacidad de la batería, no menos de 6m con caimanes en sus extremidades
- \*Una caja de herramientas provista de chapa o candado, con capacidad para almacenar la herramienta antes mencionada
- \*Un calibrador de presión de aire para 120 libras mínimo
- \*Una manguera de alta presión para aire de 12 metros con acoples rápidos y válvula para inflado de llantas, provista de pistola para soplado.

KIT DE SEGURIDAD:

- \*Un Extintor de 20 libras PQS. (ABC).
- \*Un Extintor de 20 libras PQ. (BC).
- \*(4) Cuatro conos reflectivos de señalización como mínimo de 45 cm de alto
- \*Dos chalecos reflectivos con la palabra BOMBEROS
- \*Un Botiquín reglamentario
- \*Cuatro cuñas.

-GARANTIAS DEL VEHICULO

El adjudicatario del vehículo tipo cisterna para bombero debe contar con las siguientes garantías avaladas por el fabricante y/o distribuidor autorizado:

- \*Garantía de todo el vehículo: Mínimo Dos (2) años
- \*Garantía sobre el chasis: Dos (2) años.
- \*Garantía sobre el motor: Dos (2) años.
- \*Garantía sobre la transmisión: Dos (2) años.
- \*Garantía sobre el cuerpo: Dos (2) años.
- \*Garantía sobre pintura: Dos (2) años.
- \*Garantía sobre sistema hidráulico: Dos (2) años.
- \*Garantía sobre sistemas eléctricos: Dos (2) años.
- \*Garantía de suministro de repuestos: Diez (10) años.
- \*Garantía de vida útil: Diez (10) años.

-GARANTIA DEL SERVICIO

El adjudicatario otorgará una garantía de servicio del fabricante y/o distribuidor autorizado a suministrar será mínimo de dos (2) por defecto de fabricación o posible mala calidad de los bienes ocasionada por fallas de diseños o materiales.

La respuesta por garantía de calidad, debe ser tramitada máximo en tres (3) días hábiles para la revisión y diagnóstico de los elementos, en caso de cambio el plazo máximo será de sesenta (60) días calendario contados a partir de la comunicación al supervisor.

Personal certificado por el fabricante y/ o distribuidor autorizado que tendrá a cargo el servicio posventa, el cual estará avalado por el fabricante mediante certificación expresa detallando los nombres del personal autorizado.

Nota: El vehículo debe ser matriculado ante el Ministerio de Transporte y en la plataforma RUNT, además deben ser entregados con placas oficiales, según reglamentación del Ministerio de Transporte o entidad competente.

El vehículo debe ser entregado con el seguro obligatorio de accidentes de tránsito SOAT. a nombre de la Entidad y con vigencia de un (1) año a partir de la entrega.

El vehículo debe ser entregado con impuestos al día.

El Vehículo debe ser entregado en el Municipio de Chía – Cundinamarca.

• REQUISITOS ADICIONALES PARA EL OFERENTE:

- El proponente deberá anexar certificado del RUNT donde se evidencie que se encuentre registrado como CARROCERO\_FABRICANTE ante el Ministerio de transporte en caso de uniones temporales cada uno de los integrantes deberán cumplir con este requisito.
- El oferente deberá contar con un taller especializado en la fabricación de vehículos especiales ubicado en Chía Cundinamarca o en su defecto en Bogotá, con la infraestructura necesaria.

- ITEM NO. 2: KIT DE EXTRICACIÓN VEHICULAR

El kit de extricación vehicular contendrá los siguientes equipos y/o herramientas:

A) HERRAMIENTA COMBINADA (MULTITALENTO INTELIGENTE)

|                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NORMATIVIDAD - REQUERIMIENTOS MINIMOS                                                                                                                                                                                   |
| • NORMA NFPA 1936 EDICIÓN 2015 Y/O NORMA EN 13204                                                                                                                                                                       |
| • CERTIFICADOS POR LABORATORIO RECONOCIDO INTERNACIONALMENTE                                                                                                                                                            |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - REQUERIMIENTOS MINIMOS                                                                                                                                                                      |
| • HERRAMIENTA QUE PERMITA CORTAR, SEPARAS Y TRACCIONAR                                                                                                                                                                  |
| • DISTANCIA DE SEPARACION: MÍNIMO 380 MM                                                                                                                                                                                |
| • APERTURA DE CORTE: MINIMO 315 MM                                                                                                                                                                                      |
| • FUERZA DE TRACCION: MAXIMO 104 KN                                                                                                                                                                                     |
| • FUERZA DE COMPRESION: MINIMO 85 KN                                                                                                                                                                                    |
| • PESO DEL EQUIPO: NO MAYOR A 21 KG CON BATERÍA                                                                                                                                                                         |
| • PRESIÓN DE TRABAJO: NO MENOR DE 10.000 PSI                                                                                                                                                                            |
| • ÍNDICE DE PROTECCIÓN: MÍNIMO IP57                                                                                                                                                                                     |
| • BATERÍA: MÍNIMO DE 28 VOLTIOS / 5 AH                                                                                                                                                                                  |
| • CLASIFICACIÓN MÍNIMA DE CORTE CONFORME NFPA 1936: A7/B8/C8/D8/E8                                                                                                                                                      |
| • CLASIFICACIÓN MÍNIMA DE CORTE CONFORME EN 13204: 1J/2J/3K/4K/5K                                                                                                                                                       |
| • Sistema de funcionamiento eléctrico-hidráulico                                                                                                                                                                        |
| • Debe tener un sistema de agarre que permita operar el equipo en cualquier posición, por una sola persona y sostenerla con la mano derecha o con la mano izquierda dependiendo del operario, sin limitar su desempeño. |
| • El sistema de operación debe ser con toda la palma de la mano o con dos dedos, pudiendo ser de giro, pivote o presión y cuando se libere debe retornar a la posición neutral.                                         |
| • Debe contar con sistema de iluminación LED.                                                                                                                                                                           |
| • 2 baterías                                                                                                                                                                                                            |
| • 1 cargador 110V                                                                                                                                                                                                       |

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| B) GATO RAM (CILINDRO DE RESCATE TELESCÓPICO)                |
| NORMATIVIDAD - REQUERIMIENTOS MINIMOS                        |
| • NORMA NFPA 1936 EDICIÓN 2015 Y/O NORMA EN 13204            |
| • CERTIFICADOS POR LABORATORIO RECONOCIDO INTERNACIONALMENTE |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - REQUERIMIENTOS MINIMOS           |
| • MÍNIMO DE 2 ÉMBOLOS DE DESPLAZAMIENTO                      |
| • FUERZA EN EL PRIMER ÉMBOLO: MÍNIMO 135 KN                  |
| • FUERZA EN EL SEGUNDO ÉMBOLO: MÍNIMO 64 KN                  |
| • LONGITUD COMPLETAMENTE CERRADO: MAXIMO 580 MM              |
| • LONGITUD COMPLETAMENTE EXTENDIDO: MAXIMO 1370 MM           |
| • PESO DEL EQUIPO: NO MAYOR A 20 KG CON BATERÍA              |
| • PRESIÓN DE TRABAJO: NO MAYOR DE 10.000 PSI                 |
| • ÍNDICE DE PROTECCIÓN: MÍNIMO IP57                          |
| • BATERÍA: MÍNIMO DE 28 VOLTIOS / 5 AH                       |
| • Debe cumplir dos funciones: desplazar y elevar             |
| • Sistema de funcionamiento eléctrico-hidráulico             |

|                                                                                                                                                                                                                         |                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| • Debe tener un sistema de agarre que permita operar el equipo en cualquier posición, por una sola persona y sostenerla con la mano derecha o con la mano izquierda dependiendo del operario, sin limitar su desempeño. |                     |                           |
| • El sistema de operación debe ser con toda la palma de la mano o con dos dedos, pudiendo ser de giro, pivote o presión y cuando se libere debe retornar a la posición neutral.                                         |                     |                           |
| • Debe contar con sistema de iluminación LED.                                                                                                                                                                           |                     |                           |
| • Debe permitir el uso de accesorios que amplíen la longitud extendida del mismo                                                                                                                                        |                     |                           |
| • 2 baterías MÍNIMO DE 28 VOLTIOS / 5 AH                                                                                                                                                                                |                     |                           |
| • 1 cargador 110V                                                                                                                                                                                                       |                     |                           |
| C) CIZALLA/CORTADORA                                                                                                                                                                                                    |                     |                           |
| NORMATIVIDAD - REQUERIMIENTOS MINIMOS                                                                                                                                                                                   |                     |                           |
| • NORMA NFPA 1936 EDICIÓN 2015 Y/O NORMA EN 13204                                                                                                                                                                       |                     |                           |
| • CERTIFICADOS POR LABORATORIO RECONOCIDO INTERNACIONALMENTE                                                                                                                                                            |                     |                           |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - REQUERIMIENTOS MINIMOS                                                                                                                                                                      |                     |                           |
| • CLASIFICACIÓN MÍNIMA DE CORTE CONFORME NFPA 1936: A8/B8/C7/D9/E9                                                                                                                                                      |                     |                           |
| • CLASIFICACIÓN MÍNIMA DE CORTE CONFORME EN 13204: 1K/2K/3K/4K/5K                                                                                                                                                       |                     |                           |
| • APERTURA DE CUCHILLAS: MÍNIMO 182 MM (CUCHILLA INCLINADA)                                                                                                                                                             |                     |                           |
| • PESO DEL EQUIPO: NO MAYOR A 22 KG CON BATERÍA                                                                                                                                                                         |                     |                           |
| • PRESIÓN DE TRABAJO: NO MENOR DE 10.000 PSI (700 BAR)                                                                                                                                                                  |                     |                           |
| • ÍNDICE DE PROTECCIÓN: MÍNIMO IP57                                                                                                                                                                                     |                     |                           |
| • BATERÍA: MÍNIMO DE 28 VOLTIOS / 5 AH                                                                                                                                                                                  |                     |                           |
| • Sistema de funcionamiento eléctrico-hidráulico                                                                                                                                                                        |                     |                           |
| • El sistema de operación debe ser con toda la palma de la mano o con dos dedos, pudiendo ser de giro, pivote o presión y cuando se libere debe retornar a la posición neutral.                                         |                     |                           |
| • Debe contar con sistema de iluminación LED.                                                                                                                                                                           |                     |                           |
| • Las cuchillas deben ser fabricadas en acero de alta dureza, inclinadas, de preferencia forjadas                                                                                                                       |                     |                           |
| • El tornillo que soporta las cuchillas debe tener un sistema que garantice que no se pierda el torque de las mismas con el uso, garantizando siempre un óptimo desempeño de corte.                                     |                     |                           |
| • 2 baterías                                                                                                                                                                                                            |                     |                           |
| • 1 cargador 110 V.                                                                                                                                                                                                     |                     |                           |
| NOTA: El oferente deberá aportar carta de distribución en Colombia por parte del fabricante o Distribuidor autorizado para el territorio nacional dirigida al proceso.                                                  |                     |                           |
| - ITEM NO. 3: KIT PUNTALES DE ESTABILIZACIÓN VEHICULAR Y EQUIPO PARA ENTRADA FORZADA                                                                                                                                    |                     |                           |
| Especificaciones técnicas:                                                                                                                                                                                              |                     |                           |
| ACTUACIÓN                                                                                                                                                                                                               |                     |                           |
| CARGA AXIAL MÁXIMA                                                                                                                                                                                                      | 16 / 1,6 (kN/t)     | 3597 libras               |
| LONGITUD MÍNIMA EFECTIVA                                                                                                                                                                                                | 1080 milímetros     | 42,5 pulgadas             |
| LONGITUD EFECTIVA MÁXIMA                                                                                                                                                                                                | 1800 milímetros     | 70,9 pulgadas             |
| DIMENSIONES, PESO Y TEMPERATURA                                                                                                                                                                                         |                     |                           |
| PESO, LISTO PARA USAR                                                                                                                                                                                                   | 7,9 kilos           | 17,4 libras               |
| DIMENSIONES (AXBXC)                                                                                                                                                                                                     | 1080 x 149 x 210 mm | 42,5 x 5,9 x 8,3 pulgadas |

|                           |                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FUERZA                    | fuerza teórica de corte entre 30,000 y 32,000 lbf                                                               | fuerza de separación máxima de entre 7,000 y 7,500 lbf, con una apertura efectiva de hasta 5 pulgadas, ideal para tareas de apertura o extracción. |
| TEMPERATURA               | Debe Funcionar de manera óptima en un rango de temperaturas de -4 °F a 131 °F, adaptándose a entornos hostiles. |                                                                                                                                                    |
| OTRAS<br>ESPECIFICACIONES | Resistencia de más de 1,000 ciclos de uso bajo carga máxima en pruebas de separación, tracción y penetración    | Equipada con cuchillas de corte extraíbles y una cuña desmontable.<br><b>Accesorio adicional</b><br>Herramienta portátil de entrada forzada.       |

**NOTA:** El oferente deberá aportar carta de distribución en Colombia por parte del fabricante o Distribuidor autorizado para el territorio nacional dirigida al proceso.

-

ITEM NO. 4: EXTINTOR PORTATIL

Especificaciones técnicas:

Extintor para baterías de litio, de 50 litros, agente supresor 100% amigable con el medio ambiente, no toxico.

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Diámetro externo (mm)                     | 325            |
| Largo del cilindro (mm)                   | 908            |
| Masa nominal extintor descargado (kg)     | 32             |
| Volumen (L)                               | 50             |
| Volumen nominal del extintor cargado (kg) | 60             |
| T° límite de operación                    | 0 + 60 °C      |
| Presión de trabajo (bar)                  | 10             |
| Presión de prueba (bar)                   | 35             |
| Potencial de extinción                    | 20A 40 B C D K |
| Listado                                   | UL             |

-

ITEM NO. 5: EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA (EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTO-CONTENIDO)

Especificaciones técnicas:

- Válvula CGA, certificado NFPA 1981 Edición 2018 y sistema de alarma PASS certificado NFPA 1982 Edición 2018 para uso con cilindro de alta presión (4500 PSI).
- Válvula de demanda pulmonar automática y soporte para el amés, configurado con sistema de acople rápido para el cilindro.
- Máscara Cara Completa, certificada NFPA 2018 y NIOSH CBRN con cuerpo de la máscara en material EPDM, amés en malla ignífuga, visor en policarbonato (PC), con conector Plug -in, talla de pieza naso bucal mediana.
- Receptor para colocar al interior de la máscara que permita al usuario mantener la frente en alto y visualizar la cantidad de aire en el cilindro del SCBA (HUD), para uso con mascarara.
- Cilindro con válvula para aire comprimido presión de llenado 4500 PSI, con autonomía nominal aproximada de 60 minutos, material de elaboración Aluminio con recubrimiento de fibra de carbono.
- Adaptador de acople rápido para cilindro de alta presión (4500 PSI)
- Caja de transporte rígida estándar grande, ideal para equipos autocontenidos con cilindros de 8.0 L y 9.0 L hasta de 300 bar, elaborada en material: Polietileno de Alta Densidad (HDPE), Tamaño: 736x539x317mm, Peso 6,8 kg.

El oferente junto con los equipos debe suministrar un EQUIPO PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CALIDAD DE AIRE DE LOS EQUIPOS SCBA, este equipo de medición de calidad del aire de llenado a las botellas y de aire almacenado a las botellas, permitirá realizar mediciones periódicas a todos los equipos SCBA, de esta manera se garantizará la salud de los usuarios (1 equipo de medición de aire por todo el lote de SCBA a adquirir).

**NOTA:** El oferente deberá aportar carta de distribución en Colombia por parte del fabricante o Distribuidor autorizado para el territorio nacional dirigida al proceso. Además, deberá garantizar la capacidad de realizar servicio técnico con taller ubicado en la ciudad de Chía y/o Bogotá.

-

ITEM NO. 6: RADIO DE COMUNICACIÓN (BIDIRECCIONAL PORTÁTIL)

Especificaciones técnicas.

\* VHF, 350MHz, UHF

- 64 Canales
- Convencional de un Sólo Sitio
- Modo Directo de Alcance Extendido
- Modo Directo de Capacidad Dual
- Transmit Interrupt
- Escaneo de Doble Prioridad
- Compatible con Quik Call II / MDC1200
- Sistema Operativo Secure Enhanced Linux Privacidad mejorada

- Activar/Desactivar Radio
- Monitor Remoto
- Anuncio de voz
- Sonoridad hasta 101 phons
- Supresión de Ruido SINC
- Sonoridad hasta 101 phons
- Selección de Perfiles de Audio
- Nivelación de Audio Recibido
- Diseño Ergonómico y Elegante
- Reforzado Conforme MIL-STD 810
- IP55 (protección contra el polvo y agua)
- 2 Botones Programables Recordatorio del Canal de Inicio
- \* Temporizador de Renta

- **ITEM NO. 7: ESTACION DE LLENADO PARA CILINDROS DE EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA. (COMPRESOR PARA LLENADO DE EQUIPOS SCBA, 35 CFM DE SUMINISTRO DE AIRE LIBRE).**

Especificaciones Técnicas

- 2 purificadores P61 (acero inoxidable) con cartucho purificador rellenable (acero inoxidable)
- Cantidad de cilindros de almacenamiento: 4 botellas con una presión de 6000 psi.
- Presión máxima de trabajo del compresor y del sistema: 6000 psi
- Cartucho rellenable ecológico
- La calidad del aire respirable cumple con las normas EN 12021 y CGA D/E y STANAG 1458
- Prefiltro de eliminación de partículas y aceite a alta presión (acero inoxidable)
- Separadores de aceite y condensado de agua de 2.ª, 3.ª y 4.ª etapas (acero inoxidable)
- Intercoolers (acero inoxidable)
- Postenfriador (acero inoxidable)
- Silenciador
- Válvula de seguridad para cada etapa
- Válvula de retención (válvula antirretorno)
- Válvula de prioridad (válvula de mantenimiento de presión)
- Filtro de aire de admisión (micrónico)
- Drenaje automático de condensado (ecológico)
- Arranque/parada automáticos (a cualquier presión de Opción)\*
- Interruptor de presión
- Interruptor de nivel de aceite (apagado por bajo nivel de aceite)
- Indicador visual de nivel de aceite
- Control PLC y panel eléctrico (IP 65)
- Sistema de control PLC (IP 66)
- Interfaz y menús fáciles de usar
- Compatibilidad con varios idiomas (22 idiomas diferentes)
- Monitoreo en tiempo real con valores de trabajo instantáneos
- Notificación de servicio/mantenimiento
- Registros de fallas retrospectivos
- Protección con contraseña (3 niveles)
- Las funciones del PLC sobrescriben las características estándar relacionadas
- Interruptor principal
- Voltaje de control de 12/24 V
- Botones de encendido/apagado
- Contador de horas
- Botones de prueba y reinicio
- Botón pulsador de parada de emergencia
- Luces LED de control
- Manómetro para cada etapa, purificador y cilindros
- Arranque YΔ (arranque suave)
- Monitoreo de fase con parada automática en dirección de rotación incorrecta
- Protección de sobrecarga térmica para motor eléctrico (TEFC, clase F, IP 55, IE2/IE3)
- Protección de sobrecarga térmica para compresor
- Protección de sobrecarga térmica para ventiladores
- Cubierta silenciosa (pintada electrostáticamente)
- Pintura resistente a la corrosión
- Soportes antivibración
- Cubierta aislada de la subbase para un funcionamiento más seguro y suave
- Paneles de mantenimiento en los 4 lados
- Parada de emergencia si se abre el panel del lado del volante
- Refrigeración tropical con ventilación eléctrica dual Ventiladores
- Estación de llenado con 4 niveles en cascada
- Estación de llenado con 3 posiciones para llenar 3 tanques de equipo de respiración autónomo al mismo tiempo
- Bloqueo de seguridad Dorr en la estación de llenado
- Regulador ajustable en la salida de aire
- Conformidad con la norma NFPA 1901
- Producción con garantía de calidad ISO 9001:2015
- La calidad del aire respirable cumple con las normas EN 12021 y CGA D/E y STANAG 1458.
- Monitoreo de CO
- Monitoreo de humedad

- Manguera remota de 100 pies con carrete de manguera

**NOTA:** El oferente deberá aportar carta de distribución en Colombia por parte del fabricante o Distribuidor autorizado para el territorio nacional dirigida al proceso.

**CLAUSULA TERCERA. DERECHOS Y DEBERES DE LAS PARTES.** Serán los establecidos en los artículos 2o y 4o, respectivamente de la Ley 80 de 1993 y demás normas que lo complementan o adicionan. **CLAUSULA CUARTA. VALOR DEL CONTRATO** El valor del presente contrato corresponde a la suma de **ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$11.366.666.666)**, a monto agotable correspondiente al presupuesto oficial, incluidos impuestos, tasas, contribuciones y demás costos asociados. Conforme a la verificación económica realizada por el evaluador designado para el efecto. Las partes entienden y aceptan que el valor unitario del contrato es conforme a los siguientes detalles:

**LOTE 1: OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL SESISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS MCTE (\$8.566.666.666)**

- Vehículos a adquirir por la Alcaldía Municipal de Chía – Nivel Central (Bus, busetón, microbús, camioneta tipo wagon 1.6 gasolina, camioneta tipo wagon 2.4 diésel.
- Vehículos que se van a adquirir para la policía nacional (camioneta doble cabina 4X4 PICK UP, automóvil sedan y camioneta van)
- Motocicletas a adquirir para la policía y el ejército nacional
- 

| ITEM |                             | DESCRIPCIÓN TÉCNICA                                                                         | UND DE MEDIDA | CANT | VALOR UNITARIO  | % IVA | VR. IVA          | VALOR TOTAL OFERTADO |
|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-----------------|-------|------------------|----------------------|
| 1    | BUS                         | BUS DE 40 PASAJEROS CC: 12.068 Euro VI Combustible Diésel                                   | BUS           | 1    | \$1.389.915.966 | 19%   | \$264.084.034,00 | \$1.654.000.000,00   |
| 2    | BUSETON                     | BUSETON DE 30 PASAJEROS Intercooler 5.2 L Euro VI Combustible Diésel                        | BUSETON       | 1    | \$638.000.000   | 19%   | \$121.220.000,00 | \$759.220.000,00     |
| 3    | MICROBUS                    | MICROBUSES DE PASAJEROS 18 A 19 PASAJEROS Diésel Cilindraje (CC) 1950                       | MICROBUS      | 1    | \$570.333.333   | 19%   | \$108.363.333,00 | \$678.696.666,00     |
| 4    | MICROBUS                    | MICROBUSES TIPO PANEL Diésel Cilindraje (CC) 1950                                           | MICROBUS      | 1    | \$522.666.666   | 19%   | \$99.306.667,00  | \$621.973.333,00     |
| 5    | CAMIONETA                   | CAMIONETA TIPO WAGON GASOLINA 1,6                                                           | CAMIONETA     | 1    | \$167.183.333   | 19%   | \$31.764.833,00  | \$198.948.166,00     |
| 6    | CAMIONETA                   | CAMIONETA TIPO WAGON DIESEL 2,4 DSL Cilindraje 2.755 Diésel Euro 6                          | CAMIONETA     | 1    | \$348.333.333   | 19%   | \$66.183.333,00  | \$414.516.666,00     |
| 7    | PICK UP DOBLE CABINA PLATÓN | MEC 4X4 DIESEL 2,300 CC                                                                     | PICK UP       | 1    | \$243.977.871   | 19%   | \$46.355.795,00  | \$290.333.666,00     |
| 8    | CAMIONETA                   | VEHÍCULOS VAN PARA EL TRASLADO DE PERSONAS PRIVADAS DE LA LIBERTAD PARA LA POLICÍA - DIESEL | CAMIONETA     | 1    | \$276.882.352   | 19%   | \$52.607.647,00  | \$329.489.999,00     |
| 9    | AUTOMOVIL                   | SEDAN A GASOLINA                                                                            | AUTOMOVIL     | 1    | \$98.933.333    | 19%   | \$18.797.333,00  | \$117.730.666,00     |
| 10   | MOTOCICLETA                 | MOTOCICLETAS PARA LA POLICÍA NACIONAL Y EL EJÉRCITO NACIONAL de                             | MOTOCICLETA   | 1    | \$68.033.613    | 19%   | \$12.926.386,00  | \$80.959.999,00      |

|                                         |  |                                          |  |  |  |  |  |                    |
|-----------------------------------------|--|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------|
|                                         |  | 700 CC O SUPERIOR Doble propósito enduro |  |  |  |  |  |                    |
| VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - LOTE # 1 |  |                                          |  |  |  |  |  | \$5.145.869.161,00 |

**LOTE 2: DOS MIL OCHOCIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE (\$2.800.000.000)**

- Adquisición vehículo tipo camión cisterna para el fortalecimiento del cuerpo de bomberos voluntarios del municipio de Chía, con su respectivo equipamiento, se realizó el estudio de precios del mercado a través de cotizaciones obtenidas de proveedores especializados en tema de seguridad y control de incendios

| ITEM                                    | DESCRIPCIÓN TÉCNICA                                                                                                                                                                                                      | UND DE MEDIDA       | CAN | VALOR UNITARIO  | % IVA | VR. IVA | VALOR TOTAL OFERTADO |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------------|-------|---------|----------------------|
| 1                                       | VEHÍCULO NODRIZA 3.400 GALONES SOBRE CHASIS INCLUYE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DEL MUNICIPIO DE CHÍA                                                              | VEHICULO            | 1   | \$1.721.410.425 | 0%    | \$-     | \$1.721.410.425,00   |
| 2                                       | KIT DE EXTRICACION VEHICULAR<br>A) HERRAMIENTA COMBINADA CON FUNCION DE CORTAR, SEPARAR Y TRACCIONAR.<br>B) GATO RAM (CILINDRO DE RESCATE TELESCÓPICO) DE MINIMO DOS EMBOLOS DE DESPLAZAMIENTO.<br>C)CIZALLA – CORTADORA | KIT                 | 1   | \$315.598.022   | 0%    | \$-     | \$315.598.022,00     |
| 3                                       | KIT PUNTALES DE ESTABILIZACIÓN VEHICULAR Y EQUIPO PARA ENTRADA FORZADA                                                                                                                                                   | KIT                 | 1   | \$36.293.773    | 0%    | \$-     | \$36.293.773,00      |
| 4                                       | EXTINTOR PORTATIL PARA BATERÍAS DE LITIO, DE 50 LITROS AGENTE SUPRESOR 100% AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE, NO TOXICO                                                                                                    | EXTINTOR            | 1   | \$7.889.951     | 0%    | \$-     | \$7.889.951,00       |
| 5                                       | EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA (EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTO-CONTENIDO) CON EQUIPO PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CALIDAD DE AIRE DE LOS EQUIPOS SCBA                                                                   | EQUIPO              | 1   | \$42.488.983    | 0%    | \$-     | \$42.488.983,00      |
| 6                                       | UNIDAD RADIO DE COMUNICACIÓN (VHF, 350MHZ, UHF, 64 CANALES, CONVENCIONAL DE UN SÓLO SITIO, MODO DIRECTO DE ALCANCE EXTENDIDO, MODO DIRECTO DE CAPACIDAD DUAL, TRANSMIT INTERRUPT, ESCaneo DE DOBLE PRIORIDAD)            | RADIO               | 1   | \$5.522.956     | 0%    | \$-     | \$5.522.956,00       |
| 7                                       | ESTACION DE LLENADO PARA CILINDROS DE EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA. COMPRESOR PARA LLENADO DE EQUIPOS SCBA, VELOCIDAD DE CARGA: 35 CFM DE SUMINISTRO DE AIRE LIBRE, TAMAÑO DEL MOTOR: 30 HP, 220 V, MOTOR TRIFÁSICO    | ESTACION DE LLENADO | 1   | \$670.645.798   | 0%    | \$-     | \$670.645.798,00     |
| VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - LOTE # 2 |                                                                                                                                                                                                                          |                     |     |                 |       |         | \$ 2.799.849.908,00  |

**CLAUSULA QUINTA. FORMA DE PAGO:** El Municipio cancelará el 100% del valor del contrato, de la siguiente manera: Un primer pago a título de pago anticipado, correspondiente a un 15% del valor total del contrato, con el fin de iniciar la producción de los vehículos y mantener precios de la presente vigencia en los mismos. Los siguientes pagos serán parciales según las cantidades efectivamente entregadas, sujeto a contra entrega de los bienes adquiridos, previa expedición de recibo a satisfacción por parte del supervisor, ingreso al almacén y verificado el cumplimiento de todos los requerimientos técnicos, administrativos y financieros solicitados. Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos: 1. Presentación de informe de actividades y/o de ejecucion del contrato, 2. Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda, 3. Certificacion de cumplimiento expedida por parte del supervisor del contrato, 4. Presentacion de Factura y o cuenta de cobro cuando corresponda. 5. Ingreso de los elementos al almacén general del Municipio, 6. Copia del RUT y demás trámites administrativos a que haya lugar. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Sobre el valor a pagar durante la ejecución del contrato, EL MUNICIPIO aplicará las retenciones, descuentos, impuestos, etc., ordenados por las normas pertinentes aplicables.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Los pagos estarán sujetos al Programa Anual Mensualizado de Caja P.A.C. y al cumplimiento de los procedimientos presupuestales. **CLAUSULA SEXTA. PLAZO DE EJECUCIÓN Y VIGENCIA:** El objeto del presente contrato deberá ejecutarse en **SIETE (7) MESES**; a partir del inicio en el Secop II. La vigencia del contrato será igual al plazo de ejecución más cuatro (4) meses contemplados para la liquidación bilateral de mutuo acuerdo. **CLAUSULA SÉPTIMA. DERECHOS DEL CONTRATISTA.** Recibir la remuneración del contrato en los términos pactados en la cláusula 4 del presente Contrato. **CLAUSULA OCTAVA. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA.** El Contratista se obliga a ejecutar el objeto del contrato y a desarrollar las actividades específicas en las condiciones pactadas, así: 1. Concertar con el supervisor la fecha de inicio del contrato, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato. 2. Tramitar las garantías exigidas por el municipio, cargarlas a SECOP II y dar aviso oportuno y por escrito al supervisor del contrato para que este a su vez informe por correo electrónico a la Oficina de Contratación para su revisión y posterior aprobación de hallarse ajustadas. 3. Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal, los subcontratistas o un tercero contra el Municipio, por causa o con ocasión del contrato. 4. Rendir y elaborar los informes, conceptos, estudios y demás trabajos que se le soliciten en desarrollo del contrato. 5. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y entramamientos. 6. Cumplir con la totalidad de los alcances descritos en el contrato, sus anexos y demás soportes que lo anteceden, los cuales hacen parte integral del contrato. 7. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho. 8. Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato. 9. Informar oportunamente al Municipio sobre eventualidad que pueda surgir y que implique retraso en el desarrollo del contrato. 10. Acatar las instrucciones, sugerencias, observaciones y orientaciones escritas por el Supervisor del contrato y el Municipio de Chía. 11. Suscribir a tiempo las actas requeridas por parte del Municipio (supervisor y/o interventor) como constancias de la ejecución del contrato. 12. Presentar las cuentas de cobro del valor del contrato, anexando todos sus soportes y documentos necesarios para ello, dentro de los plazos convenidos. 13. Acreditar el cumplimiento del pago al sistema de seguridad social en salud, pensión, riesgos laborales y parafiscales firmado por contador y/o Revisor fiscal, y/o representante legal (Adjuntar copia de Tarjeta profesional del contador y/o revisor, y certificado de antecedentes emitido por la Junta Central de Contadores no mayor a 3 meses); de acuerdo con lo establecido en la ley 789 de 2002, ley 828 de 2003, el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes o complementarias, en materia de aportes a seguridad social, y pago. 14. Las demás que por ley o contrato le correspondan. **CLAUSULA NOVENA DERECHOS DEL CONTRATANTE.** 1. Hacer uso de las cláusulas excepcionales del Contrato. 2. Hacer uso de la cláusula de imposición de multas, la cláusula penal o cualquier otro derecho consagrado a la Entidad contratante de manera legal o contractual. **CLAUSULA DÉCIMA OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATANTE.** El Municipio se obliga para con el contratista a lo siguiente: 1. Expedir el registro presupuestal. 2. Aprobar las garantías constituidas por el contratista a través de la Dirección de Contratación del Municipio. 3. Dar inicio de ejecución en la plataforma Secop II. 4. Pagar el valor del contrato en la cantidad, forma y oportunidad pactadas. 5. Brindar la colaboración y proporcionar la información y/o documentación que sea necesaria para el adecuado cumplimiento del contrato. 6. El Municipio por intermedio del Supervisor del contrato elaborará las ordenes de pedido dos días antes de comunicarle al contratista en los horarios establecidos en días hábiles. 7. Resolver las peticiones y consultas que le haga el contratista dentro de los términos legales. 8. Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte. 9. Suscribir el acta de terminación a través de los supervisores encargados. 10. Suscribir conjuntamente con el contratista y los supervisores designados el acta de liquidación del contrato. **CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA CLÁUSULAS EXCEPCIONALES.** EL Municipio de Chía puede terminar, modificar y/o interpretar unilateralmente el contrato, de acuerdo con los artículos 15 a 17 de la Ley 80 de 1993, cuando lo considere necesario para que el Contratista cumpla con el objeto del presente Contrato. **CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA. CADUCIDAD.** La caducidad, de acuerdo con las disposiciones y procedimientos legamente establecidos, puede ser declarada por el Municipio de Chía cuando exista un incumplimiento grave que afecte la ejecución del presente Contrato. **CLAUSULA DÉCIMA TERCERA. MULTAS.** En caso de incumplimiento a las obligaciones del Contratista derivadas del presente contrato, el Municipio de Chía puede adelantar el procedimiento establecido en la ley e imponer las siguientes multas: En caso de incumplimiento parcial de las obligaciones, por parte del contratista, este faculta al Municipio de Chía para que se le imponga multas sucesivas, equivalentes al 1% del valor total del contrato, hasta un monto total del 10% del valor total del mismo, dependiendo de la gravedad del incumplimiento. El pago o la deducción de las multas no exonerarán al contratista de su obligación de ejecutar el contrato y de las demás responsabilidades y obligaciones del mismo. Estas multas se causarán hasta cuando el contratista demuestre que ha tomado las medidas necesarias y suficientes para corregir el incumplimiento a satisfacción del supervisor asignado. Si pasaren más de treinta (30) días calendario sin que se hayan tomado las

medidas a que se refiere este numeral, o si hubiere transcurrido el plazo fijado por el supervisor al contratista sin que se hayan obtenido los resultados exigidos, el municipio podrá declarar la caducidad del contrato. **CLAUZULA DECIMA CUARTA. CLÁUSULA PENAL.** En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato **EL CONTRATISTA** debe pagar al Municipio de Chía a título de indemnización, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que el Municipio de Chía adeude al Contratista con ocasión de la ejecución del presente contrato, de conformidad con las reglas del Código Civil. **PARÁGRAFO PRIMERO.** El valor de la multa y la cláusula penal pecuniaria ingresarán al Tesoro del Municipio de Chía y podrá ser tomado directamente de los saldos a su favor si los hubiere o de la garantía constituida, y si esto no fuere posible se cobrará por la vía judicial, de conformidad con las normas pertinentes. **CLAUZULA DÉCIMA QUINTA GARANTÍAS Y MECANISMOS DE COBERTURA DE RIESGOS DERECHOS DEL CONTRATANTE.** De conformidad con lo señalado en el artículo 2.2.1.2.1.44 del Decreto 1082 de 2015. EL CONTRATISTA, se obliga a constituir, dentro de los TRES (3) días siguientes a la suscripción del contrato, garantía única la cual deberá incluir como asegurado al MUNICIPIO DE CHÍA y podrá consistir en 1. Contrato de seguro contenido en una póliza. 2. Patrimonio autónomo. 3. Garantía Bancaria, que avale:

| GARANTÍA SOLICITADA                             | CUANTÍA DEL AMPARO<br>SUFICIENCIA DE LA GARANTÍA                                                                                      | VIGENCIA DEL AMPARO                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO                       | Por el DIEZ (10%) del valor total del contrato.                                                                                       | Con una vigencia igual a la duración del contrato y seis (06) meses más, contados a partir de la fecha de la expedición de la garantía. |
| DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO                   | Por el CIENTO POR CIENTO (100%) del monto recibido a título de pago anticipado.                                                       | Con una vigencia igual a la duración del contrato y seis (06) meses más, contados a partir de la fecha de la expedición de la garantía. |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES | En cuantía equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del Valor total de los bienes y equipos suministrados.                                | Con una vigencia igual a la duración del contrato y seis (06) meses más, contados a partir de la fecha de terminación del contrato.     |
| RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL CIVIL          | Quinientos (500) SMMLV para contratos cuyo valor sea superior a cinco mil (5.000) SMMLV e inferior o igual a diez mil (10.000) SMMLV. | Con una vigencia igual a la duración del contrato y seis (06) meses más, contados a partir de la fecha de la expedición de la garantía. |

**PARÁGRAFO PRIMERO:** EL CONTRATISTA deberá cumplir con los requisitos para mantener vigente las garantías y seguros a que se refiere esta cláusula y será a cargo de EL CONTRATISTA el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución y mantenimiento de las garantías y seguros mencionados. Si EL CONTRATISTA se negare a constituir las garantías, la entidad respectiva, dará por terminado el contrato en el estado en que se encuentre sin que por este hecho a la misma deba reconocer o pagar indemnización alguna. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** En caso de que el presente contrato se adicione, prorrogue, suspenda o en cualquier otro evento en que fuere necesario EL CONTRATISTA se obliga a modificar las garantías señaladas en esta cláusula de acuerdo a las normas legales vigentes. **CLAUZULA DÉCIMA SEXTA. INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA.** EL CONTRATISTA es una persona independiente del Municipio de Chía, y, en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. **EL CONTRATISTA** no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre del Municipio de Chía ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo. **CLAUZULA DÉCIMA SÉPTIMA. CESIONES.** El Contratista no puede ceder parcial ni totalmente sus obligaciones o derechos derivados del presente contrato sin la autorización previa, expresa y escrita Del Municipio de Chía. Si el Contratista es objeto de fusión, escisión o cambio de control, el Municipio de Chía está facultado a conocer las condiciones de esa operación. En consecuencia, el Contratista se obliga a informar oportunamente al Municipio de Chía de la misma y solicitar su consentimiento. Si la operación pone en riesgo el cumplimiento del contrato, el Municipio de Chía podrá exigir al Contratista, sus socios o accionistas una garantía adicional a la prevista en la cláusula 17 del presente Contrato. Si el Contratista, sus socios o accionistas no entregan esta garantía adicional, el Municipio de Chía podrá oponerse ante la autoridad correspondiente a la operación de fusión o escisión empresarial o cambio de control. **CLAUZULA DÉCIMA OCTAVA. INDEMNIDAD.** El Contratista se obliga a indemnizar al Municipio de Chía con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el presente contrato. El Contratista se obliga a mantener indemne al Municipio de Chía de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones hasta por el monto del daño o perjuicio causado y hasta por el valor del presente contrato. El Contratista mantendrá indemne a la Entidad Estatal Contratante por cualquier obligación de carácter laboral o relacionado que se originen en el

incumplimiento de las obligaciones laborales que el Contratista asume frente al personal, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente Contrato. **CLAUSULA DÉCIMA NOVENA. CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR.** Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente contrato, cuando el incumplimiento sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor y caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana. **CLAUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.** Las controversias o diferencias que surjan entre el Contratista y el Municipio de Chía con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra la existencia de una diferencia. Las controversias que no puedan ser resueltas de forma directa entre las partes, se resolverán mediante un procedimiento conciliatorio que se surtirá ante el órgano competente, previa solicitud de conciliación elevada individual o conjuntamente por las Partes. Si en el término de ocho (8) días hábiles a partir de la fecha de la primera citación realizada por el conciliador, las Partes no llegan a un acuerdo para resolver sus diferencias, deben acudir a la jurisdicción contencioso administrativa. **CLAUSULA VIGÉSIMA PRIMERA. NOTIFICACIONES:** Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las partes deban hacer en desarrollo del presente contrato, deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico a la persona y a las direcciones indicadas a continuación:

| Municipio de Chía                                                                                                                                                                                             | Contratista                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LEONARDO DONOSO RUIZ</b><br>Dirección: Carrera 11 No. 11-29 Chía Cundinamarca.<br>Teléfono: 8844444 EXT 1700<br>Correo Electrónico: <a href="mailto:contratacion@chia.gov.co">contratacion@chia.gov.co</a> | <b>UNION TEMPORAL EQUIPOS CHIA</b><br>Representante Legal: <b>FIDIAS GIOVANNI DEL VALLE TORRES MARTINEZ</b><br>Dirección: Calle 24A N.42-33<br>Ciudad: Bogotá D.C.<br>Teléfonos: 3028367584 - 3002185186<br>Correo: <a href="mailto:statesolutionsgroup@gmail.com">statesolutionsgroup@gmail.com</a> |

**CLAUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA. SUPERVISOR DEL CONTRATO.** - El MUNICIPIO efectuará la supervisión del contrato quien vigilará la ejecución y cumplimiento del mismo, estará a cargo de quien fue designado por el ordenador del gasto o el delegado en el SECOP II conforme lo dispuesto en el numeral 5 de los actos y trámites delegados, inherentes a la etapa de planeación del manual de contratación. Podrá EL SUPERVISOR en cualquier momento, exigir a EL CONTRATISTA la información que considere necesaria, así como la adopción de medidas para mantener, durante el desarrollo y ejecución del contrato, las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de la celebración del contrato. EL SUPERVISOR apoyará, asistirá y asesorará al MUNICIPIO en todos los asuntos de orden técnico, financiero, económico y jurídico que se susciten durante la ejecución del contrato y hasta su recibo definitivo y liquidación. Así mismo, EL SUPERVISOR está autorizado para ordenarle a EL CONTRATISTA la corrección, en el menor tiempo posible, de los desajustes que pudieren presentarse, y determinar los mecanismos y procedimientos pertinentes para prever o solucionar rápida y eficazmente las diferencias que llegaren a surgir durante la ejecución del contrato. EL CONTRATISTA deberá acatar las órdenes que le imparta por escrito EL SUPERVISOR; no obstante, si no estuviese de acuerdo con las mismas así deberá manifestarlo por escrito, antes de proceder a ejecutarlas; EL SUPERVISOR responderá solidariamente con EL CONTRATISTA si del cumplimiento de dichas órdenes, se derivaran perjuicios para la EL MUNICIPIO. A) FUNCIONES ADMINISTRATIVAS DEL SUPERVISOR: 1. Ejercer las funciones de supervisión sobre el contrato producto de la adjudicación del presente proceso de selección. 2. Efectuar el control general sobre la debida ejecución del contrato que le permitan mantener perfectamente enterado de la ejecución del contrato a EL MUNICIPIO. 3. Informar oportunamente al comité de contratación sobre los cambios que se presenten durante la ejecución del contrato y velar porque se suscriban por las partes las correspondientes modificaciones, adiciones o prorrogas que se requieran. 4. Conocer las obligaciones a cargo del contratista y de EL MUNICIPIO y los riesgos que asume cada parte dentro del contrato. 5. Conocer el contrato y verificar que se cumplan sus objetivos generales y específicos. 6. Supervisar que el contratista tenga total conocimiento de las normas, especificaciones, permisos, resoluciones y demás requisitos indispensables para el normal desarrollo del contrato. 7. En los casos que se requiera, organizar una visita al sitio donde se ejecutará el contrato con los asesores que considere necesario, y con el contratista con el objeto de verificar las condiciones y detectar las posibles modificaciones del mismo. 8. Efectuar los requerimientos que sea del caso a EL CONTRATISTA cuando las exigencias de cumplimiento así lo requieran. 9. Elaborar, revisar y suscribir las actas requeridas para el desarrollo

del contrato. 10. Revisar y tramitar oportunamente ante la dependencia competente al interior de EL MUNICIPIO los documentos de solicitud de adición y/o prórroga, suspensión y reiniciación del contrato remitidos por el contratista, que impliquen una modificación al contrato. 11. Consultar y solicitar asesoría jurídica de EL MUNICIPIO sobre las inquietudes de orden legal que se presenten en relación con el contrato. 12. Verificar que se cumpla la programación y coordinación de las reuniones de seguimiento del contrato. 13. Verificar que el personal del contratista se encuentre afiliado a una entidad promotora de salud, de manera tal que se garantice la cobertura de los diferentes riesgos y en especial de accidentes de trabajo (Decreto 1295 de 1994), y a aplicar en forma estricta los controles y obligaciones que le competen, de acuerdo con lo establecido en la Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de 2002, el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes o complementarias, en materia de aportes a seguridad social integral y parafiscales, cuando haya lugar, vigentes a la fecha de presentación de la oferta y durante la vigencia del contrato. 14. Certificar sobre el cumplimiento de las obligaciones cumplidas y verificar los informes presentados por EL CONTRATISTA. 15. Elaborar los informes parciales según el plazo de duración del contrato, o por lo menos uno cada tres meses a partir del inicio de ejecución del contrato y los certificados de cumplimiento para el pago del valor del contrato de acuerdo con lo establecido en la cláusula de forma de pago. 16. Elaborar el informe final de supervisión, con el fin de tramitar la liquidación del contrato, si a ello hubiere lugar. 17. Remitir la documentación del contrato al archivo de gestión de la Oficina de Contratación de EL MUNICIPIO. 18. Verificar que el contratista cuente con certificado o constancia expedida por parte de su ARL, el estado del trámite para la obtención de la licencia de que trata el sistema de seguridad y salud en el trabajo, de conformidad con las estipulaciones contenidas en la Resolución No. 1111 de 2017. 19. Las demás funciones inherentes a la supervisión. B) FUNCIONES TÉCNICAS DEL SUPERVISOR: 1. Verificar que los bienes y servicios cumplan las exigencias técnicas establecidas en el Pliego de Condiciones. 2. Supervisar que el contratista cumpla con las normas técnicas de calidad y de garantía vigentes y demás documentos requeridos para el desarrollo del contrato. 3. Verificar y revisar el correcto funcionamiento de los bienes y la adecuada prestación del servicio objeto del presente proceso de selección. 4. Hacer seguimiento del cumplimiento del plazo de ejecución del contrato. 5. Elaborar el proyecto de liquidación del contrato con la totalidad de los soportes. 6. Verificar que el contratista esté cumpliendo con los demás requerimientos establecidos en el presente proceso de selección. C) FUNCIONES FINANCIERAS DEL SUPERVISOR: 1. Revisar y dar el visto bueno a las solicitudes de desembolso. 2. Verificar que el contrato esté amparado con los recursos presupuestales asignados para su ejecución. 3. Efectuar las actividades conducentes al buen desarrollo financiero del contrato. D) FUNCIONES JURÍDICAS DEL SUPERVISOR: 1. Realizar seguimiento jurídico al contrato y a los informes presentados por el contratista, mediante la elaboración de informes. 2. Vigilar que las garantías se mantengan vigentes durante la ejecución del contrato. 3. Adelantar los trámites necesarios para que la alcaldía proceda con la liquidación bilateral o unilateral del contrato, conforme a la norma vigente. 4. Remitir oportuna y de manera completa a la Oficina de Contratación los documentos generados durante la vigencia del contrato, hasta el cierre del expediente. 5. Elaborar y suscribir las certificaciones contractuales en los términos establecidos en el presente manual de contratación. 6. Elaborar los informes de ejecución del contrato señalando si existe la necesidad de la imposición de multas o la declaratoria de incumplimiento al contratista, realizando la correspondiente tasación de los perjuicios ocasionados al Municipio, y adelantar el trámite correspondiente, remitiendo la documentación que en desarrollo del proceso administrativo se genere para que repose en el original del expediente contractual. 7. Además, tendrá el seguimiento contable y jurídico sobre la ejecución del contrato. **CLAUSULA VIGÉSIMA TERCERA. PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN.** El presente contrato se perfecciona con el acuerdo de voluntad de las partes y la suscripción del mismo y requiere para su ejecución el cumplimiento de los siguientes requisitos: 1) La expedición del registro presupuestal correspondiente. 2) Presentación de la Póliza correspondiente por parte del Contratista. 3) Acta de Aprobación de las garantías constituidas por EL CONTRATISTA a favor del MUNICIPIO. 4) La suscripción del acta de inicio de ejecución del objeto contractual por parte de EL CONTRATISTA y EL SUPERVISOR designado por EL MUNICIPIO. **CLAUSULA VIGÉSIMA CUARTA. SUJECCIÓN DE LOS PAGOS A LA APROPIACIÓN PRESUPUESTAL.** El gasto que ocasione el cumplimiento del presente contrato se hará con cargo a los **Certificados de Disponibilidad Presupuestal** números 2024001407 expedido el ocho (8) de agosto de 2024; 2024001609 y 2024001608 expedidos el veinticuatro (24) de agosto de 2024; y certificado de Viabilidad Presupuestal de Vigencias Futuras de la Vigencia 2025 – autorizadas por Acuerdo N.228 de 2024. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA. LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL.** - El lugar de ejecución del presente contrato será El Municipio de Chía. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES.** FIDIAS GIOVANNI DEL VALLE TORRES MARTINEZ, con cédula de ciudadanía 80.091.507 expedida en BOGOTÁ D.C., en calidad de Representante Legal de la UNIÓN TEMPORAL EQUIPOS CHÍA; declara bajo la gravedad del juramento la inexistencia de conflictos de intereses, ni hallarse incurso en ninguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición para contratar

contempladas por la Ley 80 de 1993; Ley 1150 de 2007; Ley 1474 de 2011 y en las demás normas aplicables. PARÁGRAFO: Así mismo manifiesta el CONTRATISTA bajo la gravedad del juramento no ser deudor moroso respecto a las obligaciones contraídas con el Estado ni aparecer relacionado en el boletín de deudores morosos de la misma entidad. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA AUSENCIA DE RELACIÓN LABORAL.** - Entre el MUNICIPIO y EL CONTRATISTA y/o las personas que éste último ocupe para ejecución del objeto de este contrato, no existirá relación ni vínculo laboral y en consecuencia tampoco el pago de prestaciones sociales y de ningún tipo de emolumentos distintos al valor acordado en la cláusula cuarta del mismo, en virtud a lo dispuesto en el Numeral “3o” del Artículo 32 de la Ley 80 de 1993. **CLAUSULA VIGÉSIMA OCTAVA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.** -Se podrá de común acuerdo entre las partes, suspender temporalmente la ejecución del contrato, mediante un acta en donde conste tal evento debidamente justificado, sin que para los efectos del plazo extintivo se compute el tiempo de suspensión. **CLAUSULA VIGÉSIMA NOVENA. MODIFICACION BILATERAL AL CONTRATO.** - En los casos que sea necesario y hubiese acuerdo al respecto, EL MUNICIPIO de común acuerdo con EL CONTRATISTA, introducirán las modificaciones que fueren necesarias al contrato, con el fin de evitar su paralización o la producción de efectos lesivos para EL MUNICIPIO con su incumplimiento. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA. PRORROGA DEL PRESENTE CONTRATO.** - El término de ejecución del presente contrato podrá ser prorrogado de común acuerdo por las partes antes de su vencimiento. En ningún caso habrá lugar a prorrogas o adiciones automáticas o tácitas del presente contrato. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMERA INCORPORACION DE NORMAS.** - Se entienden incorporadas al texto del presente contrato, las disposiciones contenidas en la Ley 80 de 1.993, Ley 1150 del 2.007, Ley 1474 de 2.011, Ley 1882 de 2018, Decreto 1082 de 2015, Código de Comercio, Código Civil y demás normas concordantes y complementarias. **CLAUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA. GASTOS DE ESTAMPILLAS** Los gastos por el concepto de impuestos y retenciones que surjan del contrato (Si los hay), serán a cargo de EL CONTRATISTA. **CLAUSULA TRIGÉSIMA TERCERA. LIQUIDACIÓN.** De conformidad con lo establecido por el Artículo 217 del Decreto Ley 019 de 2012, modificatorio del Artículo 60 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 11 de la Ley 1150 de 2207, la liquidación del contrato se hará de mutuo acuerdo dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la expedición del termino previsto para la ejecución del contrato o a la expedición del acto administrativo que ordene la terminación, o a la fecha del acuerdo que lo disponga. Si el contratista no se presenta a la liquidación, previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, o las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, la entidad tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 141 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Si vencido el plazo anteriormente establecido no se ha realizado la liquidación, la misma podrá ser realizada en cualquier tiempo dentro de los dos (2) años siguientes al vencimiento del término a que se refiere los incisos anteriores, de mutuo acuerdo, sin perjuicio de lo previsto en el artículo 141 del Código de procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo. En la liquidación del contrato se dará estricto cumplimiento al artículo 50 de la ley 789 de 2002.

#### FIN DEL DOCUMENTO

Aprobó: Mónica Alexandra Naranjo Rojas – Jefe Oficina de Contratación  
Revisó: Gloria Daniela Duarte. Contratista OC  
Elaboró: Marlen Díaz. Contratista OC