Verificación de las ofertas para identificar precios artificialmente bajos de la INVITACIÓN PUBLICA No. MC-DAL-030-2023 CONTRATAR EL SERVICIO DE CAMBIO Y SUMINISTRO DE ACEITES, FILTROS Y LUBRICANTES PARA LOS VEHICULOS QUE HACEN PARTE DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA GOBERNACION DE BOLIVAR

A. Se verifico el valor de cada uno de los valores ofertados comparándolos con el presupuesto oficial y se encontró que no tienen precios por encima del presupuesto oficial en el estudio de mercado.

> *H. Que el valor total de la oferta o el obtenido de la corrección aritmética exceda el presupuesto oficial estimado del contrato.*

| | | 80% |
|---|---|---|
| Presupuesto | 115.765.053,33 | 92.612.042,67 |
| **Nombre** | **Oferta** | **%** |
| TECMAR INGENIERIA S.A | 94.407.000,00 | 18,45% |
| SERVIHEROICA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S. | 92.612.046,00 | 20,00% |

B. Se verifico el valor de cada uno de los ítems comparándolos con el presupuesto oficial y se encontró que no tienen ITEMS con precios por encima del promedio unitario de las cotizaciones en el estudio de mercado.

> *K. Superar el valor unitario de alguno o algunos de los ítems ofrecidos con respecto al valor establecido para cada ítem promedio del presupuesto oficial en consideración al manejo de precios artificialmente bajo.*

| 1 | **Servicio de cambio de aceite Motor con disposición final de residuos** | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | **DESCRIPCION TECNICA** | **Valor Unitario** | **TECMAR INGENIERIA S.A** | **SERVIHEROICA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.** |
| 1.1 | TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 1.2 | TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 1.3 | TOYOTA Prado TXL MOD 2011 Blindada | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 1.4 | TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 1.5 | TOYOTA FORTUNER modelo 2016 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 1.6 | CHEVROLET camioneta 4x4 Modelo 2020 | 119.200 | 100.000,00 | 95.360,00 |
| 1.7 | CAMION Chevrolet NPR Modelo 2019 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 1.8 | AMBULANCIA Chevrolet 4x4 Modelo 2019 | 149.000 | 100.000,00 | 119.200,00 |
| 1.0 | CAMIONETA mazada BT 50 modelo 2014 | 119.200 | 100.000,00 | 95.360,00 |
| 1.10 | CAMION Chevrolet npr 4 toneladas mod 2018 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 1.11 | CAMION NPR 350 Chevrolet mod 2018 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 1.12 | RENAULT VAN Modelo 2017 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 1.13 | VAN RENAULT Modelo 2017 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 1.14 | VAN RENAULT Modelo 2019 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 1.15 | BUS Marco polo LG452 Modelo 2016 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 1.16 | BUS Marco polo LV 452 Modelo 2017 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 1.17 | BUS isuso Chevrolet Modelo 1997 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 1.18 | Camioneta Chevrolet modelo 2020 Diesel 4x4 | 149.000 | 100.000,00 | 119.200,00 |
| 1.19 | Camioneta Chevrolet modelo 2020 Diesel 4x4 | 149.000 | 100.000,00 | 119.200,00 |
| 1.20 | BUS Marco polo LV452 MODELO 2018 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 1.21 | Camioneta NISSSAN Frontier 300 mode 2014 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| **2** | **servicio cambio aceite caja de transmisión con disposición final de residuos** | | | |
| 2.1 | TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 2.2 | TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 2.3 | TOYOTA Prado TXL MOD 2011 Blindada | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 2.4 | TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 2.5 | TOYOTA FORTUNER modelo 2016 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 2.6 | CHEVROLET camioneta 4x4 Modelo 2020 | 119.200 | 100.000,00 | 95.360,00 |
| 2.7 | CAMION Chevrolet NPR Modelo 2019 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 2.8 | AMBULANCIA Chevrolet 4x4 Modelo 2019 | 149.000 | 100.000,00 | 119.200,00 |
| 2.9 | CAMIONETA mazada BT 50 modelo 2014 | 119.200 | 100.000,00 | 95.360,00 |
| 2.10 | CAMION Chevrolet npr 4 toneladas mod 2018 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 2.11 | CAMION NPR 350 Chevrolet mod 2018 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 2.12 | RENAULT VAN Modelo 2017 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 2.13 | VAN RENAULT Modelo 2017 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 2.14 | VAN RENAULT Modelo 2019 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 2.15 | BUS Marco polo LG452 Modelo 2016 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 2.16 | BUS Marco polo LV 452 Modelo 2017 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 2.17 | BUS isuso Chevrolet Modelo 1997 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 2.18 | Camioneta Chevrolet modelo 2020 Diesel 4x4 | 149.000 | 100.000,00 | 119.200,00 |
| 2.19 | Camioneta Chevrolet modelo 2020 Diesel 4x4 | 149.000 | 100.000,00 | 119.200,00 |
| 2.20 | BUS Marco polo LV452 MODELO 2018 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 2.21 | Camioneta NISSSAN Frontier 300 mode 2014 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| **3** | **Servicio de Revisión Sistema Hidráulico** | | | |
| 3.1 | TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 3.2 | TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3.3 | TOYOTA Prado TXL MOD 2011 Blindada | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 3.4 | TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 3.5 | TOYOTA FORTUNER modelo 2016 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 3.6 | CHEVROLET camioneta 4x4 Modelo 2020 | 119.200 | 100.000,00 | 95.360,00 |
| 3.7 | CAMION Chevrolet NPR Modelo 2019 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 3.8 | AMBULANCIA Chevrolet 4x4 Modelo 2019 | 149.000 | 100.000,00 | 119.200,00 |
| 3.9 | CAMIONETA mazada BT 50 modelo 2014 | 119.200 | 100.000,00 | 95.360,00 |
| 3.10 | CAMION Chevrolet npr 4 toneladas mod 2018 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 3.11 | CAMION NPR 350 Chevrolet mod 2018 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 3.12 | RENAULT VAN Modelo 2017 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 3.13 | VAN RENAULT Modelo 2017 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 3.14 | VAN RENAULT Modelo 2019 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| 3.15 | BUS Marco polo LG452 Modelo 2016 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 3.16 | BUS Marco polo LV 452 Modelo 2017 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 3.17 | BUS isuso Chevrolet Modelo 1997 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 3.18 | Camioneta Chevrolet modelo 2020 Diesel 4x4 | 149.000 | 100.000,00 | 119.200,00 |
| 3.19 | Camioneta Chevrolet modelo 2020 Diesel 4x4 | 149.000 | 100.000,00 | 119.200,00 |
| 3.20 | BUS Marco polo LV452 MODELO 2018 | 248.333 | 200.000,00 | 198.667,00 |
| 3.21 | Camioneta NISSSAN Frontier 300 mode 2014 | 198.667 | 150.000,00 | 158.933,00 |
| **4** | **SUMINISTROS** | | | |
| 4.1 | Aceite por presentación de 5 litros, Modelo detallado: 5w-30, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Autos, Pickups & SUV, Punto de escurrimiento: -42 °C, Punto de inflamación: 235 °C, Clasificaciones: CF, SN, SM,SL,SJ,SP,Dexos1 gen 2,Dexos1 gen 3, Tipos de motor: Diesel, Gasolina, Durabilidad: 16093.44 km | 431.107 | 370.000,00 | 344.885,00 |
| 4.2 | Aceite por presentación de 5 litros 5W-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel, Gasolina | 395.347 | 300.000,00 | 316.277,00 |
| 4.3 | Aceite por presentación de 5 litros 5W-20, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel, Gasolina | 347.667 | 300.000,00 | 278.133,00 |
| 4.4 | Aceite por presentación de 5 litros OW-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel, Gasolina | 327.800 | 300.000,00 | 262.240,00 |
| 4.5 | Aceite por presentación de 5 litros 10W-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel, Gasolina | 288.067 | 250.000,00 | 230.453,00 |
| 4.6 | Aceite por presentación de 5 litros 15W-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel, Gasolina | 277.140 | 240.000,00 | 221.712,00 |
| 4.7 | ACEITE PARA DIFERENCIALES S2 A 80W90, ACEITE API GL-5 DE ALTA CALIDAD, PRESENTACION DE 4 LITROS | 158.933 | 135.000,00 | 127.147,00 |
| 4.8 | Aceite para caja de trasmisión 80 W 90, Aceite tipo mineral, presentación de 4 litros | 129.133 | 100.000,00 | 103.307,00 |
| 4.9 | Aceite para caja de trasmisión 75 W 90, Aceite tipo mineral, presentación de 4 litros | 124.167 | 100.000,00 | 99.333,00 |
| 4.10 | Aceite para caja de trasmisión ATF, Aceite tipo Sintético, presentación de 4 litros | 188.733 | 150.000,00 | 150.987,00 |
| 4.11 | Aceite para caja de trasmisión 85 W 140, Aceite tipo mineral, presentación de 5 galones | 546.333 | 450.000,00 | 437.067,00 |
| 4.12 | Aceite hidráulico premium, grado SAE 15, grado de viscosidad ISO 46, viscosidad SUS 100 grados Fahrenheit 238, punto de inflamación 395 grados Fahrenheit, punto de fluidez -10 grados Fahrenheit, tamaño del contenedor de 1 galón | 387.400 | 320.000,00 | 309.920,00 |
| 4.13 | Kit de filtros para Toyota prado y txl, filtro combustible, filtro aceite, filtro aire motor | 397.333 | 360.000,00 | 317.867,00 |
| 4.14 | Filtro de aceite para vehículo tipo camioneta | 44.700 | 40.000,00 | 35.760,00 |
| 4.15 | Filtro de aceite para vehículo tipo bus | 77.480 | 65.000,00 | 61.984,00 |
| 4.16 | Filtro de aceite para vehículo tipo Van | 54.633 | 50.000,00 | 43.707,00 |
| 4.17 | Filtro Aire motor vehículo tipo camioneta | 54.633 | 50.000,00 | 43.707,00 |
| 4.18 | Filtro Aire motor vehículo tipo bus | 74.500 | 68.000,00 | 59.600,00 |

C. Se determinó el valor mínimo aceptable, teniendo en cuenta la metodología para el manejo de las ofertas artificialmente bajas, recomendada por Colombia compra eficiente y no se encontró precios por debajo del mínimo aceptable.

**COMPARACIÓN ABSOLUTA**

A continuación, se describe el procedimiento realizado por la entidad en la comparación absoluta de las ofertas, toda vez que quedaron habilitados 2 proponentes en el presente proceso de contratación. en concordancia con el literal S. *Cuando se determine que el valor total de la oferta es artificialmente bajo, de acuerdo* con lo establecido en la sección 5.1.3.

1. Tomó el conjunto de ofertas a evaluar.

| **Entidad** | **Oferta** |
|---|---|
| TECMAR INGENIERIA S.A | 94.407.000,00 |
| SERVIHEROICA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S. | 92.612.046,00 |

2. Presupuesto oficial.

| | |
|---|---|
| PRESUPUESTO | 115.765.053,33 |

3. 20% del presupuesto oficial.

| | |
|---|---|
| 20% | $ 23.153.011 |

4. Determinó el valor mínimo aceptable para la Entidad Estatal de acuerdo con la metodología explicada a continuación.
El valor mínimo aceptable por el método de comparación absoluta es:
Valor Mínimo Aceptable = presupuesto - 20% del presupuesto

| | |
|---|---|
| **VALOR MÍNIMO ACEPTABLE** | $ 92.612.042,67 |

Conclusión:
De acuerdo a la metodología para el manejo de las ofertas artificialmente bajas, recomendada por Colombia compra eficiente, la entidad procede a solicitar aclaración a las ofertas que estén por debajo del Valor Mínimo Aceptable ($ 92.612.042,67) teniendo en cuenta que puede significar poner en riesgo la ejecución del presente proceso de selección.

Proyectó



FELIPE RANGEL
Asesor financiero

ANEXO

OFERTAS ECONOMICAS VERIFICADAS

OFERTA ECONOMICA TECMAR INGENIERIA SAS

| **SERVICIO DE CAMBIO DE ACEITE MOTOR CON DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS** | | | |
|---|---|---|---|
| **DESCRIPCION TECNICA** | | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL IVA INCLUIDO** |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 4 | $ 150.000 | $ 600.000 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 4 | $ 150.000 | $ 600.000 |
| TOYOTA Prado TXL MOD 2011 Blindada | 4 | $ 150.000 | $ 600.000 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 4 | $ 150.000 | $ 600.000 |
| TOYOTA FORTUNER modelo 2016 | 4 | $ 150.000 | $ 600.000 |
| CHEVROLET camioneta 4x4 Modelo 2020 | 4 | $ 100.000 | $ 400.000 |
| CAMION Toyota1et NPR Modelo 2019 | 4 | $ 200.000 | $ 800.000 |
| AMBULANCIA 1oyota1et 4x4 Modelo 2019 | 4 | $ 100.000 | $ 400.000 |
| CAMIONETA mazada BT 50 modelo 2014 | 4 | $ 100.000 | $ 400.000 |
| CAMION 1oyota1et npr 4 toneladas mod 2018 | 4 | $ 200.000 | $ 800.000 |
| CAMION NPR 350 Chevrolet mod 2018 | 4 | $ 200.000 | $ 800.000 |
| RENAULT VAN Modelo 2017 | 4 | $ 150.000 | $ 600.000 |
| VAN RENAULT Modelo 2017 | 4 | $ 150.000 | $ 600.000 |
| VAN RENAULT Modelo 2019 | 4 | $ 150.000 | $ 600.000 |
| BUS Marco polo LG452 Modelo 2016 | 4 | $ 200.000 | $ 800.000 |
| BUS Marco polo LV 452 Modelo 2017 | 4 | $ 200.000 | $ 800.000 |
| BUS isuso Toyota1et Modelo 1997 | 4 | $ 200.000 | $ 800.000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 4 | $ 100.000 | $ 400.000 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 4 | $ 100.000 | $ 400.000 |
| BUS Marco polo LV452 MODELO 2018 | 4 | $ 200.000 | $ 800.000 |
| Camioneta NISSSAN Frontier 300 mode 2014 | 4 | $ 150.000 | $ 600.000 |
| **SERVICIO CAMBIO ACEITE CAJA DE TRANSMISION CON DISPOSIOCION FIANL DE RESIDUOS** | | | |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 3 | $ 150.000 | $ 450.000 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 3 | $ 150.000 | $ 450.000 |
| TOYOTA Prado TXL MOD 2011 Blindada | 3 | $ 150.000 | $ 450.000 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 3 | $ 150.000 | $ 450.000 |
| TOYOTA FORTUNER modelo 2016 | 3 | $ 150.000 | $ 450.000 |
| CHEVROLET camioneta 4x4 Modelo 2020 | 3 | $ 100.000 | $ 300.000 |
| CAMION 2oyota2et NPR Modelo 2019 | 3 | $ 200.000 | $ 600.000 |
| AMBULANCIA 2oyota2et 4x4 Modelo 2019 | 3 | $ 100.000 | $ 300.000 |
| CAMIONETA mazada BT 50 modelo 2014 | 3 | $ 100.000 | $ 300.000 |
| CAMION 2oyota2et npr 4 toneladas mod 2018 | 3 | $ 200.000 | $ 600.000 |
| CAMION NPR 350 Chevrolet mod 2018 | 3 | $ 200.000 | $ 600.000 |
| RENAULT VAN Modelo 2017 | 3 | $ 150.000 | $ 450.000 |
| VAN RENAULT Modelo 2017 | 3 | $ 150.000 | $ 450.000 |
| VAN RENAULT Modelo 2019 | 3 | $ 150.000 | $ 450.000 |
| BUS Marco polo LG452 Modelo 2016 | 3 | $ 200.000 | $ 600.000 |
| BUS Marco polo LV 452 Modelo 2017 | 3 | $ 200.000 | $ 600.000 |
| BUS isuso 2oyota2et Modelo 1997 | 3 | $ 200.000 | $ 600.000 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 3 | $ 100.000 | $ 300.000 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 3 | $ 100.000 | $ 300.000 |
| BUS Marco polo LV452 MODELO 2018 | 3 | $ 200.000 | $ 600.000 |
| Camioneta NISSSAN Frontier 300 mode 2014 | 3 | $ 150.000 | $ 450.000 |
| **SERVICIO DE REVISION SISTEMA HIDRAULICO** | | | |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 2 | $ 150.000 | $ 300.000 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 2 | $ 150.000 | $ 300.000 |
| TOYOTA Prado TXL MOD 2011 Blindada | 2 | $ 150.000 | $ 300.000 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 2 | $ 150.000 | $ 300.000 |
| TOYOTA FORTUNER modelo 2016 | 2 | $ 150.000 | $ 300.000 |
| CHEVROLET camioneta 4x4 Modelo 2020 | 2 | $ 100.000 | $ 200.000 |
| CAMION 2oyota2et NPR Modelo 2019 | 2 | $ 200.000 | $ 400.000 |
| AMBULANCIA 2oyota2et 4x4 Modelo 2019 | 2 | $ 100.000 | $ 200.000 |
| CAMIONETA mazada BT 50 modelo 2014 | 2 | $ 100.000 | $ 200.000 |
| CAMION 2oyota2et npr 4 toneladas mod 2018 | 2 | $ 200.000 | $ 400.000 |
| CAMION NPR 350 Chevrolet mod 2018 | 2 | $ 200.000 | $ 400.000 |
| RENAULT VAN Modelo 2017 | 2 | $ 150.000 | $ 300.000 |
| VAN RENAULT Modelo 2017 | 2 | $ 150.000 | $ 300.000 |
| VAN RENAULT Modelo 2019 | 2 | $ 150.000 | $ 300.000 |
| BUS Marco polo LG452 Modelo 2016 | 2 | $ 200.000 | $ 400.000 |
| BUS Marco polo LV 452 Modelo 2017 | 2 | $ 200.000 | $ 400.000 |
| BUS isuso 3oyota3et Modelo 1997 | 2 | $ 200.000 | $ 400.000 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 2 | $ 100.000 | $ 200.000 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 2 | $ 100.000 | $ 200.000 |
| BUS Marco polo LV452 MODELO 2018 | 2 | $ 200.000 | $ 400.000 |
| Camioneta NISSSAN Frontier 300 mode 2014 | 2 | $ 150.000 | $ 300.000 |
| **SUMINISTROS ACEITES, FILTROS, LUBRICANTES** | **Cantidad estimada** | | |
| Aceite por presentación de 5 litros, Modelo detallado: 5w-30, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Autos, Pickups & SUV, Punto de escurrimiento: -42 °C, Punto de inflamación: 235 °C, Clasificaciones: CF, SN, SM,SL,SJ,SP,Dexos1 gen 2,Dexos1 gen 3, Tipos de motor: Diesel,Gasolina, Durabilidad: 16093.44 km | 21 | $ 370.000 | $ 7.770.000 |
| Aceite por presentacion de 5 litros 5W-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK- 4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 18 | $ 300.000 | $ 5.400.000 |
| Aceite por presentación de 5 litros 5W-20, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK- 4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 13 | $ 300.000 | $ 3.900.000 |
| Aceite por presentación de 5 litros OW-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK- 4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 13 | $ 300.000 | $ 3.900.000 |
| Aceite por presentación de 5 litros 10W-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 15 | $ 250.000 | $ 3.750.000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aceite por presentación de 5 litros 15W-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 20 | $ 240.000 | $ 4.800.000 |
| ACEITE PARA DIFERENCIALES S2 A 80W90, ACEITE API GL-5 DE ALTA CALIDAD, PRESENTACION DE 4 LITROS | 10 | $ 135.000 | $ 1.350.000 |
| Aceite para caja de trasmisión 80 W 90, Aceite tipo mineral, presentación de 4 litros | 29 | $ 100.000 | $ 2.900.000 |
| Aceite para caja de trasmisión 75 W 90, Aceite tipo mineral, presentación de 4 litros | 29 | $ 100.000 | $ 2.900.000 |
| Aceite para caja de trasmisión ATF, Aceite tipo Sintético, presentación de 4 litros | 28 | $ 150.000 | $ 4.200.000 |
| Aceite para caja de trasmisión 85 W 140, Aceite tipo mineral, presentación de 5 galones | 25 | $ 450.000 | $ 11.250.000 |
| Aceite hidráulico premium, grado SAE 15, grado de viscosidad ISO 46, viscosidad SUS 100 grados Fahrenheit 238, punto de inflamación 395 grados Fahrenheit, punto de fluidez -10 grados Fahrenheit, tamaño del contenedor de 1 galón | 21 | $ 320.000 | $ 6.720.000 |
| Kit de filtros para T3oyota prado y txl, filtro combustible, filtro aceite, filtro aire motor | 8 | $ 360.000 | $ 2.880.000 |
| Filtro de aceite para vehículo tipo camioneta | 11 | $ 40.000 | $ 440.000 |
| Filtro de aceite para vehículo tipo bus | 13 | $ 65.000 | $ 845.000 |
| Filtro de aceite para vehículo tipo Van | 10 | $ 50.000 | $ 500.000 |
| Filtro Aire motor vehículo tipo camioneta | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 |
| Filtro Aire motor vehículo tipo bus | 14 | $ 68.000 | $ 952.000 |
| | | TOTAL, GENERAL | $ 94.407.000 |

OFERTA ECONOMICA_SERVIHEROICA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.

| **Servicio de cambio de aciete Motor con disposicion final de residuos** | | | |
|---|---|---|---|
| **DESCRIPCION TECNICA** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | **Valor Total iva incluido** |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 4 | 158.933 | 635.732 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 4 | 158.933 | 635.732 |
| TOYOTA Prado TXL MOD 2011 Blindada | 4 | 158.933 | 635.732 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 4 | 158.933 | 635.732 |
| TOYOTA FORTUNER modelo 2016 | 4 | 158.933 | 635.732 |
| CHEVROLET camioneta 4x4 Modelo 2020 | 4 | 95.360 | 381.440 |
| CAMION chevrolet NPR Modelo 2019 | 4 | 198.667 | 794.668 |
| AMBULANCIA chevrolet 4x4 Modelo 2019 | 4 | 119.200 | 476.800 |
| CAMIONETA mazada BT 50 modelo 2014 | 4 | 95.360 | 381.440 |
| CAMION chevrolet npr 4 toneladas mod 2018 | 4 | 198.667 | 794.668 |
| CAMION NPR 350 chevrlote mod 2018 | 4 | 198.667 | 794.668 |
| RENAULT VAN Modelo 2017 | 4 | 158.933 | 635.732 |
| VAN RENAULT Modelo 2017 | 4 | 158.933 | 635.732 |
| VAN RENAULT Modelo 2019 | 4 | 158.933 | 635.732 |
| BUS Marco polo LG452 Modelo 2016 | 4 | 198.667 | 794.668 |
| BUS Marco polo LV 452 Modelo 2017 | 4 | 198.667 | 794.668 |
| BUS isuso chevrolet Modelo 1997 | 4 | 198.667 | 794.668 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 4 | 119.200 | 476.800 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 4 | 119.200 | 476.800 |
| BUS Marco polo LV452 MODELO 2018 | 4 | 198.667 | 794.668 |
| Camioneta NISSSAN Frontier 300 mode 2014 | 4 | 158.933 | 635.732 |
| **servicio cambio aceite caja de transmision con disposiocion fianl de residuos** | | | |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 3 | 158.933 | 476.799 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 3 | 158.933 | 476.799 |
| TOYOTA Prado TXL MOD 2011 Blindada | 3 | 158.933 | 476.799 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 3 | 158.933 | 476.799 |
| TOYOTA FORTUNER modelo 2016 | 3 | 158.933 | 476.799 |
| CHEVROLET camioneta 4x4 Modelo 2020 | 3 | 95.360 | 286.080 |
| CAMION chevrolet NPR Modelo 2019 | 3 | 198.667 | 596.001 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| AMBULANCIA chevrolet 4x4 Modelo 2019 | 3 | 119.200 | 357.600 |
| CAMIONETA mazada BT 50 modelo 2014 | 3 | 95.360 | 286.080 |
| CAMION chevrolet npr 4 toneladas mod 2018 | 3 | 198.667 | 596.001 |
| CAMION NPR 350 chevrlote mod 2018 | 3 | 198.667 | 596.001 |
| RENAULT VAN Modelo 2017 | 3 | 158.933 | 476.799 |
| VAN RENAULT Modelo 2017 | 3 | 158.933 | 476.799 |
| VAN RENAULT Modelo 2019 | 3 | 158.933 | 476.799 |
| BUS Marco polo LG452 Modelo 2016 | 3 | 198.667 | 596.001 |
| BUS Marco polo LV 452 Modelo 2017 | 3 | 198.667 | 596.001 |
| BUS isuso chevrolet Modelo 1997 | 3 | 198.667 | 596.001 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 3 | 119.200 | 357.600 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 3 | 119.200 | 357.600 |
| BUS Marco polo LV452 MODELO 2018 | 3 | 198.667 | 596.001 |
| Camioneta NISSSAN Frontier 300 mode 2014 | 3 | 158.933 | 476.799 |
| **Servicio de Revision Sistema Hidraulico** | | | |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 2 | 158.933 | 317.866 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 2 | 158.933 | 317.866 |
| TOYOTA Prado TXL MOD 2011 Blindada | 2 | 158.933 | 317.866 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 2 | 158.933 | 317.866 |
| TOYOTA FORTUNER modelo 2016 | 2 | 158.933 | 317.866 |
| CHEVROLET camioneta 4x4 Modelo 2020 | 2 | 95.360 | 190.720 |
| CAMION chevrolet NPR Modelo 2019 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| AMBULANCIA chevrolet 4x4 Modelo 2019 | 2 | 119.200 | 238.400 |
| CAMIONETA mazada BT 50 modelo 2014 | 2 | 95.360 | 190.720 |
| CAMION chevrolet npr 4 toneladas mod 2018 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| CAMION NPR 350 chevrlote mod 2018 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| RENAULT VAN Modelo 2017 | 2 | 158.933 | 317.866 |
| VAN RENAULT Modelo 2017 | 2 | 158.933 | 317.866 |
| VAN RENAULT Modelo 2019 | 2 | 158.933 | 317.866 |
| BUS Marco polo LG452 Modelo 2016 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| BUS Marco polo LV 452 Modelo 2017 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| BUS isuso chevrolet Modelo 1997 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 2 | 119.200 | 238.400 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 2 | 119.200 | 238.400 |
| BUS Marco polo LV452 MODELO 2018 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| Camioneta NISSSAN Frontier 300 mode 2014 | 2 | 158.933 | 317.866 |
| **SUMINISTROS ACEITES, FILTROS, LUBRICANTES** | **cantidad a ofertar** | | |
| Aceite por presentacion de 5 litros, Modelo detallado: 5w-30, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Autos, Pickups & SUV, Punto de escurrimiento: -42 °C, Punto de inflamación: 235 °C, Clasificaciones: CF, SN, SM,SL,SJ,SP,Dexos1 gen 2,Dexos1 gen 3, Tipos de motor: Diesel,Gasolina, Durabilidad: 16093.44 km | 21 | 344.885 | 7.242.585 |
| Aceite por presentacion de 5 litros 5W-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 18 | 316.277 | 5.692.986 |
| Aceite por presentacion de 5 litros 5W-20, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 13 | 278.133 | 3.615.729 |
| Aceite por presentacion de 5 litros OW-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de | 13 | 262.240 | 3.409.120 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | | | |
| Aceite por presentacion de 5 litros 10W-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 15 | 230.453 | 3.456.795 |
| Aceite por presentacion de 5 litros 15W-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 20 | 221.712 | 4.434.240 |
| ACEITE PARA DIFERENCIALES S2 A 80W90, ACEITE API GL-5 DE ALTA CALIDAD, PRESENTACION DE 4 LITROS | 10 | 127.147 | 1.271.470 |
| Aceite para caja de trsnmision 80 W 90, Aceite tipo mineral, presentacion de 4 litros | 29 | 103.307 | 2.995.903 |
| Aceite para caja de trsnmision 75 W 90, Aceite tipo mineral, presentacion de 4 litros | 29 | 99.333 | 2.880.657 |
| Aceite para caja de trsnmision ATF, Aceite tipo Sintetico, presentacion de 4 litros | 28 | 150.987 | 4.227.636 |
| Aceite para caja de trsnmision 85 W 140, Aceite tipo mineral, presentacion de 5 galones | 25 | 437.067 | 10.926.675 |
| Aceite hidráulico premium, grado SAE 15, grado de viscosidad ISO 46, viscosidad SUS 100 grados Fahrenheit 238, punto de inflamación 395 grados Fahrenheit, punto de fluidez -10 grados Fahrenheit, tamaño del contenedor de 1 galón | 21 | 309.920 | 6.508.320 |
| Kit de filtros para toyota prado y txl, filtro combustible, filtro aceite, filtro aire motor | 8 | 317.867 | 2.542.936 |
| Filtro de aceite para vehiculo tipo camioneta | 11 | 35.760 | 393.360 |
| Filtro de aceite para vehiculo tipo bus | 13 | 61.984 | 805.792 |
| Filtro de aceite para vehiculo tiopo Van | 10 | 43.707 | 437.070 |
| Filtro Aire motor vehiculo tipo camioneta | 14 | 43.707 | 611.898 |
| Filtro Aire motor vehiculo tipo bus | 14 | 59.600 | 834.400 |
| | | Total Impuestos Incluidos | 92.612.046 |

**Servicio de cambio de aciete Motor con disposicion final de residuos**

| DESCRIPCION TECNICA | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total iva incluido |
|---|---|---|---|
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 4 | 158.933 | 635.732 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 4 | 158.933 | 635.732 |
| TOYOTA Prado TXL MOD 2011 Blindada | 4 | 158.933 | 635.732 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 4 | 158.933 | 635.732 |
| TOYOTA FORTUNER modelo 2016 | 4 | 158.933 | 635.732 |
| CHEVROLET camioneta 4x4 Modelo 2020 | 4 | 95.360 | 381.440 |
| CAMION chevrolet NPR Modelo 2019 | 4 | 198.667 | 794.668 |
| AMBULANCIA chevrolet 4x4 Modelo 2019 | 4 | 119.200 | 476.800 |
| CAMIONETA mazada BT 50 modelo 2014 | 4 | 95.360 | 381.440 |
| CAMION chevrolet npr 4 toneladas mod 2018 | 4 | 198.667 | 794.668 |
| CAMION NPR 350 chevrlote mod 2018 | 4 | 198.667 | 794.668 |
| RENAULT VAN Modelo 2017 | 4 | 158.933 | 635.732 |
| VAN RENAULT Modelo 2017 | 4 | 158.933 | 635.732 |
| VAN RENAULT Modelo 2019 | 4 | 158.933 | 635.732 |
| BUS Marco polo LG452 Modelo 2016 | 4 | 198.667 | 794.668 |
| BUS Marco polo LV 452 Modelo 2017 | 4 | 198.667 | 794.668 |
| BUS isuso chevrolet Modelo 1997 | 4 | 198.667 | 794.668 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 4 | 119.200 | 476.800 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 4 | 119.200 | 476.800 |
| BUS Marco polo LV452 MODELO 2018 | 4 | 198.667 | 794.668 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Camioneta NISSSAN Frontier 300 mode 2014 | 4 | 158.933 | 635.732 |
| **servicio cambio aceite caja de transmision con disposiocion fianl de residuos** | | | |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 3 | 158.933 | 476.799 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 3 | 158.933 | 476.799 |
| TOYOTA Prado TXL MOD 2011 Blindada | 3 | 158.933 | 476.799 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 3 | 158.933 | 476.799 |
| TOYOTA FORTUNER modelo 2016 | 3 | 158.933 | 476.799 |
| CHEVROLET camioneta 4x4 Modelo 2020 | 3 | 95.360 | 286.080 |
| CAMION chevrolet NPR Modelo 2019 | 3 | 198.667 | 596.001 |
| AMBULANCIA chevrolet 4x4 Modelo 2019 | 3 | 119.200 | 357.600 |
| CAMIONETA mazada BT 50 modelo 2014 | 3 | 95.360 | 286.080 |
| CAMION chevrolet npr 4 toneladas mod 2018 | 3 | 198.667 | 596.001 |
| CAMION NPR 350 chevrlote mod 2018 | 3 | 198.667 | 596.001 |
| RENAULT VAN Modelo 2017 | 3 | 158.933 | 476.799 |
| VAN RENAULT Modelo 2017 | 3 | 158.933 | 476.799 |
| VAN RENAULT Modelo 2019 | 3 | 158.933 | 476.799 |
| BUS Marco polo LG452 Modelo 2016 | 3 | 198.667 | 596.001 |
| BUS Marco polo LV 452 Modelo 2017 | 3 | 198.667 | 596.001 |
| BUS isuso chevrolet Modelo 1997 | 3 | 198.667 | 596.001 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 3 | 119.200 | 357.600 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 3 | 119.200 | 357.600 |
| BUS Marco polo LV452 MODELO 2018 | 3 | 198.667 | 596.001 |
| Camioneta NISSSAN Frontier 300 mode 2014 | 3 | 158.933 | 476.799 |
| **Servicio de Revision Sistema Hidraulico** | | | |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 2 | 158.933 | 317.866 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 2 | 158.933 | 317.866 |
| TOYOTA Prado TXL MOD 2011 Blindada | 2 | 158.933 | 317.866 |
| TOYOTA Prado TXL modelo 2017 Blindada | 2 | 158.933 | 317.866 |
| TOYOTA FORTUNER modelo 2016 | 2 | 158.933 | 317.866 |
| CHEVROLET camioneta 4x4 Modelo 2020 | 2 | 95.360 | 190.720 |
| CAMION chevrolet NPR Modelo 2019 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| AMBULANCIA chevrolet 4x4 Modelo 2019 | 2 | 119.200 | 238.400 |
| CAMIONETA mazada BT 50 modelo 2014 | 2 | 95.360 | 190.720 |
| CAMION chevrolet npr 4 toneladas mod 2018 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| CAMION NPR 350 chevrlote mod 2018 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| RENAULT VAN Modelo 2017 | 2 | 158.933 | 317.866 |
| VAN RENAULT Modelo 2017 | 2 | 158.933 | 317.866 |
| VAN RENAULT Modelo 2019 | 2 | 158.933 | 317.866 |
| BUS Marco polo LG452 Modelo 2016 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| BUS Marco polo LV 452 Modelo 2017 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| BUS isuso chevrolet Modelo 1997 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 2 | 119.200 | 238.400 |
| Camioneta Chevrolet modelo 2020 diesel 4x4 | 2 | 119.200 | 238.400 |
| BUS Marco polo LV452 MODELO 2018 | 2 | 198.667 | 397.334 |
| Camioneta NISSSAN Frontier 300 mode 2014 | 2 | 158.933 | 317.866 |
| **SUMINISTROS ACEITES, FILTROS, LUBRICANTES a ofertar** | **cantidad** | | |
| Aceite por presentacion de 5 litros, Modelo detallado: 5w-30, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Autos, Pickups & SUV, Punto de escurrimiento: -42 °C, Punto de inflamación: 235 °C, Clasificaciones: CF, SN, SM,SL,SJ,SP,Dexos1 gen 2,Dexos1 gen 3, Tipos de motor: Diesel,Gasolina, Durabilidad: 16093.44 km | 21 | 344.885 | 7.242.585 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aceite por presentacion de 5 litros 5W-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 18 | 316.277 | 5.692.986 |
| Aceite por presentacion de 5 litros 5W-20, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 13 | 278.133 | 3.615.729 |
| Aceite por presentacion de 5 litros OW-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 13 | 262.240 | 3.409.120 |
| Aceite por presentacion de 5 litros 10W-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 15 | 230.453 | 3.456.795 |
| Aceite por presentacion de 5 litros 15W-40, Tipo de aceite de motor: Sintético, Tipo de vehículo: Camiones y buses, Clasificaciones: CJ-4,CI-4,CI-4 plus,CK-4,SN, Tipos de motor: Diesel,Gasolina | 20 | 221.712 | 4.434.240 |
| ACEITE PARA DIFERENCIALES S2 A 80W90, ACEITE API GL-5 DE ALTA CALIDAD, PRESENTACION DE 4 LITROS | 10 | 127.147 | 1.271.470 |
| Aceite para caja de trsnmision 80 W 90, Aceite tipo mineral, presentacion de 4 litros | 29 | 103.307 | 2.995.903 |
| Aceite para caja de trsnmision 75 W 90, Aceite tipo mineral, presentacion de 4 litros | 29 | 99.333 | 2.880.657 |
| Aceite para caja de trsnmision ATF, Aceite tipo Sintetico, presentacion de 4 litros | 28 | 150.987 | 4.227.636 |
| Aceite para caja de trsnmision 85 W 140, Aceite tipo mineral, presentacion de 5 galones | 25 | 437.067 | 10.926.675 |
| Aceite hidráulico premium, grado SAE 15, grado de viscosidad ISO 46, viscosidad SUS 100 grados Fahrenheit 238, punto de inflamación 395 grados Fahrenheit, punto de fluidez -10 grados Fahrenheit, tamaño del contenedor de 1 galón | 21 | 309.920 | 6.508.320 |
| Kit de filtros para toyota prado y txl, filtro combustible, filtro aceite, filtro aire motor | 8 | 317.867 | 2.542.936 |
| Filtro de aceite para vehiculo tipo camioneta | 11 | 35.760 | 393.360 |
| Filtro de aceite para vehiculo tipo bus | 13 | 61.984 | 805.792 |
| Filtro de aceite para vehiculo tiopo Van | 10 | 43.707 | 437.070 |
| Filtro Aire motor vehiculo tipo camioneta | 14 | 43.707 | 611.898 |
| Filtro Aire motor vehiculo tipo bus | 14 | 59.600 | 834.400 |
| | | Total Impuestos Incluidos | 92.612.046 |