

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN O PREVENTA

Cota, junio 24 de 2024

Señores:  
**INVERSIONES E IMPORTACIONES EMY S.A.S.**  
 R/L José Edilberto Cantor  
 Carrera 6 # 24-24 Bogotá D.C.  
 3106862386  
[inversioneseimportacionesemy@gmail.com](mailto:inversioneseimportacionesemy@gmail.com)

El Concejo Municipal de cota está interesado en adelantar la contratación a monto agotable, cuyo objeto es: **“PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL VEHÍCULO DE PROPIEDAD DEL CONCEJO MUNICIPAL DE COTA”** por lo que le invita a cotizar los bienes que se indican en el anexo técnico (el cual se constituye como una guía en la elaboración de su cotización), para ello debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones:

**1. TIPO DE CONTRATO:** Prestación de Servicios.

### ANEXO TÉCNICO No 1

De acuerdo con la necesidad contenida en el objeto del contrato, se relacionan a continuación los servicios que se pueden requerir en función de las condiciones técnicas, mecánicas, eléctricas, hidráulicas y todas las que se deriven por su naturaleza, relativas a la mano de obra, reparación y/o cambio de repuestos y del servicio de mantenimiento del vehículo.

| ITEM                      | DESCRIPCIÓN                                                                      | CA<br>NT | VALOR<br>UNITARIO | % DE<br>IVA | VALOR<br>UNITARIO<br>CON IVA | VALOR<br>TOTAL | DESCRIPCIÓN / MANO DE<br>OBRA       | VALOR<br>UNITARIO | % DE<br>IVA | VALOR<br>UNITARIO<br>CON IVA | VALOR<br>TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------|------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------|----------------|
| <b>REPUESTOS RODADURA</b> |                                                                                  |          |                   |             |                              |                |                                     |                   |             |                              |                |
| 1                         | Kit rodamientos delanteros *2                                                    | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| 2                         | Kit rodamientos traseros *2                                                      | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| 3                         | Retenedor rueda delantera * 2                                                    | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| 4                         | Retenedor rueda trasera * 2                                                      | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| <b>REPUESTOS MOTOR</b>    |                                                                                  |          |                   |             |                              |                |                                     |                   |             |                              |                |
| 5                         | Sincronizar motor                                                                | 1        |                   |             |                              |                | Sincronizar                         |                   |             |                              |                |
| 6                         | Aceite motor Mobil Delvac 15w-40<br>mx filtro de aire / filtro de aceite<br>*5/4 | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| 7                         | Lubricante para caja de<br>velocidades * 1/4                                     | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| 8                         | Valvulina transmisiones *1/4                                                     | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| 9                         | Revisión niveles / completar                                                     | 1        |                   |             |                              |                | revisión                            |                   |             |                              |                |
| 10                        | Reparación Transmisión trasera                                                   | 1        |                   |             |                              |                | reparación                          |                   |             |                              |                |
| 11                        | Empaque de culata                                                                | 1        |                   |             |                              |                | cambio de empaque de culata         |                   |             |                              |                |
| 12                        | Empaque múltiple de escape                                                       | 1        |                   |             |                              |                | cambio empaque múltiple<br>escape   |                   |             |                              |                |
| 13                        | Empaque múltiple de admisión                                                     | 1        |                   |             |                              |                | cambio empaque múltiple<br>admisión |                   |             |                              |                |
| 14                        | Empaque carter                                                                   | 1        |                   |             |                              |                | cambio de empaque carter            |                   |             |                              |                |
| 15                        | Empaque tapa válvulas                                                            | 1        |                   |             |                              |                | cambio de empaque tapa<br>válvulas  |                   |             |                              |                |
| 16                        | válvulas sello matic                                                             | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |

|                             |                                         |   |  |  |  |                                              |  |  |  |  |
|-----------------------------|-----------------------------------------|---|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|--|--|
| 17                          | Retenedor delantero cigüeñal            | 1 |  |  |  | cambio de retenedor delantero                |  |  |  |  |
| 18                          | Retenedor trasero cigüeñal              | 1 |  |  |  | desmonte de caja para cambio de retenedor    |  |  |  |  |
| 19                          | Inyector * 1                            | 1 |  |  |  | cambio de inyectores                         |  |  |  |  |
| 20                          | Exhosto                                 | 1 |  |  |  | cambio de exosto                             |  |  |  |  |
| 21                          | Silenciador                             | 1 |  |  |  | cambio de silenciador                        |  |  |  |  |
| 22                          | Catalizador                             | 1 |  |  |  | cambio de catalizador                        |  |  |  |  |
| 23                          | Calibrar bomba de inyección             | 1 |  |  |  | Mantenimiento                                |  |  |  |  |
| 24                          | Diagnóstico Sistema de Inyección        | 1 |  |  |  | Mantenimiento                                |  |  |  |  |
| 25                          | Bomba de inyección                      | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 26                          | Correa de accesorios                    | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 27                          | Correa de alternador                    | 1 |  |  |  | cambio de correa                             |  |  |  |  |
| 28                          | Filtro sistema de inyección             | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 29                          | Filtro sedimentador de combustible      | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 30                          | Filtro de combustible                   | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 31                          | Guaya de acelerador                     | 1 |  |  |  | cambio guaya                                 |  |  |  |  |
| 32                          | Juego de bujías * 4                     | 1 |  |  |  | cambio de bujías                             |  |  |  |  |
| 33                          | Turbo                                   | 1 |  |  |  | cambio de turbo                              |  |  |  |  |
| 34                          | Juego de soportes de motor              | 1 |  |  |  | cambio de soportes motor                     |  |  |  |  |
| 35                          | arandelas toberas                       | 1 |  |  |  | cambio de soportes motor                     |  |  |  |  |
| 36                          | válvulas tps                            |   |  |  |  |                                              |  |  |  |  |
| <b>REPUESTOS FRENOS</b>     |                                         |   |  |  |  |                                              |  |  |  |  |
| 37                          | Bandas freno trasero                    | 1 |  |  |  | cambio de bandas                             |  |  |  |  |
| 38                          | Juego pastillas de freno delantero      | 1 |  |  |  | cambio de pastillas                          |  |  |  |  |
| 39                          | Diagnóstico general frenos              | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 40                          | Campana freno delantero * 2             | 1 |  |  |  | cambio de campana                            |  |  |  |  |
| 41                          | Disco de freno delantero * 2            | 1 |  |  |  | cambio discos                                |  |  |  |  |
| 42                          | Kit caliper izq. - der.                 | 1 |  |  |  | cambio empaquetadura caliper                 |  |  |  |  |
| 43                          | Cilindro de freno * 2                   | 1 |  |  |  | cambio de cilindro freno                     |  |  |  |  |
| 44                          | Bomba de freno                          | 1 |  |  |  | cambio de bomba freno                        |  |  |  |  |
| 45                          | Líquido de freno                        | 1 |  |  |  |                                              |  |  |  |  |
| 46                          | Booster                                 | 1 |  |  |  | cambio de booster                            |  |  |  |  |
| 47                          | Guaya freno de mano der                 | 1 |  |  |  | cambio de guaya                              |  |  |  |  |
| 48                          | Guaya freno de mano izq                 | 1 |  |  |  | cambio de guaya                              |  |  |  |  |
| <b>REPUESTOS SUSPENSIÓN</b> |                                         |   |  |  |  |                                              |  |  |  |  |
| 49                          | Amortiguador delantero * 2              | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 50                          | Torres amortiguadores * 2               | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 51                          | Amortiguador trasero * 2                | 1 |  |  |  | cambio de amortiguadores traseros            |  |  |  |  |
| 52                          | Tijeras * 4                             | 1 |  |  |  | cambio de tijeras                            |  |  |  |  |
| 53                          | Puntas homocinéticas * 2                | 1 |  |  |  | cambio de punta homocinética                 |  |  |  |  |
| 54                          | Hoja muelle                             | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 55                          | Grapas muelle dos tomillos centrales    | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 56                          | Revisión suspensión delantera y trasera | 1 |  |  |  | revisión/cambio                              |  |  |  |  |
| 57                          | Rotulas * 4                             | 1 |  |  |  | cambio de rotulas tijera inferior o superior |  |  |  |  |
| 58                          | Barra estabilizadora                    | 1 |  |  |  | cambio de barra estabilizadora               |  |  |  |  |
| 59                          | Juego bujes de suspensión               | 1 |  |  |  | cambio de bujes hojas                        |  |  |  |  |
| 60                          | Juego de bujes de tijeras delanteras    | 1 |  |  |  | cambio de bujes tijeras delanteras           |  |  |  |  |
| <b>REPUESTOS DIRECCIÓN</b>  |                                         |   |  |  |  |                                              |  |  |  |  |
| 61                          | Diagnóstico general Caja de dirección   | 1 |  |  |  | Revisión                                     |  |  |  |  |
| 62                          | Caja de dirección                       |   |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 63                          | Bomba de dirección                      |   |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 64                          | Brazo oscilante dirección               | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 65                          | Terminales de dirección * 2             | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 66                          | Brazos axiales * 2                      | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 67                          | Bomba hidráulica                        | 1 |  |  |  | Cambio o reparación                          |  |  |  |  |

| REPUESTOS REFRIGERACIÓN     |                                             |   |  |  |  |  |                                       |  |  |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|---|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|
| 68                          | Bomba del agua                              | 1 |  |  |  |  | cambio de bomba agua purga de sistema |  |  |  |
| 69                          | Radiador del agua motor                     | 1 |  |  |  |  | cambio o reparación                   |  |  |  |
| 70                          | Termostato                                  | 1 |  |  |  |  | cambio de termostato                  |  |  |  |
| 71                          | Ventilador                                  | 1 |  |  |  |  | cambio de ventilador                  |  |  |  |
| 72                          | Cubierta ventilador                         | 1 |  |  |  |  | cambio de cubierta                    |  |  |  |
| 73                          | Embrague térmico                            | 1 |  |  |  |  | cambio de embrague térmico            |  |  |  |
| 74                          | Manguera inferior radiador                  | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 75                          | Manguera superior radiador                  | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 76                          | Pera de la temperatura                      | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| REPUESTOS SISTEMA ELÉCTRICO |                                             |   |  |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 77                          | Alternador                                  | 1 |  |  |  |  | cambio o reparación                   |  |  |  |
| 78                          | Bujías de precalentamiento                  | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 79                          | Tubo timer encendido y apagado              | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 80                          | Revisión luces                              | 1 |  |  |  |  | revisión                              |  |  |  |
| 81                          | Cambio piezas alternador                    | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 82                          | Escobillas alternador                       | 1 |  |  |  |  | cambio o reparación                   |  |  |  |
| 83                          | Arranque                                    | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 84                          | Escobillas arranque                         | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 85                          | Bendix arranque                             | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 86                          | Batería                                     | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| REPUESTOS EMBRAGUE          |                                             |   |  |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 87                          | Disco, Prensa y Balinera de Embrague        | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 88                          | Cruceta cardan y/o transferencia            | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 89                          | Cilindro esclavo                            | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 90                          | Bomba de embrague                           | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| REPUESTOS VARIOS            |                                             |   |  |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 91                          | Plumillas                                   | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 92                          | Stop trasero                                | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 93                          | Bombillo halógeno de 60 vatios              | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 94                          | Llanta rin 16 -75 -245                      | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 95                          | Bocel bomper trasero                        | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 96                          | Kit carretera                               | 1 |  |  |  |  | compra                                |  |  |  |
| 97                          | Muñecos estabilizadora x 2                  | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 98                          | Pernos llantas C/U                          | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 99                          | Elevavidrios                                | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 100                         | Cauchos pedales X 3                         | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 101                         | Cinturón de seguridad CABINA SENCILLA       | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| OTROS                       |                                             |   |  |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 102                         | latonería y pintura por piezas              | 1 |  |  |  |  | Arreglo                               |  |  |  |
| 103                         | Alineación y balanceo total                 | 1 |  |  |  |  | Mantenimiento                         |  |  |  |
| 104                         | Montallantas                                | 1 |  |  |  |  | Arreglo                               |  |  |  |
| 105                         | Lavado general                              | 1 |  |  |  |  | lavado                                |  |  |  |
| 106                         | Lavado enjuagada                            | 1 |  |  |  |  | lavado                                |  |  |  |
| 107                         | Polichada                                   | 1 |  |  |  |  | Mantenimiento                         |  |  |  |
| 108                         | Mantenimiento general de aire acondicionado | 1 |  |  |  |  | Mantenimiento                         |  |  |  |
| 109                         | Tapetes                                     | 1 |  |  |  |  | compra                                |  |  |  |
| 110                         | Estribos                                    | 1 |  |  |  |  | compra                                |  |  |  |
| 111                         | Tapizado sillas                             | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |

**2. PLAZO DE EJECUCIÓN:** El contrato que se derive del presente proceso de selección tendrá un término de ejecución hasta el 30 de diciembre de 2024 y/o hasta agotar el presupuesto, lo primero que suceda. Contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo perfeccionamiento y cumplimiento de los requisitos legales.

**3. FORMA DE PAGO:** El Concejo Municipal de Cota, se obliga a pagar al contratista en el municipio de Cota, el valor de la adjudicación de acuerdo con la orden de prestación de servicios mensual y hasta agotar el valor de la adjudicación, contra ejecución del contrato, previa presentación del acta de recibo a satisfacción de cada

uno de los bienes y/o servicios, factura, paz y salvo a los aportes parafiscales o copia del pago de los mismos, información que será verificada por el(la) Supervisor(a) del Contrato.

**DESCUENTOS TRIBUTARIOS.** La Corporación Municipal efectuará los descuentos de Ley del orden Nacional y Municipal vigentes, de acuerdo con la información tributaria suministrada por el Contratista a la Entidad y con la actividad objeto del Contrato.

Tasa pro- deportes por el 2.5%, estampilla pro-cultura por el 1%, pro-adulto mayor del 3% sobre el valor del contrato antes de IVA.

**NOTA:** El presente Contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a las apropiaciones presupuestales. Los pagos se realizarán dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de presentación del certificado de cumplimiento firmado por el supervisor del Contrato y el cumplimiento de los demás requisitos.

#### **4. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** Municipio de Cota - Cundinamarca.

Su cotización puede ser entregada en la SECRETARÍA GENERAL DEL CONCEJO MUNICIPAL DE COTA Dirección Cra 5 N° 12-10, o enviada al correo electrónico de la dependencia que adelanta el estudio [contratacion.concejocota@gmail.com](mailto:contratacion.concejocota@gmail.com) hasta el día 27 de junio de 2024.

Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos.

Cordialmente,



**NÉSTOR CAMILO AGUDELO CÉSPEDES**  
Presidente del Concejo Municipal

Proyectó: Jeniffer Sotelo P. – As. Contratación. 

Revisó: Néstor Camilo Agudelo C. - Presidente. 

Aprobó: Diana Paola Mayorga G. – Secretaria General. 



## COTIZACION



INVERSIONES E IMPORTACIONES

EMY S.A.S.

|                      |                                                                            |                        |                |          |                        |               |                                           |                  |          |                        |               |  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|----------|------------------------|---------------|-------------------------------------------|------------------|----------|------------------------|---------------|--|
|                      |                                                                            |                        |                |          |                        | NIT           |                                           | 901290857-6      |          | COTIZACION             |               |  |
| Señores              |                                                                            | CONCEJO MUNICIPAL COTA |                |          |                        | RL            |                                           | EDILBERTO CANTOR |          | 23569                  |               |  |
| TEL.                 |                                                                            | [601] 8641422          |                |          |                        | TEL           |                                           | 3106862386       |          |                        |               |  |
| DIR.                 |                                                                            | CRA 5 #12 -10          |                |          |                        | DIR           |                                           | CALLE 6 # 24 -24 |          |                        |               |  |
| CIUDAD               |                                                                            | COTA                   |                |          |                        | CIUDAD        |                                           | BOGOTA           |          |                        |               |  |
| EMAIL                |                                                                            |                        |                |          |                        | EMAIL         |                                           |                  |          |                        |               |  |
|                      |                                                                            |                        |                |          |                        |               |                                           |                  |          |                        |               |  |
| ITEM                 | DESCRIPCIÓN                                                                | CANTIDAD               | VALOR UNITARIO | % DE IVA | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL   | DESCRIPCIÓN/MANO DE OBRA                  | VALOR UNITARIO   | % DE IVA | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL   |  |
| REPUESTOS ROTADURA   |                                                                            |                        |                |          |                        |               |                                           |                  |          |                        |               |  |
| 1                    | Kit rodamientos delanteros *2                                              | 1                      | \$ 231.933     | 19%      | \$ 276.000             | \$ 276.000    | cambio                                    | \$ 184.034       | 19%      | \$ 219.000,00          | \$ 219.000,00 |  |
| 2                    | Kit rodamientos traseros *2                                                | 1                      | \$ 231.933     | 19%      | \$ 276.000             | \$ 276.000    | cambio                                    |                  |          |                        |               |  |
| 3                    | Retenedor rueda delantera * 2                                              | 1                      | \$ 35.294      | 19%      | \$ 42.000              | \$ 42.000     | cambio                                    |                  |          |                        |               |  |
| 4                    | Retenedor rueda trasera * 2                                                | 1                      | \$ 38.655      | 19%      | \$ 46.000              | \$ 46.000     | cambio                                    |                  |          |                        |               |  |
| REPUESTOS MOTOR      |                                                                            |                        |                |          |                        |               |                                           |                  |          |                        |               |  |
| 5                    | Sincronizar motor                                                          | 1                      | \$ -           | 19%      |                        |               | Sincronizar                               | \$ 331.933       | 19%      |                        | \$ 395.000,00 |  |
| 6                    | Aceite motor Mobil Delvac 15w-40 mx filtro de aire / filtro de aceite *5/4 | 1                      | \$ 262.185     | 19%      | \$ 312.000             | \$ 312.000    | cambio                                    | \$ 588.235       | 19%      | \$ 700.000,00          | \$ 700.000,00 |  |
| 7                    | Lubricante para caja de velocidades * 1/4                                  | 1                      | \$ 11.765      | 19%      | \$ 14.000              | \$ 14.000     | cambio                                    | \$ 50.420        | 19%      | \$ 60.000,00           | \$ 60.000,00  |  |
| 8                    | Valvulina transmisiones *1/4                                               | 1                      | \$ 11.765      | 19%      | \$ 14.000              | \$ 14.000     | cambio                                    | \$ 50.420        | 19%      | \$ 60.000,00           | \$ 60.000,00  |  |
| 9                    | Revisión niveles / completar                                               | 1                      | \$ -           | 19%      | \$ -                   |               | revisión                                  | \$ 420.168       | 19%      | \$ 500.000,00          | \$ 500.000,00 |  |
| 10                   | Reparación Transmisión trasera                                             | 1                      | \$ -           | 19%      | \$ -                   |               | reparación                                | \$ 462.185       | 19%      | \$ 550.000,00          | \$ 550.000,00 |  |
| 11                   | Empaque de culata                                                          | 1                      | \$ 82.353      | 19%      | \$ 98.000              | \$ 98.000     | cambio de empaque de culata               | \$ 210.084       | 19%      | \$ 250.000,00          | \$ 250.000,00 |  |
| 12                   | Empaque múltiple de escape                                                 | 1                      | \$ 31.092      | 19%      | \$ 37.000              | \$ 37.000     | cambio empaque múltiple escape            | \$ 176.471       | 19%      | \$ 210.000,00          | \$ 210.000,00 |  |
| 13                   | Empaque múltiple de admisión                                               | 1                      | \$ 31.092      | 19%      | \$ 37.000              | \$ 37.000     | cambio empaque múltiple admisión          | \$ 176.471       | 19%      | \$ 210.000,00          | \$ 210.000,00 |  |
| 14                   | Empaque carter                                                             | 1                      | \$ 38.655      | 19%      | \$ 46.000              | \$ 46.000     | cambio de empaque carter                  | \$ 117.647       | 19%      | \$ 140.000,00          | \$ 140.000,00 |  |
| 15                   | Empaque tapa válvulas                                                      | 1                      | \$ 36.975      | 19%      | \$ 44.000              | \$ 44.000     | cambio de empaque tapa válvulas           | \$ 88.235        | 19%      | \$ 105.000,00          | \$ 105.000,00 |  |
| 16                   | válvulas sello matic                                                       | 1                      | \$ 67.227      | 19%      | \$ 80.000              | \$ 80.000     | cambio                                    | \$ 42.017        | 19%      | \$ 50.000,00           | \$ 50.000,00  |  |
| 17                   | Retenedor delantero cigüeñal                                               | 1                      | \$ 47.059      | 19%      | \$ 56.000              | \$ 56.000     | cambio de retenedor delantero             | \$ 193.277       | 19%      | \$ 230.000,00          | \$ 230.000,00 |  |
| 18                   | Retenedor trasero cigüeñal                                                 | 1                      | \$ 46.218      | 19%      | \$ 55.000              | \$ 55.000     | desmonte de caja para cambio de retenedor | \$ 277.311       | 19%      | \$ 330.000,00          | \$ 330.000,00 |  |
| 19                   | Inyector * 1                                                               | 1                      | \$ 915.966     | 19%      | \$ 1.090.000           | \$ 1.090.000  | cambio de inyectores                      | \$ 109.244       | 19%      | \$ 130.000,00          | \$ 130.000,00 |  |
| 20                   | Exhosto                                                                    | 1                      | \$ 445.378     | 19%      | \$ 530.000             | \$ 530.000    | cambio de exosto                          | \$ 84.034        | 19%      | \$ 100.000,00          | \$ 100.000,00 |  |
| 21                   | Silenciador                                                                | 1                      | \$ 403.361     | 19%      | \$ 480.000             | \$ 480.000    | cambio de silenciador                     | \$ 84.034        | 19%      | \$ 100.000,00          | \$ 100.000,00 |  |
| 22                   | Catalizador                                                                | 1                      | \$ 848.739     | 19%      | \$ 1.010.000           | \$ 1.010.000  | cambio de catalizador                     | \$ 84.034        | 19%      | \$ 100.000,00          | \$ 100.000,00 |  |
| 23                   | Calibrar bomba de inyección                                                | 1                      | \$ -           | 19%      | \$ -                   | \$ -          | Mantenimiento                             | \$ 319.328       | 19%      | \$ 380.000,00          | \$ 380.000,00 |  |
| 24                   | Diagnóstico Sistema de Inyección                                           | 1                      | \$ -           | 19%      | \$ -                   | \$ -          | Mantenimiento                             | \$ 168.067       | 19%      | \$ 200.000,00          | \$ 200.000,00 |  |
| 25                   | Bomba de inyeccion                                                         | 1                      | \$ 12.857.143  | 19%      | \$ 15.300.000          | \$ 15.300.000 | cambio                                    | \$ 378.151       | 19%      | \$ 450.000,00          | \$ 450.000,00 |  |
| 26                   | Correa de accesorios                                                       | 1                      | \$ 105.882     | 19%      | \$ 126.000             | \$ 126.000    | cambio                                    | \$ 42.017        | 19%      | \$ 50.000,00           | \$ 50.000,00  |  |
| 27                   | Correa de alternador                                                       | 1                      | \$ 46.218      | 19%      | \$ 55.000              | \$ 55.000     | cambio de correa                          | \$ 42.017        | 19%      | \$ 50.000,00           | \$ 50.000,00  |  |
| 28                   | Filtro sistema de inyección                                                | 1                      | \$ 183.193     | 19%      | \$ 218.000             | \$ 218.000    | cambio                                    | \$ 50.420        | 19%      | \$ 60.000,00           | \$ 60.000,00  |  |
| 29                   | Filtro sedimentador de combustible                                         | 1                      | \$ 26.891      | 19%      | \$ 32.000              | \$ 32.000     | cambio                                    | \$ 58.824        | 19%      | \$ 70.000,00           | \$ 70.000,00  |  |
| 30                   | Filtro de combustible                                                      | 1                      | \$ 21.008      | 19%      | \$ 25.000              | \$ 25.000     | cambio                                    | \$ 29.412        | 19%      | \$ 35.000,00           | \$ 35.000,00  |  |
| 31                   | Guaya de acelerador                                                        | 1                      | \$ 115.966     | 19%      | \$ 138.000             | \$ 138.000    | cambio guaya                              | \$ 29.412        | 19%      | \$ 35.000,00           | \$ 35.000,00  |  |
| 32                   | Juego de bujías * 4                                                        | 1                      | \$ 176.471     | 19%      | \$ 210.000             | \$ 210.000    | cambio de bujías                          | \$ 109.244       | 19%      | \$ 130.000,00          | \$ 130.000,00 |  |
| 33                   | Turbo                                                                      | 1                      | \$ 2.310.924   | 19%      | \$ 2.750.000           | \$ 2.750.000  | cambio de turbo                           | \$ 268.908       | 19%      | \$ 320.000,00          | \$ 320.000,00 |  |
| 34                   | Juego de soportes de motor                                                 | 1                      | \$ 756.303     | 19%      | \$ 900.000             | \$ 900.000    | cambio de soportes motor                  | \$ 50.420        | 19%      | \$ 60.000,00           | \$ 60.000,00  |  |
| 35                   | arandelas toberas                                                          | 1                      | \$ 67.227      | 19%      | \$ 80.000              | \$ 80.000     | cambio de soportes motor                  | \$ 50.420        | 19%      | \$ 60.000,00           | \$ 60.000,00  |  |
| 36                   | válvulas tps                                                               | 1                      | \$ 336.134     | 19%      | \$ 400.000             | \$ 400.000    |                                           | \$ -             | 19%      |                        |               |  |
| REPUESTOS FRENSOS    |                                                                            |                        |                |          |                        |               |                                           |                  |          |                        |               |  |
| 37                   | Bandas freno trasero                                                       | 1                      | \$ 310.924     | 19%      | \$ 370.000             | \$ 370.000    | cambio de bandas                          | \$ 168.067       | 19%      | \$ 200.000,00          | \$ 200.000,00 |  |
| 38                   | Juego pastillas de freno delantero                                         | 1                      | \$ 411.765     | 19%      | \$ 490.000             | \$ 490.000    | cambio de pastillas                       | \$ 126.050       | 19%      | \$ 150.000,00          | \$ 150.000,00 |  |
| 39                   | Diagnóstico general frenos                                                 | 1                      | \$ -           | 19%      |                        |               | cambio                                    | \$ 42.017        | 19%      | \$ 50.000,00           | \$ 50.000,00  |  |
| 40                   | Campana freno delantero * 2                                                | 1                      | \$ 386.555     | 19%      | \$ 460.000             | \$ 460.000    | cambio de campana                         | \$ 126.050       | 19%      | \$ 150.000,00          | \$ 150.000,00 |  |
| 41                   | Disco de freno delantero * 2                                               | 1                      | \$ 697.479     | 19%      | \$ 830.000             | \$ 830.000    | cambio discos                             | \$ 126.050       | 19%      | \$ 150.000,00          | \$ 150.000,00 |  |
| 42                   | Kit caliper izq. - der.                                                    | 1                      | \$ 193.277     | 19%      | \$ 230.000             | \$ 230.000    | cambio empaquetadura caliper              | \$ 142.857       | 19%      | \$ 170.000,00          | \$ 170.000,00 |  |
| 43                   | Cilindro de freno * 2                                                      | 1                      | \$ 268.908     | 19%      | \$ 320.000             | \$ 320.000    | cambio de cilindro freno                  | \$ 142.857       | 19%      | \$ 170.000,00          | \$ 170.000,00 |  |
| 44                   | Bomba de freno                                                             | 1                      | \$ 504.202     | 19%      | \$ 600.000             | \$ 600.000    | cambio de bomba freno                     | \$ 142.857       | 19%      | \$ 170.000,00          | \$ 170.000,00 |  |
| 45                   | Líquido de freno                                                           | 1                      | \$ 12.605      | 19%      | \$ 15.000              | \$ 15.000     |                                           | \$ -             | 19%      |                        |               |  |
| 46                   | Booster                                                                    | 1                      | \$ 764.706     | 19%      | \$ 910.000             | \$ 910.000    | cambio de booster                         | \$ 252.101       | 19%      | \$ 300.000,00          | \$ 300.000,00 |  |
| 47                   | Guaya freno de mano der                                                    | 1                      | \$ 235.294     | 19%      | \$ 280.000             | \$ 280.000    | cambio de guaya                           | \$ 117.647       | 19%      | \$ 140.000,00          | \$ 140.000,00 |  |
| 48                   | Guaya freno de mano izq                                                    | 1                      | \$ 235.294     | 19%      | \$ 280.000             | \$ 280.000    | cambio de guaya                           | \$ 117.647       | 19%      | \$ 140.000,00          | \$ 140.000,00 |  |
| REPUESTOS SUSPENSIÓN |                                                                            |                        |                |          |                        |               |                                           |                  |          |                        |               |  |
| 49                   | Amortiguador delantero * 2                                                 | 1                      | \$ 310.924     | 19%      | \$ 370.000             | \$ 370.000    | cambio                                    | \$ 184.874       | 19%      | \$ 220.000,00          | \$ 220.000,00 |  |
| 50                   | Torres amortiguadores * 2                                                  | 1                      | \$ 126.050     | 19%      | \$ 150.000             | \$ 150.000    | cambio                                    | \$ 210.084       | 19%      | \$ 250.000,00          | \$ 250.000,00 |  |
| 51                   | Amortiguador trasero * 2                                                   | 1                      | \$ 268.908     | 19%      | \$ 320.000             | \$ 320.000    | cambio de amortiguadores traseros         | \$ 163.866       | 19%      | \$ 195.000,00          | \$ 195.000,00 |  |
| 52                   | Tijeras * 4                                                                | 1                      | \$ 1.352.941   | 19%      | \$ 1.610.000           | \$ 1.610.000  | cambio de tijeras                         | \$ 210.084       | 19%      | \$ 250.000,00          | \$ 250.000,00 |  |
| 53                   | Puntas homocinéticas * 2                                                   | 1                      | \$ 428.571     | 19%      | \$ 510.000             | \$ 510.000    | cambio de punta homocinética              | \$ 134.454       | 19%      | \$ 160.000,00          | \$ 160.000,00 |  |
| 54                   | Hoja muelle                                                                | 1                      | \$ 243.697     | 19%      | \$ 290.000             | \$ 290.000    | cambio                                    | \$ 176.471       | 19%      | \$ 210.000,00          | \$ 210.000,00 |  |

|                             |                                         |   |              |     |              |              |                                              |              |     |                 |                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------|---|--------------|-----|--------------|--------------|----------------------------------------------|--------------|-----|-----------------|-----------------|
| 55                          | Grapas muelle dos tornillos centrales   | 1 | \$ 277.311   | 19% | \$ 330.000   | \$ 330.000   | cambio                                       | \$ 176.471   | 19% | \$ 210.000,00   | \$ 210.000,00   |
| 56                          | Revisión suspensión delantera y trasera | 1 | \$ -         | 19% |              |              | revisión/cambio                              | \$ 21.008    | 19% | \$ 25.000,00    | \$ 25.000,00    |
| 57                          | Rotulas * 4                             | 1 | \$ 310.924   | 19% | \$ 370.000   | \$ 370.000   | cambio de rotulas tijera inferior o superior | \$ 176.471   | 19% | \$ 210.000,00   | \$ 210.000,00   |
| 58                          | Barra estabilizadora                    | 1 | \$ 579.832   | 19% | \$ 690.000   | \$ 690.000   | cambio de barra estabilizadora               | \$ 176.471   | 19% | \$ 210.000,00   | \$ 210.000,00   |
| 59                          | Juego bujes de suspensión               | 1 | \$ 168.067   | 19% | \$ 200.000   | \$ 200.000   | cambio de bujes hojas                        | \$ 176.471   | 19% | \$ 210.000,00   | \$ 210.000,00   |
| 60                          | Juego de bujes de tijeras delanteras    | 1 | \$ 310.924   | 19% | \$ 370.000   | \$ 370.000   | cambio de bujes tijeras delanteras           | \$ 176.471   | 19% | \$ 210.000,00   | \$ 210.000,00   |
| REPUESTOS DIRECCIÓN         |                                         |   |              |     |              |              |                                              |              |     |                 |                 |
| 61                          | Diagnóstico general Caja de dirección   | 1 | \$ -         | 19% |              |              | Revisión                                     | \$ 42.017    | 19% | \$ 50.000,00    | \$ 50.000,00    |
| 62                          | Caja de dirección                       |   | \$ 1.680.672 | 19% | \$ 2.000.000 | \$ 2.000.000 | cambio                                       | \$ 445.378   | 19% | \$ 530.000,00   | \$ 530.000,00   |
| 63                          | Bomba de dirección                      |   | \$ 781.513   | 19% | \$ 930.000   | \$ 930.000   | cambio                                       | \$ 310.924   | 19% | \$ 370.000,00   | \$ 370.000,00   |
| 64                          | Brazo oscilante dirección               | 1 | \$ 243.697   | 19% | \$ 290.000   | \$ 290.000   | cambio                                       | \$ 184.874   | 19% | \$ 220.000,00   | \$ 220.000,00   |
| 65                          | Terminales de dirección * 2             | 1 | \$ 310.924   | 19% | \$ 370.000   | \$ 370.000   | cambio                                       | \$ 168.067   | 19% | \$ 200.000,00   | \$ 200.000,00   |
| 66                          | Brazos axiales * 2                      | 1 | \$ 176.471   | 19% | \$ 210.000   | \$ 210.000   | cambio                                       | \$ 117.647   | 19% | \$ 140.000,00   | \$ 140.000,00   |
| 67                          | Bomba hidráulica                        | 1 | \$ 773.109   | 19% | \$ 920.000   | \$ 920.000   | Cambio o reparación                          | \$ 168.067   | 19% | \$ 200.000,00   | \$ 200.000,00   |
| REPUESTOS REFRIGERACIÓN     |                                         |   |              |     |              |              |                                              |              |     |                 |                 |
| 68                          | Bomba del agua                          | 1 | \$ 231.933   | 19% | \$ 276.000   | \$ 276.000   | cambio de bomba agua purga de sistema        | \$ 176.471   | 19% | \$ 210.000,00   | \$ 210.000,00   |
| 69                          | Radiador del agua motor                 | 1 | \$ 621.849   | 19% | \$ 740.000   | \$ 740.000   | cambio o reparación                          | \$ 88.235    | 19% | \$ 105.000,00   | \$ 105.000,00   |
| 70                          | Termostato                              | 1 | \$ 67.227    | 19% | \$ 80.000    | \$ 80.000    | cambio de termostato                         | \$ 33.613    | 19% | \$ 40.000,00    | \$ 40.000,00    |
| 71                          | Ventilador                              | 1 | \$ 210.084   | 19% | \$ 250.000   | \$ 250.000   | cambio de ventilador                         | \$ 88.235    | 19% | \$ 105.000,00   | \$ 105.000,00   |
| 72                          | Cubierta ventilador                     | 1 | \$ 327.731   | 19% | \$ 390.000   | \$ 390.000   | cambio de cubierta                           | \$ 88.235    | 19% | \$ 105.000,00   | \$ 105.000,00   |
| 73                          | Embrague térmico                        | 1 | \$ 618.487   | 19% | \$ 736.000   | \$ 736.000   | cambio de embrague térmico                   | \$ 88.235    | 19% | \$ 105.000,00   | \$ 105.000,00   |
| 74                          | Manguera inferior radiador              | 1 | \$ 43.697    | 19% | \$ 52.000    | \$ 52.000    | cambio                                       | \$ 58.824    | 19% | \$ 70.000,00    | \$ 70.000,00    |
| 75                          | Manguera superior radiador              | 1 | \$ 54.622    | 19% | \$ 65.000    | \$ 65.000    | cambio                                       | \$ 58.824    | 19% | \$ 70.000,00    | \$ 70.000,00    |
| 76                          | Pera de la temperatura                  | 1 | \$ 67.227    | 19% | \$ 80.000    | \$ 80.000    | cambio                                       | \$ 252.101   | 19% | \$ 300.000,00   | \$ 300.000,00   |
| REPUESTOS SISTEMA ELÉCTRICO |                                         |   |              |     |              |              |                                              |              |     |                 |                 |
| 77                          | Alternador                              | 1 | \$ 1.554.622 | 19% | \$ 1.850.000 | \$ 1.850.000 | cambio o reparación                          | \$ 117.647   | 19% | \$ 140.000,00   | \$ 140.000,00   |
| 78                          | Bujías de precalentamiento              | 1 | \$ 201.681   | 19% | \$ 240.000   | \$ 240.000   | cambio                                       | \$ 75.630    | 19% | \$ 90.000,00    | \$ 90.000,00    |
| 79                          | Tubo timer encendido y apagado          | 1 | \$ 394.958   | 19% | \$ 470.000   | \$ 470.000   | cambio                                       | \$ 117.647   | 19% | \$ 140.000,00   | \$ 140.000,00   |
| 80                          | Revisión luces                          | 1 | \$ -         | 19% |              |              | revisión                                     | \$ 21.008    | 19% | \$ 25.000,00    | \$ 25.000,00    |
| 81                          | Cambio piezas alternador                | 1 | \$ -         | 19% |              |              | cambio                                       | \$ 285.714   | 19% | \$ 340.000,00   | \$ 340.000,00   |
| 82                          | Escobillas alternador                   | 1 | \$ 63.025    | 19% | \$ 75.000    | \$ 75.000    | cambio o reparación                          | \$ 42.017    | 19% | \$ 50.000,00    | \$ 50.000,00    |
| 83                          | Arranque                                | 1 | \$ 873.950   | 19% | \$ 1.040.000 | \$ 1.040.000 | cambio                                       | \$ 117.647   | 19% | \$ 140.000,00   | \$ 140.000,00   |
| 84                          | Escobillas arranque                     | 1 | \$ 37.815    | 19% | \$ 45.000    | \$ 45.000    | cambio                                       | \$ 42.017    | 19% | \$ 50.000,00    | \$ 50.000,00    |
| 85                          | Bendix arranque                         | 1 | \$ 126.050   | 19% | \$ 150.000   | \$ 150.000   | cambio                                       | \$ 58.824    | 19% | \$ 70.000,00    | \$ 70.000,00    |
| 86                          | Batería                                 | 1 | \$ 714.286   | 19% | \$ 850.000   | \$ 850.000   | cambio                                       | \$ 50.420    | 19% | \$ 60.000,00    | \$ 60.000,00    |
| REPUESTOS EMBRAGUE          |                                         |   |              |     |              |              |                                              |              |     |                 |                 |
| 87                          | Disco, Prensa y Balinera de Embrague    | 1 | \$ 407.563   | 19% | \$ 485.000   | \$ 485.000   | cambio                                       | \$ 252.101   | 19% | \$ 300.000,00   | \$ 300.000,00   |
| 88                          | Cruceta cardan y/o transferencia        | 1 | \$ 92.437    | 19% | \$ 110.000   | \$ 110.000   | cambio                                       | \$ 310.924   | 19% | \$ 370.000,00   | \$ 370.000,00   |
| 89                          | Cilindro esclavo                        | 1 | \$ 178.521   | 19% | \$ 212.440   | \$ 212.440   | cambio                                       | \$ 96.639    | 19% | \$ 115.000,00   | \$ 115.000,00   |
| 90                          | Bomba de embrague                       | 1 | \$ 210.084   | 19% | \$ 250.000   | \$ 250.000   | cambio                                       | \$ 117.647   | 19% | \$ 140.000,00   | \$ 140.000,00   |
| REPUESTOS VARIOS            |                                         |   |              |     |              |              |                                              |              |     |                 |                 |
| 91                          | Plumillas                               | 1 | \$ 50.420    | 19% | \$ 60.000    | \$ 60.000    | cambio                                       | \$ -         | 19% |                 |                 |
| 92                          | Stop trasero                            | 1 | \$ 340.336   | 19% | \$ 405.000   | \$ 405.000   | cambio                                       | \$ 21.008    | 19% | \$ 25.000,00    | \$ 25.000,00    |
| 93                          | Bombillo halogeno de 60 vatios          | 1 | \$ 21.008    | 19% | \$ 25.000    | \$ 25.000    | cambio                                       | \$ -         | 19% |                 |                 |
| 94                          | Llanta rin 16 -75 -245                  | 1 | \$ 546.218   | 19% | \$ 650.000   | \$ 650.000   | cambio                                       | \$ -         | 19% |                 |                 |
| 95                          | Bocel bomper trasero                    | 1 | \$ 529.412   | 19% | \$ 630.000   | \$ 630.000   | cambio                                       | \$ 159.664   | 19% | \$ 190.000,00   | \$ 190.000,00   |
| 96                          | Kit carretera                           | 1 | \$ 83.193    | 19% | \$ 99.000    | \$ 99.000    | compra                                       | \$ -         | 19% |                 |                 |
| 97                          | Muñecos estabilizadora x 2              | 1 | \$ 126.050   | 19% | \$ 150.000   | \$ 150.000   | cambio                                       | \$ 138.655   | 19% | \$ 165.000,00   | \$ 165.000,00   |
| 98                          | Pernos llantas C/U                      | 1 | \$ 25.210    | 19% | \$ 30.000    | \$ 30.000    | cambio                                       | \$ 75.630    | 19% | \$ 90.000,00    | \$ 90.000,00    |
| 99                          | Elevavidrios                            | 1 | \$ 117.647   | 19% | \$ 140.000   | \$ 140.000   | cambio                                       | \$ 58.824    | 19% | \$ 70.000,00    | \$ 70.000,00    |
| 100                         | Cauchos pedales X 3                     | 1 | \$ 29.412    | 19% | \$ 35.000    | \$ 35.000    | cambio                                       | \$ -         | 19% |                 |                 |
| 101                         | Cinturón de seguridad CABINA SENCILLA   | 1 | \$ 310.924   | 19% | \$ 370.000   | \$ 370.000   | cambio                                       | \$ 75.630    | 19% | \$ 90.000,00    | \$ 90.000,00    |
| OTROS                       |                                         |   |              |     |              |              |                                              |              |     |                 |                 |
| 102                         | latonería y pintura por piezas          | 1 | \$ -         |     |              |              | Arreglo                                      | \$ 462.185   | 19% | \$ 550.000,00   | \$ 550.000,00   |
| 103                         | Alineación y balanceo total             | 1 | \$ -         |     |              |              | Mantenimiento                                | \$ 117.647   | 19% | \$ 140.000,00   | \$ 140.000,00   |
| 104                         | Montallantas                            | 1 | \$ -         |     |              |              | Arreglo                                      | \$ 42.017    | 19% | \$ 50.000,00    | \$ 50.000,00    |
| 105                         | Lavado general c/u                      | 1 | \$ -         |     |              |              | lavado                                       | \$ 67.227    | 19% | \$ 80.000,00    | \$ 80.000,00    |
| 106                         | Lavado enjuagada c/u                    | 1 | \$ -         |     |              |              | lavado                                       | \$ 235.294   | 19% | \$ 280.000,00   | \$ 280.000,00   |
| 107                         | Polichada c/u                           | 1 | \$ -         |     |              |              | Mantenimiento                                | \$ 42.017    | 19% | \$ 50.000,00    | \$ 50.000,00    |
| 108                         | Mantenimiento general de aire acond     | 1 | \$ -         |     |              |              | Mantenimiento                                | \$ 361.345   | 19% | \$ 430.000,00   | \$ 430.000,00   |
| 109                         | Tapetes                                 | 1 | \$ 268.908   | 19% | \$ 320.000   | \$ 320.000   | compra                                       | \$ -         |     |                 |                 |
| 110                         | Estribos                                | 1 | \$ 705.882   | 19% | \$ 840.000   | \$ 840.000   | compra                                       | \$ -         |     |                 |                 |
| 111                         | Tapizados y sillas                      | 1 |              |     |              |              | cambio                                       | \$ 1.000.000 | 19% | \$ 1.190.000,00 | \$ 1.190.000,00 |

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN O PREVENTA

Cota, junio 24 de 2024

Señores:  
**FILTROS Y LUBRICANTES H&H S.A.S.**  
 R/L Harold Ayala  
 Carrera 21 # 6-28 Bogotá D.C.  
 3115096188  
[filtrosylubricanteshyh@gmail.com](mailto:filtrosylubricanteshyh@gmail.com)

El Concejo Municipal de cota está interesado en adelantar la contratación a monto agotable, cuyo objeto es: **“PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL VEHÍCULO DE PROPIEDAD DEL CONCEJO MUNICIPAL DE COTA”** por lo que le invita a cotizar los bienes que se indican en el anexo técnico (el cual se constituye como una guía en la elaboración de su cotización), para ello debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones:

**1. TIPO DE CONTRATO:** Prestación de Servicios.

### ANEXO TÉCNICO No 1

De acuerdo con la necesidad contenida en el objeto del contrato, se relacionan a continuación los servicios que se pueden requerir en función de las condiciones técnicas, mecánicas, eléctricas, hidráulicas y todas las que se deriven por su naturaleza, relativas a la mano de obra, reparación y/o cambio de repuestos y del servicio de mantenimiento del vehículo.

| ITEM                      | DESCRIPCIÓN                                                                      | CA<br>NT | VALOR<br>UNITARIO | % DE<br>IVA | VALOR<br>UNITARIO<br>CON IVA | VALOR<br>TOTAL | DESCRIPCIÓN / MANO DE<br>OBRA       | VALOR<br>UNITARIO | % DE<br>IVA | VALOR<br>UNITARIO<br>CON IVA | VALOR<br>TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------|------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------|----------------|
| <b>REPUESTOS RODADURA</b> |                                                                                  |          |                   |             |                              |                |                                     |                   |             |                              |                |
| 1                         | Kit rodamientos delanteros *2                                                    | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| 2                         | Kit rodamientos traseros *2                                                      | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| 3                         | Retenedor rueda delantera * 2                                                    | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| 4                         | Retenedor rueda trasera * 2                                                      | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| <b>REPUESTOS MOTOR</b>    |                                                                                  |          |                   |             |                              |                |                                     |                   |             |                              |                |
| 5                         | Sincronizar motor                                                                | 1        |                   |             |                              |                | Sincronizar                         |                   |             |                              |                |
| 6                         | Aceite motor Mobil Delvac 15w-40<br>mx filtro de aire / filtro de aceite<br>*5/4 | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| 7                         | Lubricante para caja de<br>velocidades * 1/4                                     | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| 8                         | Valvulina transmisiones *1/4                                                     | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |
| 9                         | Revisión niveles / completar                                                     | 1        |                   |             |                              |                | revisión                            |                   |             |                              |                |
| 10                        | Reparación Transmisión trasera                                                   | 1        |                   |             |                              |                | reparación                          |                   |             |                              |                |
| 11                        | Empaque de culata                                                                | 1        |                   |             |                              |                | cambio de empaque de culata         |                   |             |                              |                |
| 12                        | Empaque múltiple de escape                                                       | 1        |                   |             |                              |                | cambio empaque múltiple<br>escape   |                   |             |                              |                |
| 13                        | Empaque múltiple de admisión                                                     | 1        |                   |             |                              |                | cambio empaque múltiple<br>admisión |                   |             |                              |                |
| 14                        | Empaque carter                                                                   | 1        |                   |             |                              |                | cambio de empaque carter            |                   |             |                              |                |
| 15                        | Empaque tapa válvulas                                                            | 1        |                   |             |                              |                | cambio de empaque tapa<br>válvulas  |                   |             |                              |                |
| 16                        | válvulas sello matic                                                             | 1        |                   |             |                              |                | cambio                              |                   |             |                              |                |

|                             |                                         |   |  |  |  |                                              |  |  |  |  |
|-----------------------------|-----------------------------------------|---|--|--|--|----------------------------------------------|--|--|--|--|
| 17                          | Retenedor delantero cigüeñal            | 1 |  |  |  | cambio de retenedor delantero                |  |  |  |  |
| 18                          | Retenedor trasero cigüeñal              | 1 |  |  |  | desmonte de caja para cambio de retenedor    |  |  |  |  |
| 19                          | Inyector * 1                            | 1 |  |  |  | cambio de inyectores                         |  |  |  |  |
| 20                          | Exhosto                                 | 1 |  |  |  | cambio de exosto                             |  |  |  |  |
| 21                          | Silenciador                             | 1 |  |  |  | cambio de silenciador                        |  |  |  |  |
| 22                          | Catalizador                             | 1 |  |  |  | cambio de catalizador                        |  |  |  |  |
| 23                          | Calibrar bomba de inyección             | 1 |  |  |  | Mantenimiento                                |  |  |  |  |
| 24                          | Diagnóstico Sistema de Inyección        | 1 |  |  |  | Mantenimiento                                |  |  |  |  |
| 25                          | Bomba de inyección                      | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 26                          | Correa de accesorios                    | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 27                          | Correa de alternador                    | 1 |  |  |  | cambio de correa                             |  |  |  |  |
| 28                          | Filtro sistema de inyección             | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 29                          | Filtro sedimentador de combustible      | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 30                          | Filtro de combustible                   | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 31                          | Guaya de acelerador                     | 1 |  |  |  | cambio guaya                                 |  |  |  |  |
| 32                          | Juego de bujías * 4                     | 1 |  |  |  | cambio de bujías                             |  |  |  |  |
| 33                          | Turbo                                   | 1 |  |  |  | cambio de turbo                              |  |  |  |  |
| 34                          | Juego de soportes de motor              | 1 |  |  |  | cambio de soportes motor                     |  |  |  |  |
| 35                          | arandelas toberas                       | 1 |  |  |  | cambio de soportes motor                     |  |  |  |  |
| 36                          | válvulas tps                            |   |  |  |  |                                              |  |  |  |  |
| <b>REPUESTOS FRENOS</b>     |                                         |   |  |  |  |                                              |  |  |  |  |
| 37                          | Bandas freno trasero                    | 1 |  |  |  | cambio de bandas                             |  |  |  |  |
| 38                          | Juego pastillas de freno delantero      | 1 |  |  |  | cambio de pastillas                          |  |  |  |  |
| 39                          | Diagnóstico general frenos              | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 40                          | Campana freno delantero * 2             | 1 |  |  |  | cambio de campana                            |  |  |  |  |
| 41                          | Disco de freno delantero * 2            | 1 |  |  |  | cambio discos                                |  |  |  |  |
| 42                          | Kit caliper izq. - der.                 | 1 |  |  |  | cambio empaquetadura caliper                 |  |  |  |  |
| 43                          | Cilindro de freno * 2                   | 1 |  |  |  | cambio de cilindro freno                     |  |  |  |  |
| 44                          | Bomba de freno                          | 1 |  |  |  | cambio de bomba freno                        |  |  |  |  |
| 45                          | Líquido de freno                        | 1 |  |  |  |                                              |  |  |  |  |
| 46                          | Booster                                 | 1 |  |  |  | cambio de booster                            |  |  |  |  |
| 47                          | Guaya freno de mano der                 | 1 |  |  |  | cambio de guaya                              |  |  |  |  |
| 48                          | Guaya freno de mano izq                 | 1 |  |  |  | cambio de guaya                              |  |  |  |  |
| <b>REPUESTOS SUSPENSIÓN</b> |                                         |   |  |  |  |                                              |  |  |  |  |
| 49                          | Amortiguador delantero * 2              | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 50                          | Torres amortiguadores * 2               | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 51                          | Amortiguador trasero * 2                | 1 |  |  |  | cambio de amortiguadores traseros            |  |  |  |  |
| 52                          | Tijeras * 4                             | 1 |  |  |  | cambio de tijeras                            |  |  |  |  |
| 53                          | Puntas homocinéticas * 2                | 1 |  |  |  | cambio de punta homocinética                 |  |  |  |  |
| 54                          | Hoja muelle                             | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 55                          | Grapas muelle dos tornillos centrales   | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 56                          | Revisión suspensión delantera y trasera | 1 |  |  |  | revisión/cambio                              |  |  |  |  |
| 57                          | Rotulas * 4                             | 1 |  |  |  | cambio de rotulas tijera inferior o superior |  |  |  |  |
| 58                          | Barra estabilizadora                    | 1 |  |  |  | cambio de barra estabilizadora               |  |  |  |  |
| 59                          | Juego bujes de suspensión               | 1 |  |  |  | cambio de bujes hojas                        |  |  |  |  |
| 60                          | Juego de bujes de tijeras delanteras    | 1 |  |  |  | cambio de bujes tijeras delanteras           |  |  |  |  |
| <b>REPUESTOS DIRECCIÓN</b>  |                                         |   |  |  |  |                                              |  |  |  |  |
| 61                          | Diagnóstico general Caja de dirección   | 1 |  |  |  | Revisión                                     |  |  |  |  |
| 62                          | Caja de dirección                       |   |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 63                          | Bomba de dirección                      |   |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 64                          | Brazo oscilante dirección               | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 65                          | Terminales de dirección * 2             | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 66                          | Brazos axiales * 2                      | 1 |  |  |  | cambio                                       |  |  |  |  |
| 67                          | Bomba hidráulica                        | 1 |  |  |  | Cambio o reparación                          |  |  |  |  |

| REPUESTOS REFRIGERACIÓN     |                                             |   |  |  |  |  |                                       |  |  |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|---|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|
| 68                          | Bomba del agua                              | 1 |  |  |  |  | cambio de bomba agua purga de sistema |  |  |  |
| 69                          | Radiador del agua motor                     | 1 |  |  |  |  | cambio o reparación                   |  |  |  |
| 70                          | Termostato                                  | 1 |  |  |  |  | cambio de termostato                  |  |  |  |
| 71                          | Ventilador                                  | 1 |  |  |  |  | cambio de ventilador                  |  |  |  |
| 72                          | Cubierta ventilador                         | 1 |  |  |  |  | cambio de cubierta                    |  |  |  |
| 73                          | Embrague térmico                            | 1 |  |  |  |  | cambio de embrague térmico            |  |  |  |
| 74                          | Manguera inferior radiador                  | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 75                          | Manguera superior radiador                  | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 76                          | Pera de la temperatura                      | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| REPUESTOS SISTEMA ELÉCTRICO |                                             |   |  |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 77                          | Alternador                                  | 1 |  |  |  |  | cambio o reparación                   |  |  |  |
| 78                          | Bujías de precalentamiento                  | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 79                          | Tubo timer encendido y apagado              | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 80                          | Revisión luces                              | 1 |  |  |  |  | revisión                              |  |  |  |
| 81                          | Cambio piezas alternador                    | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 82                          | Escobillas alternador                       | 1 |  |  |  |  | cambio o reparación                   |  |  |  |
| 83                          | Arranque                                    | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 84                          | Escobillas arranque                         | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 85                          | Bendix arranque                             | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 86                          | Batería                                     | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| REPUESTOS EMBRAGUE          |                                             |   |  |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 87                          | Disco, Prensa y Balinera de Embrague        | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 88                          | Cruceta cardan y/o transferencia            | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 89                          | Cilindro esclavo                            | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 90                          | Bomba de embrague                           | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| REPUESTOS VARIOS            |                                             |   |  |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 91                          | Plumillas                                   | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 92                          | Stop trasero                                | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 93                          | Bombillo halógeno de 60 vatios              | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 94                          | Llanta rin 16 -75 -245                      | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 95                          | Bocel bomper trasero                        | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 96                          | Kit carretera                               | 1 |  |  |  |  | compra                                |  |  |  |
| 97                          | Muñecos estabilizadora x 2                  | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 98                          | Pernos llantas C/U                          | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 99                          | Elevavidrios                                | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 100                         | Cauchos pedales X 3                         | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| 101                         | Cinturón de seguridad CABINA SENCILLA       | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |
| OTROS                       |                                             |   |  |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 102                         | latonería y pintura por piezas              | 1 |  |  |  |  | Arreglo                               |  |  |  |
| 103                         | Alineación y balanceo total                 | 1 |  |  |  |  | Mantenimiento                         |  |  |  |
| 104                         | Montallantas                                | 1 |  |  |  |  | Arreglo                               |  |  |  |
| 105                         | Lavado general                              | 1 |  |  |  |  | lavado                                |  |  |  |
| 106                         | Lavado enjuagada                            | 1 |  |  |  |  | lavado                                |  |  |  |
| 107                         | Polichada                                   | 1 |  |  |  |  | Mantenimiento                         |  |  |  |
| 108                         | Mantenimiento general de aire acondicionado | 1 |  |  |  |  | Mantenimiento                         |  |  |  |
| 109                         | Tapetes                                     | 1 |  |  |  |  | compra                                |  |  |  |
| 110                         | Estribos                                    | 1 |  |  |  |  | compra                                |  |  |  |
| 111                         | Tapizado sillas                             | 1 |  |  |  |  | cambio                                |  |  |  |

**2. PLAZO DE EJECUCIÓN:** El contrato que se derive del presente proceso de selección tendrá un término de ejecución hasta el 30 de diciembre de 2024 y/o hasta agotar el presupuesto, lo primero que suceda. Contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo perfeccionamiento y cumplimiento de los requisitos legales.

**3. FORMA DE PAGO:** El Concejo Municipal de Cota, se obliga a pagar al contratista en el municipio de Cota, el valor de la adjudicación de acuerdo con la orden de prestación de servicios mensual y hasta agotar el valor de la adjudicación, contra ejecución del contrato, previa presentación del acta de recibo a satisfacción de cada

uno de los bienes y/o servicios, factura, paz y salvo a los aportes parafiscales o copia del pago de los mismos, información que será verificada por el(la) Supervisor(a) del Contrato.

**DESCUENTOS TRIBUTARIOS.** La Corporación Municipal efectuará los descuentos de Ley del orden Nacional y Municipal vigentes, de acuerdo con la información tributaria suministrada por el Contratista a la Entidad y con la actividad objeto del Contrato.

Tasa pro- deportes por el 2.5%, estampilla pro-cultura por el 1%, pro-adulto mayor del 3% sobre el valor del contrato antes de IVA.

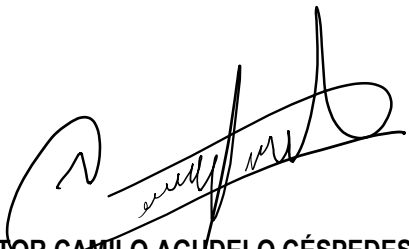
**NOTA:** El presente Contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a las apropiaciones presupuestales. Los pagos se realizarán dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de presentación del certificado de cumplimiento firmado por el supervisor del Contrato y el cumplimiento de los demás requisitos.

#### **4. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** Municipio de Cota - Cundinamarca.

Su cotización puede ser entregada en la SECRETARÍA GENERAL DEL CONCEJO MUNICIPAL DE COTA Dirección Cra 5 N° 12-10, o enviada al correo electrónico de la dependencia que adelanta el estudio [contratacion.concejocota@gmail.com](mailto:contratacion.concejocota@gmail.com) hasta el día 27 de junio de 2024.

Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos.

Cordialmente,



**NÉSTOR CAMILO AGUDELO CÉSPEDES**  
Presidente del Concejo Municipal

Proyectó: Jeniffer Sotelo P. – As. Contratación. 

Revisó: Néstor Camilo Agudelo C. - Presidente. 

Aprobó: Diana Paola Mayorga G. – Secretaria General. 

| FILTROS Y LUBRICANTES H&H SAS     |                                                                            |                         |                | FABRICACION, COMERCIALIZACION FILTROS ESPECIALES |                        |               |  |                |          |                        |             |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------------------|------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------------------|-------------|
| "LA MEJOR ALIANZA PARA SU MOTOR " |                                                                            |                         |                | FABRICACION DE FILTROS PARA AIRE                 |                        |               |                                                                                    |                |          |                        |             |
| CEL 3115096188                    |                                                                            |                         |                | H&H                                              |                        | FECHA         |                                                                                    |                |          |                        |             |
| filtrosylubricanteshyh@gmail.com  |                                                                            |                         |                |                                                  |                        | 3/07/2024     |                                                                                    |                |          |                        |             |
| BOGOTA - COLOMBIA                 |                                                                            |                         |                |                                                  |                        | VERSION       |                                                                                    |                |          |                        |             |
|                                   |                                                                            |                         |                |                                                  |                        |               | COTIZACION 2000                                                                    |                |          |                        |             |
| SEÑORES                           |                                                                            | CONCEJO MUNICIPAL COTA  |                |                                                  |                        |               |                                                                                    |                |          |                        |             |
| ATENCION                          |                                                                            | CAMILO AGUDELO CESPEDES |                |                                                  |                        |               |                                                                                    |                |          |                        |             |
| CARGO                             |                                                                            | PRESIDENTE CONCEJO      |                |                                                  |                        |               |                                                                                    |                |          |                        |             |
| TELEFONO                          |                                                                            | 864 1422                |                |                                                  |                        |               |                                                                                    |                |          |                        |             |
| CORREO                            |                                                                            |                         |                |                                                  |                        |               |                                                                                    |                |          |                        |             |
| CIUDAD                            |                                                                            | COTA CUNDINAMARCA       |                |                                                  |                        |               |                                                                                    |                |          |                        |             |
|                                   |                                                                            |                         |                |                                                  |                        |               |                                                                                    |                |          |                        |             |
| ITEM                              | DESCRIPCIÓN                                                                | CANT                    | VALOR UNITARIO | % DE IVA                                         | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL   | DESCRIPCIÓN/MANO DE OBRA                                                           | VALOR UNITARIO | % DE IVA | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL |
| REPUESTOS ROTADURA                |                                                                            |                         |                |                                                  |                        |               |                                                                                    |                |          |                        |             |
| 1                                 | Kit rodamientos delanteros *2                                              | 1                       | \$ 250.487     | 19%                                              | \$ 298.080             | \$ 298.080    | cambio                                                                             | \$ 202.437     | 19%      | \$ 240.900             | \$ 240.900  |
| 2                                 | Kit rodamientos traseros *2                                                | 1                       | \$ 250.487     | 19%                                              | \$ 298.080             | \$ 298.080    | cambio                                                                             |                |          |                        |             |
| 3                                 | Retenedor rueda delantera * 2                                              | 1                       | \$ 38.118      | 19%                                              | \$ 45.360              | \$ 45.360     | cambio                                                                             |                |          |                        |             |
| 4                                 | Retenedor rueda trasera * 2                                                | 1                       | \$ 41.748      | 19%                                              | \$ 49.680              | \$ 49.680     | cambio                                                                             |                |          |                        |             |
| REPUESTOS MOTOR                   |                                                                            |                         |                |                                                  |                        |               |                                                                                    |                |          |                        |             |
| 5                                 | Sincronizar motor                                                          | 1                       | \$ -           | 19%                                              |                        |               | Sincronizar                                                                        | \$ 365.126     | 19%      | \$ 434.500             | \$ 434.500  |
| 6                                 | Aceite motor Mobil Delvac 15w-40 mx filtro de aire / filtro de aceite *5/4 | 1                       | \$ 283.160     | 19%                                              | \$ 336.960             | \$ 336.960    | cambio                                                                             | \$ 647.059     | 19%      | \$ 770.000             | \$ 770.000  |
| 7                                 | Lubricante para caja de velocidades * 1/4                                  | 1                       | \$ 12.706      | 19%                                              | \$ 15.120              | \$ 15.120     | cambio                                                                             | \$ 55.462      | 19%      | \$ 66.000              | \$ 66.000   |
| 8                                 | Valvulina transmisiones *1/4                                               | 1                       | \$ 12.706      | 19%                                              | \$ 15.120              | \$ 15.120     | cambio                                                                             | \$ 55.462      | 19%      | \$ 66.000              | \$ 66.000   |
| 9                                 | Revisión niveles / completar                                               | 1                       | \$ -           | 19%                                              |                        |               | revisión                                                                           | \$ 462.185     | 19%      | \$ 550.000             | \$ 550.000  |
| 10                                | Reparación Transmisión trasera                                             | 1                       | \$ -           | 19%                                              |                        |               | reparación                                                                         | \$ 508.403     | 19%      | \$ 605.000             | \$ 605.000  |
| 11                                | Empaque de culata                                                          | 1                       | \$ 88.941      | 19%                                              | \$ 105.840             | \$ 105.840    | cambio de empaque de culata                                                        | \$ 231.092     | 19%      | \$ 275.000             | \$ 275.000  |
| 12                                | Empaque múltiple de escape                                                 | 1                       | \$ 33.580      | 19%                                              | \$ 39.960              | \$ 39.960     | cambio empaque múltiple escape                                                     | \$ 194.118     | 19%      | \$ 231.000             | \$ 231.000  |
| 13                                | Empaque múltiple de admisión                                               | 1                       | \$ 33.580      | 19%                                              | \$ 39.960              | \$ 39.960     | cambio empaque múltiple admisión                                                   | \$ 194.118     | 19%      | \$ 231.000             | \$ 231.000  |
| 14                                | Empaque carter                                                             | 1                       | \$ 41.748      | 19%                                              | \$ 49.680              | \$ 49.680     | cambio de empaque carter                                                           | \$ 129.412     | 19%      | \$ 154.000             | \$ 154.000  |
| 15                                | Empaque tapa válvulas                                                      | 1                       | \$ 39.933      | 19%                                              | \$ 47.520              | \$ 47.520     | cambio de empaque tapa                                                             | \$ 97.059      | 19%      | \$ 115.500             | \$ 115.500  |
| 16                                | válvulas sello matic                                                       | 1                       | \$ 72.605      | 19%                                              | \$ 86.400              | \$ 86.400     | cambio                                                                             | \$ 46.218      | 19%      | \$ 55.000              | \$ 55.000   |
| 17                                | Retenedor delantero cigüeñal                                               | 1                       | \$ 50.824      | 19%                                              | \$ 60.480              | \$ 60.480     | cambio de retenedor delantero                                                      | \$ 212.605     | 19%      | \$ 253.000             | \$ 253.000  |
| 18                                | Retenedor trasero cigüeñal                                                 | 1                       | \$ 49.916      | 19%                                              | \$ 59.400              | \$ 59.400     | desmonte de caja para cambio                                                       | \$ 305.042     | 19%      | \$ 363.000             | \$ 363.000  |
| 19                                | Injector * 1                                                               | 1                       | \$ 989.244     | 19%                                              | \$ 1.177.200           | \$ 1.177.200  | cambio de inyectores                                                               | \$ 120.168     | 19%      | \$ 143.000             | \$ 143.000  |
| 20                                | Exhosto                                                                    | 1                       | \$ 481.008     | 19%                                              | \$ 572.400             | \$ 572.400    | cambio de exosto                                                                   | \$ 92.437      | 19%      | \$ 110.000             | \$ 110.000  |
| 21                                | Silenciador                                                                | 1                       | \$ 435.630     | 19%                                              | \$ 518.400             | \$ 518.400    | cambio de silenciador                                                              | \$ 92.437      | 19%      | \$ 110.000             | \$ 110.000  |
| 22                                | Catalizador                                                                | 1                       | \$ 916.639     | 19%                                              | \$ 1.090.800           | \$ 1.090.800  | cambio de catalizador                                                              | \$ 92.437      | 19%      | \$ 110.000             | \$ 110.000  |
| 23                                | Calibrar bomba de inyección                                                | 1                       | \$ -           | 19%                                              |                        |               | Mantenimiento                                                                      | \$ 351.261     | 19%      | \$ 418.000             | \$ 418.000  |
| 24                                | Diagnóstico Sistema de Inyección                                           | 1                       |                | 19%                                              |                        |               | Mantenimiento                                                                      | \$ 184.874     | 19%      | \$ 220.000             | \$ 220.000  |
| 25                                | Bomba de inyeccion                                                         |                         | \$ 13.361.345  | 19%                                              | \$ 15.900.000          | \$ 15.900.000 | cambio                                                                             | \$ 428.571     | 19%      | \$ 510.000             | \$ 510.000  |
| 26                                | Correa de accesorios                                                       | 1                       | \$ 105.882     | 19%                                              | \$ 126.000             | \$ 126.000    | cambio                                                                             | \$ 415.966     | 19%      | \$ 495.000             | \$ 495.000  |
| 27                                | Correa de alternador                                                       | 1                       | \$ 114.353     | 19%                                              | \$ 136.080             | \$ 136.080    | cambio de correa                                                                   | \$ 46.218      | 19%      | \$ 55.000              | \$ 55.000   |
| 28                                | Filtro sistema de inyección                                                | 1                       | \$ 49.916      | 19%                                              | \$ 59.400              | \$ 59.400     | cambio                                                                             | \$ 46.218      | 19%      | \$ 55.000              | \$ 55.000   |
| 29                                | Filtro sedimentador de combustible                                         | 1                       | \$ 197.849     | 19%                                              | \$ 235.440             | \$ 235.440    | cambio                                                                             | \$ 55.462      | 19%      | \$ 66.000              | \$ 66.000   |
| 30                                | Filtro de combustible                                                      | 1                       | \$ 29.042      | 19%                                              | \$ 34.560              | \$ 34.560     | cambio                                                                             | \$ 64.706      | 19%      | \$ 77.000              | \$ 77.000   |
| 31                                | Guaya de acelerador                                                        | 1                       | \$ 22.689      | 19%                                              | \$ 27.000              | \$ 27.000     | cambio guaya                                                                       | \$ 32.353      | 19%      | \$ 38.500              | \$ 38.500   |
| 32                                | Juego de bujías * 4                                                        | 1                       | \$ 190.588     | 19%                                              | \$ 226.800             | \$ 226.800    | cambio de bujías                                                                   | \$ 32.353      | 19%      | \$ 38.500              | \$ 38.500   |
| 33                                | Turbo                                                                      | 1                       | \$ 2.495.798   | 19%                                              | \$ 2.970.000           | \$ 2.970.000  | cambio de turbo                                                                    | \$ 295.798     | 19%      | \$ 352.000             | \$ 352.000  |
| 34                                | Juego de soportes de motor                                                 | 1                       | \$ 816.807     | 19%                                              | \$ 972.000             | \$ 972.000    | cambio de soportes motor                                                           | \$ 55.462      | 19%      | \$ 66.000              | \$ 66.000   |
| 35                                | arandelas toberas                                                          | 1                       | \$ 72.605      | 19%                                              | \$ 86.400              | \$ 86.400     | cambio de soportes motor                                                           | \$ 55.462      | 19%      | \$ 66.000              | \$ 66.000   |
| 36                                | válvulas tps                                                               |                         | \$ 363.025     | 19%                                              | \$ 432.000             | \$ 432.000    |                                                                                    | \$ 84.034      | 19%      | \$ 100.000             | \$ 100.000  |
| REPUESTOS FRENSOS                 |                                                                            |                         |                |                                                  |                        |               |                                                                                    |                |          |                        |             |
| 37                                | Bandas freno trasero                                                       | 1                       | \$ 335.798     | 19%                                              | \$ 399.600             | \$ 399.600    | cambio de bandas                                                                   | \$ 184.874     | 19%      | \$ 220.000             | \$ 220.000  |
| 38                                | Juego pastillas de freno delantero                                         | 1                       | \$ 444.706     | 19%                                              | \$ 529.200             | \$ 529.200    | cambio de pastillas                                                                | \$ 138.655     | 19%      | \$ 165.000             | \$ 165.000  |
| 39                                | Diagnóstico general frenos                                                 | 1                       | \$ -           | 19%                                              | \$ -                   | \$ -          | cambio                                                                             | \$ 46.218      | 19%      | \$ 55.000              | \$ 55.000   |
| 40                                | Campana freno delantero * 2                                                | 1                       | \$ 417.479     | 19%                                              | \$ 496.800             | \$ 496.800    | cambio de campana                                                                  | \$ 138.655     | 19%      | \$ 165.000             | \$ 165.000  |
| 41                                | Disco de freno delantero * 2                                               | 1                       | \$ 753.277     | 19%                                              | \$ 896.400             | \$ 896.400    | cambio discos                                                                      | \$ 138.655     | 19%      | \$ 165.000             | \$ 165.000  |
| 42                                | Kit caliper izq. - der.                                                    | 1                       | \$ 208.739     | 19%                                              | \$ 248.400             | \$ 248.400    | cambio empaquetadura caliper                                                       | \$ 157.143     | 19%      | \$ 187.000             | \$ 187.000  |
| 43                                | Cilindro de freno * 2                                                      | 1                       | \$ 290.420     | 19%                                              | \$ 345.600             | \$ 345.600    | cambio de cilindro freno                                                           | \$ 157.143     | 19%      | \$ 187.000             | \$ 187.000  |
| 44                                | Bomba de freno                                                             | 1                       | \$ 544.538     | 19%                                              | \$ 648.000             | \$ 648.000    | cambio de bomba freno                                                              | \$ 157.143     | 19%      | \$ 187.000             | \$ 187.000  |
| 45                                | Líquido de freno                                                           | 1                       | \$ 13.613      | 19%                                              | \$ 16.200              | \$ 16.200     |                                                                                    | \$ -           | 19%      | \$ -                   | \$ -        |
| 46                                | Booster                                                                    | 1                       | \$ 825.882     | 19%                                              | \$ 982.800             | \$ 982.800    | cambio de booster                                                                  | \$ 277.311     | 19%      | \$ 330.000             | \$ 330.000  |
| 47                                | Guaya freno de mano der                                                    | 1                       | \$ 254.118     | 19%                                              | \$ 302.400             | \$ 302.400    | cambio de guaya                                                                    | \$ 129.412     | 19%      | \$ 154.000             | \$ 154.000  |
| 48                                | Guaya freno de mano izq                                                    | 1                       | \$ 254.118     | 19%                                              | \$ 302.400             | \$ 302.400    | cambio de guaya                                                                    | \$ 129.412     | 19%      | \$ 154.000             | \$ 154.000  |
| REPUESTOS SUSPENSION              |                                                                            |                         |                |                                                  |                        |               |                                                                                    |                |          |                        |             |
| 49                                | Amortiguador delantero * 2                                                 | 1                       | \$ 342.017     | 19%                                              | \$ 407.000             | \$ 407.000    | cambio                                                                             | \$ 203.361     | 19%      | \$ 242.000             | \$ 242.000  |
| 50                                | Torres amortiguadores * 2                                                  | 1                       | \$ 138.655     | 19%                                              | \$ 165.000             | \$ 165.000    | cambio                                                                             | \$ 231.092     | 19%      | \$ 275.000             | \$ 275.000  |
| 51                                | Amortiguador trasero * 2                                                   | 1                       | \$ 295.798     | 19%                                              | \$ 352.000             | \$ 352.000    | cambio de amortiguadores traseros                                                  | \$ 180.252     | 19%      | \$ 214.500             | \$ 214.500  |
| 52                                | Tijeras * 4                                                                | 1                       | \$ 1.488.235   | 19%                                              | \$ 1.771.000           | \$ 1.771.000  | cambio de tijeras                                                                  | \$ 231.092     | 19%      | \$ 275.000             | \$ 275.000  |
| 53                                | Puntas homocinéticas * 2                                                   | 1                       | \$ 471.429     | 19%                                              | \$ 561.000             | \$ 561.000    | cambio de punta homocinética                                                       | \$ 147.899     | 19%      | \$ 176.000             | \$ 176.000  |
| 54                                | Hoja muelle                                                                | 1                       | \$ 268.067     | 19%                                              | \$ 319.000             | \$ 319.000    | cambio                                                                             | \$ 194.118     | 19%      | \$ 231.000             | \$ 231.000  |
| 55                                | Grapas muelle dos tornillos centrales                                      | 1                       | \$ 305.042     | 19%                                              | \$ 363.000             | \$ 363.000    | cambio                                                                             | \$ 194.118     | 19%      | \$ 231.000             | \$ 231.000  |
| 56                                | Revisión suspensión delantera y trasera                                    | 1                       | \$ -           | 19%                                              | \$ -                   | \$ -          | revisión/cambio                                                                    | \$ 23.109      | 19%      | \$ 27.500              | \$ 27.500   |

|                             |                                             |   |    |           |     |    |           |    |           |                                              |    |           |     |    |           |    |           |
|-----------------------------|---------------------------------------------|---|----|-----------|-----|----|-----------|----|-----------|----------------------------------------------|----|-----------|-----|----|-----------|----|-----------|
| 57                          | Rotulas * 4                                 | 1 | \$ | 342.017   | 19% | \$ | 407.000   | \$ | 407.000   | cambio de rotulas tijera inferior o superior | \$ | 194.118   | 19% | \$ | 231.000   | \$ | 231.000   |
| 58                          | Barra estabilizadora                        | 1 | \$ | 637.815   | 19% | \$ | 759.000   | \$ | 759.000   | cambio de barra estabilizadora               | \$ | 194.118   | 19% | \$ | 231.000   | \$ | 231.000   |
| 59                          | Juego bujes de suspensión                   | 1 | \$ | 184.874   | 19% | \$ | 220.000   | \$ | 220.000   | cambio de bujes hojas                        | \$ | 194.118   | 19% | \$ | 231.000   | \$ | 231.000   |
| 60                          | Juego de bujes de tijeras delanteras        | 1 | \$ | 342.017   | 19% | \$ | 407.000   | \$ | 407.000   | cambio de bujes tijeras delanteras           | \$ | 194.118   | 19% | \$ | 231.000   | \$ | 231.000   |
| REPUESTOS DIRECTOS          |                                             |   |    |           |     |    |           |    |           |                                              |    |           |     |    |           |    |           |
| 61                          | Diagnóstico general Caja de dirección       | 1 | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         | Revisión                                     | \$ | 46.218    | 19% | \$ | 55.000    | \$ | 55.000    |
| 62                          | Caja de dirección                           |   | \$ | 1.815.126 | 19% | \$ | 2.160.000 | \$ | 2.160.000 | cambio                                       | \$ | 489.916   | 19% | \$ | 583.000   | \$ | 583.000   |
| 63                          | Bomba de dirección                          |   | \$ | 844.034   | 19% | \$ | 1.004.400 | \$ | 1.004.400 | cambio                                       | \$ | 342.017   | 19% | \$ | 407.000   | \$ | 407.000   |
| 64                          | Brazo oscilante dirección                   | 1 | \$ | 263.193   | 19% | \$ | 313.200   | \$ | 313.200   | cambio                                       | \$ | 203.361   | 19% | \$ | 242.000   | \$ | 242.000   |
| 65                          | Terminales de dirección * 2                 | 1 | \$ | 335.798   | 19% | \$ | 399.600   | \$ | 399.600   | cambio                                       | \$ | 184.874   | 19% | \$ | 220.000   | \$ | 220.000   |
| 66                          | Brazos axiales * 2                          | 1 | \$ | 190.588   | 19% | \$ | 226.800   | \$ | 226.800   | cambio                                       | \$ | 129.412   | 19% | \$ | 154.000   | \$ | 154.000   |
| 67                          | Bomba hidráulica                            | 1 | \$ | 834.958   | 19% | \$ | 993.600   | \$ | 993.600   | Cambio o reparación                          | \$ | 184.874   | 19% | \$ | 220.000   | \$ | 220.000   |
| REPUESTOS REFRIGERACION     |                                             |   |    |           |     |    |           |    |           |                                              |    |           |     |    |           |    |           |
| 68                          | Bomba del agua                              | 1 | \$ | 250.487   | 19% | \$ | 298.080   | \$ | 298.080   | cambio de bomba agua purga de sistema        | \$ | 194.118   | 19% | \$ | 231.000   | \$ | 231.000   |
| 69                          | Radiador del agua motor                     | 1 | \$ | 671.597   | 19% | \$ | 799.200   | \$ | 799.200   | cambio o reparación                          | \$ | 97.059    | 19% | \$ | 115.500   | \$ | 115.500   |
| 70                          | Termostato                                  | 1 | \$ | 72.605    | 19% | \$ | 86.400    | \$ | 86.400    | cambio de termostato                         | \$ | 36.975    | 19% | \$ | 44.000    | \$ | 44.000    |
| 71                          | Ventilador                                  | 1 | \$ | 226.891   | 19% | \$ | 270.000   | \$ | 270.000   | cambio de ventilador                         | \$ | 97.059    | 19% | \$ | 115.500   | \$ | 115.500   |
| 72                          | Cubierta ventilador                         | 1 | \$ | 353.950   | 19% | \$ | 421.200   | \$ | 421.200   | cambio de cubierta                           | \$ | 97.059    | 19% | \$ | 115.500   | \$ | 115.500   |
| 73                          | Embrague térmico                            | 1 | \$ | 667.966   | 19% | \$ | 794.880   | \$ | 794.880   | cambio de embrague térmico                   | \$ | 97.059    | 19% | \$ | 115.500   | \$ | 115.500   |
| 74                          | Manguera inferior radiador                  | 1 | \$ | 47.193    | 19% | \$ | 56.160    | \$ | 56.160    | cambio                                       | \$ | 64.706    | 19% | \$ | 77.000    | \$ | 77.000    |
| 75                          | Manguera superior radiador                  | 1 | \$ | 58.992    | 19% | \$ | 70.200    | \$ | 70.200    | cambio                                       | \$ | 64.706    | 19% | \$ | 77.000    | \$ | 77.000    |
| 76                          | Pera de la temperatura                      | 1 | \$ | 72.605    | 19% | \$ | 86.400    | \$ | 86.400    | cambio                                       | \$ | 277.311   | 19% | \$ | 330.000   | \$ | 330.000   |
| REPUESTOS SISTEMA ELECTRICO |                                             |   |    |           |     |    |           |    |           |                                              |    |           |     |    |           |    |           |
| 77                          | Alternador                                  | 1 | \$ | 1.678.992 | 19% | \$ | 1.998.000 | \$ | 1.998.000 | cambio o reparación                          | \$ | 129.412   | 19% | \$ | 154.000   | \$ | 154.000   |
| 78                          | Bujías de precalentamiento                  | 1 | \$ | 217.815   | 19% | \$ | 259.200   | \$ | 259.200   | cambio                                       | \$ | 83.193    | 19% | \$ | 99.000    | \$ | 99.000    |
| 79                          | Tubo timer encendido y apagado              | 1 | \$ | 426.555   | 19% | \$ | 507.600   | \$ | 507.600   | cambio                                       | \$ | 129.412   | 19% | \$ | 154.000   | \$ | 154.000   |
| 80                          | Revisión luces                              | 1 | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         | revisión                                     | \$ | 23.109    | 19% | \$ | 27.500    | \$ | 27.500    |
| 81                          | Cambio piezas alternador                    | 1 | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         | cambio                                       | \$ | 314.286   | 19% | \$ | 374.000   | \$ | 374.000   |
| 82                          | Escobillas alternador                       | 1 | \$ | 68.067    | 19% | \$ | 81.000    | \$ | 81.000    | cambio o reparación                          | \$ | 46.218    | 19% | \$ | 55.000    | \$ | 55.000    |
| 83                          | Arranque                                    | 1 | \$ | 943.866   | 19% | \$ | 1.123.200 | \$ | 1.123.200 | cambio                                       | \$ | 129.412   | 19% | \$ | 154.000   | \$ | 154.000   |
| 84                          | Escobillas arranque                         | 1 | \$ | 40.840    | 19% | \$ | 48.600    | \$ | 48.600    | cambio                                       | \$ | 46.218    | 19% | \$ | 55.000    | \$ | 55.000    |
| 85                          | Bendix arranque                             | 1 | \$ | 136.134   | 19% | \$ | 162.000   | \$ | 162.000   | cambio                                       | \$ | 64.706    | 19% | \$ | 77.000    | \$ | 77.000    |
| 86                          | Batería                                     | 1 | \$ | 924.370   | 19% | \$ | 1.100.000 | \$ | 1.100.000 | cambio                                       | \$ | 55.462    | 19% | \$ | 66.000    | \$ | 66.000    |
| REPUESTOS EMBRAGUE          |                                             |   |    |           |     |    |           |    |           |                                              |    |           |     |    |           |    |           |
| 87                          | Disco, Prensa y Balinera de Embrague        | 1 | \$ | 440.858   | 19% | \$ | 524.621   | \$ | 524.621   | cambio                                       | \$ | 425.210   | 19% | \$ | 506.000   | \$ | 506.000   |
| 88                          | Cruceta cardan y/o transferencia            | 1 | \$ | 99.832    | 19% | \$ | 118.800   | \$ | 118.800   | cambio                                       | \$ | 342.017   | 19% | \$ | 407.000   | \$ | 407.000   |
| 89                          | Cilindro esclavo                            | 1 | \$ | 192.803   | 19% | \$ | 229.435   | \$ | 229.435   | cambio                                       | \$ | 106.303   | 19% | \$ | 126.500   | \$ | 126.500   |
| 90                          | Bomba de embrague                           | 1 | \$ | 134.174   | 19% | \$ | 159.667   | \$ | 159.667   | cambio                                       | \$ | 129.412   | 19% | \$ | 154.000   | \$ | 154.000   |
| REPUESTOS VARIOS            |                                             |   |    |           |     |    |           |    |           |                                              |    |           |     |    |           |    |           |
| 91                          | Plumillas                                   | 1 | \$ | 54.454    | 19% | \$ | 64.800    | \$ | 64.800    | cambio                                       | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         |
| 92                          | Stop trasero                                | 1 | \$ | 367.563   | 19% | \$ | 437.400   | \$ | 437.400   | cambio                                       | \$ | 23.109    | 19% | \$ | 27.500    | \$ | 27.500    |
| 93                          | Bombillo halogeno de 60 vatios              | 1 | \$ | 22.689    | 19% | \$ | 27.000    | \$ | 27.000    | cambio                                       | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         |
| 94                          | Llanta rin 16 -75 -245                      | 1 | \$ | 589.916   | 19% | \$ | 702.000   | \$ | 702.000   | cambio                                       | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         |
| 95                          | Bocel bomper trasero                        | 1 | \$ | 571.765   | 19% | \$ | 680.400   | \$ | 680.400   | cambio                                       | \$ | 175.630   | 19% | \$ | 209.000   | \$ | 209.000   |
| 96                          | Kit carretera                               | 1 | \$ | 89.849    | 19% | \$ | 106.920   | \$ | 106.920   | compra                                       | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         |
| 97                          | Muñecos estabilizadora x 2                  | 1 | \$ | 136.134   | 19% | \$ | 162.000   | \$ | 162.000   | cambio                                       | \$ | 152.521   | 19% | \$ | 181.500   | \$ | 181.500   |
| 98                          | Pernos llantas C/U                          | 1 | \$ | 27.227    | 19% | \$ | 32.400    | \$ | 32.400    | cambio                                       | \$ | 83.193    | 19% | \$ | 99.000    | \$ | 99.000    |
| 99                          | Elevavidrios                                | 1 | \$ | 127.059   | 19% | \$ | 151.200   | \$ | 151.200   | cambio                                       | \$ | 64.706    | 19% | \$ | 77.000    | \$ | 77.000    |
| 100                         | Cauchos pedales X 3                         | 1 | \$ | 31.765    | 19% | \$ | 37.800    | \$ | 37.800    | cambio                                       | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         |
| 101                         | Cinturón de seguridad CABINA SENOILLA       | 1 | \$ | 335.798   | 19% | \$ | 399.600   | \$ | 399.600   | cambio                                       | \$ | 83.193    | 19% | \$ | 99.000    | \$ | 99.000    |
| OTROS                       |                                             |   |    |           |     |    |           |    |           |                                              |    |           |     |    |           |    |           |
| 102                         | Iatoneria y pintura por piezas              | 1 | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         | Arreglo                                      | \$ | 508.403   | 19% | \$ | 605.000   | \$ | 605.000   |
| 103                         | Alineación y balanceo total                 | 1 | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         | Mantenimiento                                | \$ | 129.412   | 19% | \$ | 154.000   | \$ | 154.000   |
| 104                         | Montallantas                                | 1 | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         | Arreglo                                      | \$ | 46.218    | 19% | \$ | 55.000    | \$ | 55.000    |
| 105                         | Lavado general c/u                          | 1 | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         | lavado                                       | \$ | 73.950    | 19% | \$ | 88.000    | \$ | 88.000    |
| 106                         | Lavado enjuagada c/u                        | 1 | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         | lavado                                       | \$ | 258.824   | 19% | \$ | 308.000   | \$ | 308.000   |
| 107                         | Polichada c/u                               | 1 | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         | Mantenimiento                                | \$ | 46.218    | 19% | \$ | 55.000    | \$ | 55.000    |
| 108                         | Mantenimiento general de aire acondicionado | 1 | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         | Mantenimiento                                | \$ | 397.479   | 19% | \$ | 473.000   | \$ | 473.000   |
| 109                         | Tapetes                                     | 1 | \$ | 290.420   | 19% | \$ | 345.600   | \$ | 345.600   | compra                                       | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         |
| 110                         | Estribos                                    | 1 | \$ | 762.353   | 19% | \$ | 907.200   | \$ | 907.200   | compra                                       | \$ | -         | 19% | \$ | -         | \$ | -         |
| 111                         | Tapizados y sillas                          | 1 |    |           |     |    |           |    |           | cambio                                       | \$ | 1.008.403 | 19% | \$ | 1.200.000 | \$ | 1.200.000 |

DISTRIBUCION DE FILTROS Y LUBRICANTES PARA MAQUINARIA AGRICOLA PETROLERA E INDUSTRIAL. FABRICACION DE TODO TIPO DE FILTROS SEGÚN MUESTRA

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| OBSERVACIONES:                               |                             |
| FILTRO Y LUBRICANTES H&H SAS NIT 901353766-6 |                             |
| CEL: 3115096188 CRA 21 # 6-28 BOGOTA         |                             |
| HAROLD AYALA                                 |                             |
| REPRESENTANTE LEGAL                          |                             |
| fitrosylubricanteshyh@gmail.com              |                             |
| BOGOTA-COLOMBIA                              |                             |
| ENTREGA COTIZACION / PROVEEDOR               | RECIBE COTIZACION / CLIENTE |