CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

Compromiso con la gente

CIRCUNSCRIPICON JUDICIAL CAAGUAZU
SECCION CONTRATACIONES

DICTAMEN

La Sub Unidad Operativa de Contrataciones de la Circunscripción Judicial de Caaguazú, en el marco del llamado para MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHÍCULOS DE LA CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL CAAGUAZÚ-PLURIANUAL PAC ID 405.417 procede a emitir el siguiente **DICTAMEN**: ----------

Conforme a lo establecido en la Resolución DNCP Nº 1.890/2020 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas regidas por la Ley 2051/03", se ha solicitado a la Sección Servicios Generales, ámbito encargado de elaborar las especificaciones técnicas y precios de referencia para los servicios de mantenimiento, un informe sobre los aspectos y metodología que ha utilizado dentro del marco normativo, para la elaboración de los precios de referencia para el proceso de contratación arriba identificado.

La Sección Servicios Generales ha informado que ha optado por el precio promedio, entre los precios obtenidos con dos presupuestos, mediante la utilización del punto 1 de los Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los precios referenciales y los puntos 3 y 4 del Método para la elaboración de Precios referenciales, no pudiendo realizar la combinación de otros métodos, ya que no se han encontrado otros contratos o información según la nueva normativa de la DNCP que requiere discriminar la mano de obra de los repuestos y no obtuvo más respuestas de potenciales oferentes, ajustándose a lo establecido en la Resolución DNCP Nº 1.890/2020 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas regidas por la Ley 2051/03"

PODER JUDICIAL
CONTRATACIONES
Circunscripción Judicial de Caaguazú

Cnel. Oviedo, 19 de abril de 2.022.-

C.P. Sonia del Carmen Giacobbi
Jefa Sección Contrataciones

Obs: Se adjunta informe de la Sección Servicios Generales

MEMORANDO

A: LIC. LILIAN MERNES, Convocatoria

DE: C.P. ORLANDO RUIZ B., Sección Servicios Generales

FECHA: 01 de Abril de 2022

ASUNTO: Remisión Form. Precios Referenciales e Informe

Por la presente se remiten las Especificaciones Técnicas, Plazo de Entrega y el Formulario de Análisis de los Precios Referenciales Actualizado para **"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DE LA CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL CAAGUAZU PLURIANUAL"**. El mecanismo utilizado para la obtención de los precios referenciales fue el del Precio Promedio de 1 Contrato y de 1 Presupuesto de un Potencial Oferente, no resulto posible alcanzar la cantidad de al menos 3 precios debido a que no se han encontrado otros Contratos o información según la nueva normativa de la DNCP y tampoco se obtuvo más respuestas de potenciales oferentes.-

Atentamente.-

PODER JUDICIAL
Servicios Generales
Circunscripción Judicial Caaguazú

C.P. Orlando Ruiz Bogado
Jefe de Servicios Generales

FIRMA Y SELLO DEL RESPONSABLE
SECCION SERVICIOS GENERALES

Recibí
Lic. LILIAN MERNES DE GIMENEZ
Convocatorias
1/04/22
12:08 hs

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE CAAGUAZÚ

Compromiso con la gente

INFORME:

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS

SOBRE METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE PRECIOS REFENCIALES SEGÚN RESOLUCIÓN DE DNCP N°: 1890/2020.

Para el llamado se obtuvo 2 (dos) precios referenciales que fue solicitado a las empresas que son proveedoras de los bienes a ser adquiridos, el precio referencial fue calculado teniendo en cuenta el precio promedio ponderado; dicho procedimiento se realizó teniendo en cuenta el Anexo de la guía para la elaboración de precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades en las contrataciones reguladas por la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, establecido en la Res. N°: 1890/2020, según se detalla:

- **Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales:**
  - **Se utilizó el punto 1**. Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos.
- **Método para la Elaboración de Precios Referenciales:**
  - **Se utilizó el punto 3**. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas
  - **Se utilizó el punto 4**. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Coronel Oviedo, 01 de Abril de 2.022.-

PODER JUDICIAL
Servicios Generales
Circunscripción Judicial Caaguazú

C.P. Orlando Ruiz Bogado
Jefe de Servicios Generales

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Fecha: 01 de Abril de 2022

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890** de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS"**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral **3 Y 4** del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio de Histórico de llamado ID (1)	Presupuesto de Oferente (1)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: PRECIO PROMEDIO	Particularidad del rubro en el mercado
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS	**708.145.350**	**887.980.375**	**798.062.863**	
1	**SERVICIO DE LAVADO COMPLETO DE VEHICULO TOYOTA HILUX 4X4**	**40.000**	**50.000**	**45.000**	VEHICULOS
1.1	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE LAVADO	40.000	50.000	**45.000**	
2	**SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO DE VEHICULO - TOYOTA HILUX 4X4**	**130.000**	**160.000**	**145.000**	
2.1	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO	130.000	160.000	**145.000**	
3	**SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA DE VEHICULO - TOYOTA HILUX 4X4**	**10.863.000**	**13.566.000**	**12.214.500**	
3.1	* ACEITE CAJA (PRECIO DEL ACEITE POR LITRO)	40.000	50.000	**45.000**	
3.2	* CRUCETA CARDAN PAR (PRECIO DEL REPUESTO)	180.000	225.000	**202.500**	
3.3	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE CRUCETA CARDAN	120.000	150.000	**135.000**	
3.4	*JUEGO DE RETEN PARA CAJA REDUCTORA (PRECIO DEL REPUESTO)	200.000	250.000	**225.000**	
3.5	*JUEGO DE RODILLOS PARA CAJA REDUCTORA (PRECIO DEL REPUESTO)	600.000	750.000	**675.000**	
3.6	*JUEGO DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA (PRECIO DEL REPUESTO)	1.355.000	1.694.000	**1.524.500**	
3.7	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR REPARACION DE CAJA REDUCTORA	650.000	810.000	**730.000**	
3.8	*JUEGO DE BUJES DE PALANCA DE CAMBIO (PRECIO DEL REPUESTO)	120.000	150.000	**135.000**	
3.9	* ACEITE DIFERENCIAL (PRECIO DEL ACEITE POR LITRO)	40.000	50.000	**45.000**	
3.10	* JUEGO DE JUNTA PARA CAJA (PRECIO DEL REPUESTO)	100.000	125.000	**112.500**	
3.11	* RULEMAN PILOTO (PRECIO DEL REPUESTO)	45.000	56.500	**50.750**	
3.12	* RULEMAN DE RODILLO (PRECIO DEL REPUESTO)	150.000	187.500	**168.750**	
3.13	*SOPORTE CAJA (PRECIO DEL REPUESTO)	250.000	312.500	**281.250**	
3.14	*`PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE SOPORTE CAJA	150.000	185.000	**167.500**	
3.15	*ENCASTRE O RUEDA LIBRE PARA 4X4 (PRECIO DEL REPUESTO)	770.000	962.500	**866.250**	
3.16	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE ENCASTRE O RUEDA LIBRE PARA 4X4	105.000	130.000	**117.500**	
3.17	*RETEN SALIDA CAJA (PRECIO DEL REPUESTO	45.000	56.500	**50.750**	
3.18	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE RETEN SALIDA CAJA	130.000	160.000	**145.000**	
3.19	*RETEN CAÑONERA (PRECIO DEL REPUESTO)	50.000	62.500	**56.250**	
3.20	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE RETEN CAÑONERA	84.000	105.000	**94.500**	
3.21	*EJE RANURADO (PRECIO DEL REPUESTO)	1.275.000	1.594.000	**1.434.500**	

3.22	*EJE PRINCIPAL (PRECIO DEL REPUESTO)	1.280.000	1.600.000	**1.440.000**
3.23	*EJE DE MANDO (PRECIO DEL REPUESTO)	732.000	915.000	**823.500**
3.24	*JUEGO DE ANILLO SINCRONIZADOR (PRECIO DEL REPUESTO)	752.000	940.000	**846.000**
3.25	PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE JUEGO DE ANILLO SINCRONIZADOR	650.000	810.000	**730.000**
3.26	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CAJA	165.000	205.000	**185.000**
3.27	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO POR REPÁRACION DE CAJA	825.000	1.030.000	**927.500**
4	**SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCION DE VEHICULO - TOYOTA HILUX 4X4**	**5.069.000**	**6.331.000**	**5.700.000**
4.1	* MUÑEQUIN (PRECIO DEL REPUESTO)	175.000	219.000	**197.000**
4.2	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE MUÑEQUIN	75.000	95.000	**85.000**
4.3	* JUEGO DE REPARO CAJA SIN FIN (PRECIO DEL REPUESTO)	318.000	397.500	**357.750**
4.4	PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE JUEGO DE RE	350.000	435.000	**392.500**
4.5	* BRAZO Z (PRECIO DEL REPUESTO)	470.000	587.500	**528.750**
4.6	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BRAZO Z	138.000	170.000	**154.000**
4.7	* BUJE PARRILLA SUPERIOR (PRECIO DEL REPUESTO)	143.000	179.000	**161.000**
4.8	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BUJE PARRILLA SUPERIOR	174.000	215.000	**194.500**
4.9	* BUJE PARRILLA INFERIOR (PRECIO DEL REPUESTO)	170.000	212.500	**191.250**
4.10	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BUJE PARRILLA INFERIOR	192.000	240.000	**216.000**
4.11	* BUJE ESTABILIZADOR LATERAL (PRECIO DEL REPUESTO)	125.000	156.500	**140.750**
4.12	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BUJE ESTABILIZADOR LATERAL	60.000	75.000	**67.500**
4.13	* BUJE ESTABILIZADOR CENTRAL (PRECIO DEL REPUESTO)	40.000	50.000	**45.000**
4.14	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BUJE ESTABILIZADOR CENTRAL	46.000	60.000	**53.000**
4.15	* BRAZO PITMAN (PRECIO DEL REPUESTO)	415.000	519.000	**467.000**
4.16	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BRAZO PITMAN	170.000	210.000	**190.000**
4.17	*CRUCETA COLUMNA DE DIRECCION (PRECIO DEL REPUESTO)	90.000	112.500	**101.250**
4.18	*MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO CRUCETA COLUMNA DE DIRECCION	155.000	195.000	**175.000**
4.19	* GUARDA POLVO HOMOCINETICA (PRECIO DEL REPUESTO)	100.000	125.000	**112.500**
4.20	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE GUARDA POLVO HOMOCINETICA	126.000	155.000	**140.500**
4.21	* GUARDA POLVO TRICETA (PRECIO DEL REPUESTO)	120.000	150.000	**135.000**
4.22	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE GUARDA POLVO TRICETA	102.000	125.000	**113.500**
4.23	*EXTREMO DE MUÑEQUIN INTERIOR (PRECIO DEL REPUESTO)	150.000	187.500	**168.750**
4.24	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE EXTREMO DE MUÑEQUIN INTERIOR	108.000	135.000	**121.500**
4.25	EXTREMO DE MUÑEQUIN EXTERIOR (PRECIO DEL REPUESTO)	160.000	200.000	**180.000**
4.26	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE EXTREMO DE MUÑEQUIN EXTERIOR	99.000	125.000	**112.000**
4.27	BRAZO CENTRAL (PRECIO DEL REPUESTO)	688.000	860.000	**774.000**
4.28	PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BRAZO CENTRAL	110.000	140.000	**125.000**
5	**SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE VEHICULO - TOYOTA HILUX 4X4**	**5.966.500**	**7.455.500**	**6.711.000**
5.1	* BUJE ELASTICO (PRECIO DEL REPUESTO)	35.000	44.000	**39.500**
5.2	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BUJE ELASTICO	150.000	185.000	**167.500**
5.3	* ROTULA SUPERIOR(PRECIO DEL REPUESTO)	300.000	375.000	**337.500**

VEHICULOS

5.4	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE ROTULA SUPERIOR	140.000	175.000	**157.500**
5.5	* ROTULA INFERIOR (PRECIO DEL REPUESTO)	365.000	456.500	**410.750**
5.6	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE ROTULA INFERIOR	198.000	250.000	**224.000**
5.7	*AMORTIGUADOR TRASERO (PRECIO DEL REPUESTO)	210.000	262.500	**236.250**
5.8	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE AMORTIGUADOR TRASERO	66.000	80.000	**73.000**
5.9	*AMORTIGUADOR DELANTERO (PRECIO DEL REPUESTO)	260.000	325.000	**292.500**
5.10	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE AMORTIGUADOR DELANTERO.	100.000	125.000	**112.500**
5.11	*BUJE AMORTIGUADOR DELANTERO, (PRECIO DEL REPUESTO)	22.000	27.500	**24.750**
5.12	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BUJE AMORTIGUADOR DELANTERO.	26.500	35.000	**30.750**
5.13	*BUJE AMORTIGUADOR TRASERO (PRECIO DEL REPUESTO)	22.000	27.500	**24.750**
5.14	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO BUJE AMORTIGUADOR TRASERO.	27.000	35.000	**31.000**
5.15	*CENTRALIZADOR ELASTICO (PRECIO DEL REPUESTO)	350.000	437.500	**393.750**
5.16	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE CENTRALIZADOR ELASTICO	180.000	225.000	**202.500**
5.17	*HOJA ELASTICO (PRECIO DEL REPUESTO)	290.000	362.500	**326.250**
5.18	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE HOJA PAQUETE ELASTICO	190.000	235.000	**212.500**
5.19	*PARRILLA SUPERIOR (PRECIO DEL REPUESTO)	1.130.000	1.412.500	**1.271.250**
5.20	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE PARRILLA SUPERIOR	125.000	155.000	**140.000**
5.21	PARRILLA INFERIOR (PRECIO DEL REPUESTO)	1.660.000	2.075.000	**1.867.500**
5.22	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE PARRILLA INFERIOR	120.000	150.000	**135.000**
6	**SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE EMBRAGUE DE VEHICULO - TOYOTA HILUX 4X4**	**3.802.000**	**4.751.000**	**4.276.500**
6.1	* BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE (PRECIO DEL REPUESTO)	215.000	269.000	**242.000**
6.2	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	100.000	125.000	**112.500**
6.3	* BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE (PRECIO DEL REPUESTO)	375.000	469.000	**422.000**
6.4	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE	110.000	135.000	**122.500**
6.5	* REPARO BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE (PRECIO DEL REPUESTO)	95.000	119.000	**107.000**
6.6	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE REPARACION BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	90.000	110.000	**100.000**
6.7	* REPARO BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE (PRECIO DEL REPUESTO)	170.000	212.500	**191.250**
6.8	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE REPARACION BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE	100.000	125.000	**112.500**
6.9	* DISCO DE EMBRAGUE (PRECIO DEL REPUESTO)	421.000	526.500	**473.750**
6.10	* COJINETES DE EMPUJE (PRECIO DEL REPUESTO)	200.000	250.000	**225.000**
6.11	* PLATO DE PRESION (PRECIO DEL REPUESTO)	720.000	900.000	**810.000**
6.12	* HORQUILLA DE EMBRAGUE (PRECIO DEL REPUESTO)	110.000	137.500	**123.750**
6.13	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR REPARACION DE EMBRAGUE. (DISCO, PLATO DE PRESION, COJINETES DE EMPUJE)	420.000	525.000	**472.500**
6.14	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE HORQUILLA DE EMBRAGUE	300.000	375.000	**337.500**
6.15	* RULEMAN EJE DE MANDO (PRECIO DEL REPUESTO)	50.000	62.500	**56.250**
6.16	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE RULEMAN EJE DE MANDO	326.000	410.000	**368.000**
7	**SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENO DE VEHICULO - TOYOTA HILUX 4X4**	**5.632.000**	**7.039.500**	**6.335.750**
7.1	* LIMPIEZA Y REGULACION DE FRENOS	65.000	85.000	**75.000**
7.2	* JUEGO DE PASTILLA DE FRENO (PRECIO DE REPUESTO)	300.000	375.000	**337.500**

VEHICULOS

7.3	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE JUEGO DE PASTILLA DE FRENO	165.000	205.000	**185.000**
7.4	* CUBETA DE FRENO(PRECIO DEL REPUESTO)	27.000	34.000	**30.500**
7.5	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE CUBETA DE FRENO	90.000	110.000	**100.000**
7.6	* FLUIDO DE FRENO (PRECIO DEL REPUESTO)	20.000	25.000	**22.500**
7.7	* FIBRA DE FRENO (PRECIO DEL REPUESTO)	220.000	275.000	**247.500**
7.8	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE FIBRA DE FRENO	100.000	125.000	**112.500**
7.9	*TAMBOR DE FRENO (PRECIO DEL REPUESTO	380.000	475.000	**427.500**
7.10	`PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE TAMBOR DE FRENO	80.000	100.000	**90.000**
7.11	*DISCO DE FRENO (PRECIO DEL REPUESTO	410.000	512.500	**461.250**
7.12	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE DISCO DE FRENO	110.000	135.000	**122.500**
7.13	MORDAZA DE FRENO (PRECIO DEL REPUESTO)	370.000	462.500	**416.250**
7.14	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE MORDAZA DE FRENO	125.000	156.500	**140.750**
7.15	*JUEGO DE REPARO CILINDROS DE FRENO TRASERO (PRECIO DEL REPUESTO	140.000	175.000	**157.500**
7.16	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE JUEGO DE REPARO CILINDROS DE FRENO TRASERO	95.000	120.000	**107.500**
7.17	*CAÑO FLEXIBLE DE FRENO (PRECIO DEL REPUESTO)	130.000	162.500	**146.250**
7.18	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE CAÑO FLEXIBLE DE FRENO	40.000	50.000	**45.000**
7.19	*CERVO FRENO (PRECIO DEL REPUESTO)	1.700.000	2.125.000	**1.912.500**
7.20	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE CERVO FRENO	200.000	250.000	**225.000**
7.21	*CABO DE FRENO DE MANO PRIMARIO (PRECIO DEL REPUESTO)	240.000	300.000	**270.000**
7.22	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE CABO DE FRENO DE MANO PRIMARIO	200.000	250.000	**225.000**
7.23	*CABO DE FRENO DE MANO SECUNDARIO (PRECIO DEL REPUESTO)	225.000	281.500	**253.250**
7.24	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE CABO DE FRENO DE MANO SECUNDARIO	200.000	250.000	**225.000**
8	**SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO DE VEHICULO - TOYOTA HILUX 4X4**	**5.563.000**	**6.951.000**	**6.257.000**
8.1	* BATERIA 12V90 AMP (PRECIO DEL REPUESTO)	655.000	819.000	**737.000**
8.2	* BUJIA INCANDECENTE (PRECIO DEL REPUESTO)	90.000	112.500	**101.250**
8.3	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BUJIA INCANDECENTE	45.000	55.000	**50.000**
8.4	* FOCO DE FARO (PRECIO DEL REPUESTO)	40.000	50.000	**45.000**
8.5	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE FOCO DE FARO	25.000	30.000	**27.500**
8.6	* FARO DE LUZ DELANTERA (PRECIO DE REPUESTO)	350.000	437.500	**393.750**
8.7	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE FARO DE LUZ DELANTERA	50.000	62.500	**56.250**
8.8	* FARO DE LUZ TRASERA (PRECIO DEL REPUESTO)	180.000	225.000	**202.500**
8.9	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE FARO DE LUZ TRASERA	40.000	50.000	**45.000**
8.10	* FARO DE SEÑALERO (PRECIO DEL REPUESTO)	130.000	162.500	**146.250**
8.11	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE FARO DE SEÑALERO	30.000	35.000	**32.500**
8.12	*RULEMAN ALTERNADOR (PRECIO DEL REPUESTO)	35.000	44.000	**39.500**
8.13	*1 STATOR DE ALTERNADOR (PRECIO DEL REPUESTO)	300.000	375.000	**337.500**
8.14	*1 ASIENTO CARBON (PRECIO DEL REPUESTO)	120.000	150.000	**135.000**
8.15	*1 REGULADOR DE VOLTAJE (PRECIO DEL REPUESTO)	140.000	175.000	**157.500**
8.16	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE	70.000	90.000	**80.000**

VEHICULOS

8.17	*1 RETEN ALERNADOR (PRECIO DEL REPUESTO)	65.000	81.500	**73.250**
8.18	*PRECIO MANO DE OBRA POR REPARACION DE ALTERNADOR	150.000	190.000	**170.000**
8.19	*BOCINA (PRECIO DEL REPUESTO)	160.000	200.000	**180.000**
8.20	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO BOCINA	80.000	100.000	**90.000**
8.21	CABO VELOCIMETRO (PRECIO DEL REPUESTO)	170.000	212.500	**191.250**
8.22	PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE CABO VELOCIMETRO.-	73.000	90.000	**81.500**
8.23	*COLECTOR (PRECIO DEL REPUESTO)	160.000	200.000	**180.000**
8.24	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE COLECTOR	100.000	125.000	**112.500**
8.25	*SERVICIO DE REBOBINADO DE ALTERNADOR	180.000	225.000	**202.500**
8.26	*CONTACTOR DE ARRANQUE (PRECIO DEL REPUESTO)	80.000	100.000	**90.000**
8.27	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE CONTACOR DE ARRANQUE	100.000	125.000	**112.500**
8.28	*MOTOR DE ARRANQUE (PRECIO DEL REPUESTO)	990.000	1.237.500	**1.113.750**
8.29	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE MOTOR DE ARRANQUE	100.000	125.000	**112.500**
8.30	* BENDIX DE MOTOR DE ARRANQUE (PRECIO DE REPUESTO)	280.000	350.000	**315.000**
8.31	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BENDIX DE MOTOR DE ARRANQUE	105.000	130.000	**117.500**
8.32	* JUEGO DE CARBON DE ARRANQUE (PRECIO DEL REPUESTO)	60.000	75.000	**67.500**
8.33	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE JUEGO DE CARBON DE ARRANQUE	85.000	105.000	**95.000**
8.34	* INDUCIDO DE MOTOR DE ARRANQUE(PRECIO DEL REPUESTO)	225.000	281.500	**253.250**
8.35	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE INDUCIDO DE MOTOR DE ARRANQUE	100.000	125.000	**112.500**
9	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TREN DELANTERO DE VEHICULO - TOYOTA HILUX 4X4**	**9.263.000**	**11.584.500**	**10.423.750**
9.1	* RULEMAN DE MASA (PRECIO DE REPUESTO)	170.000	212.500	**191.250**
9.2	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE RULEMAN DE MASA	120.000	150.000	**135.000**
9.3	**DIFERENCIAL:**	**4.753.000**	**5.942.000**	**5.347.500**
9.3.1	°Corona y Piñon	2.949.000	3.686.500	**3.317.750**
9.3.2	°Ruleman lateral	200.000	250.000	**225.000**
9.3.3	°Ruleman piñon	270.000	337.500	**303.750**
9.3.4	°Reten piñon	120.000	150.000	**135.000**
9.3.5	°Juego de engranaje	1.097.000	1.371.500	**1.234.250**
9.3.6	°Calce planetario	60.000	75.000	**67.500**
9.3.7	°Calce satélite	32.000	40.000	**36.000**
9.3.8	°Tuerca piñon	25.000	31.500	**28.250**
9.4	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR REPARACION DEL DIFERENCIAL DELANTERO	350.000	440.000	**395.000**
9.5	* OLLA DIFERENCIAL COMPLETO (PRECIO DEL REPUESTO)	3.320.000	4.150.000	**3.735.000**
9.6	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVCIO DE CAMBIO DE OLLA DIFERENCIAL COMPLETO	450.000	565.000	**507.500**
9.7	*SERVICIO DE SOLDADURA	100.000	125.000	**112.500**
10	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TREN TRASERO DE VEHICULO - TOYOTA HILUX 4X4**	**7.822.000**	**9.779.500**	**8.800.750**
10.1	* RULEMAN PALIER TRASERO(PRECIO DE REPUESTO)	250.000	312.500	**281.250**
10.2	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE RULEMAN PALIER TRASERO	140.000	175.000	**157.500**
10.3	* **DIFERENCIAL:**	**2.879.000**	**3.599.500**	**3.239.250**

VEHICULOS

10.3.1	°Corona	960.000	1.200.000	**1.080.000**
10.3.2	°Piñon	862.000	1.077.500	**969.750**
10.3.3	°Ruleman lateral	235.000	294.000	**264.500**
10.3.4	°Ruleman piñon	220.000	275.000	**247.500**
10.3.5	°Reten piñon	70.000	87.500	**78.750**
10.3.6	°Satelite	217.000	271.500	**244.250**
10.3.7	°Planetario	220.000	275.000	**247.500**
10.3.8	°Calce planetario	35.000	44.000	**39.500**
10.3.9	°Calce satélite	40.000	50.000	**45.000**
10.3.10	°Tuerca piñon	20.000	25.000	**22.500**
10.4	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR REPARACION DEL DIFERENCIAL TRASERO.	500.000	625.000	**562.500**
10.5	* OLLA DIFERENCIAL COMPLETO (PRECIO DEL REPUESTO)	2.992.000	3.740.000	**3.366.000**
10.6	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVCIO DE CAMBIO DE OLLA DIFERENCIAL COMPLETO	340.000	425.000	**382.500**
10.7	*RETEN MASA TRASERA (PRECIO DEL REPUESTO)	90.000	112.500	**101.250**
10.8	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE RETEN MASA TRASERA	120.000	150.000	**135.000**
10.9	*RETEN INTERIOR (PRECIO DEL REPUESTO)	70.000	87.500	**78.750**
10.10	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE RETEN INTERIOR	120.000	150.000	**135.000**
10.11	*RETEN EXTERIOR (PRECIO DEL REPUESTO)	60.000	75.000	**67.500**
10.12	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE RETEN EXTERIOR	81.000	100.000	**90.500**
10.13	*SEGURO DE RULEMAN PALIER (PRECIO DEL REPUESTO)	90.000	112.500	**101.250**
10.14	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE RULEMAN PALIER	90.000	115.000	**102.500**
11	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOMBA INYECTORA DE VEHICULO - TOYOTA HILUX 4X4**	**3.850.000**	**4.812.500**	**4.331.250**
11.1	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE REPARACION DE BOMBA INYECTORA	600.000	750.000	**675.000**
11.2	*PICO INYECTOR (PRECIO DEL REPUESTO)	450.000	562.500	**506.250**
11.3	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE PICO INYECTOR	80.000	100.000	**90.000**
11.4	*CABEZAL PARA BOMBA (PRECIO DEL REPUESTO)	980.000	1.225.000	**1.102.500**
11.5	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR MANTENIMIENTO DE BOMBA INYECTORA	500.000	625.000	**562.500**
11.6	*MANTENIMIENTO DE BOMBA INYECTORA	800.000	1.000.000	**900.000**
11.7	*LIMPIEZA Y CALIBRADO PICO INYECTORES	220.000	275.000	**247.500**
11.8	*RETEN EJE DE BOMBA (PRECIO DEL REPUESTO	40.000	50.000	**45.000**
11.9	*PRECIO DE MANO DE OBRA ´POR SERVICIO DE CAMBIO RETEN EJE DE BOMBA	180.000	225.000	**202.500**
12	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR DE VEHICULO - TOYOTA HILUX 4X4**	**26.508.000**	**33.065.750**	**29.786.875**
12.1	* RETEN FRENTE MOTOR(PRECIO DE REPUESTO)	60.000	75.000	**67.500**
12.2	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE RETEN FRENTE MOTOR	250.000	315.000	**282.500**
12.3	* FILTRO DE ACEITE(PRECIO DE REPUESTO)	65.000	81.500	**73.250**
12.4	* FILTRO DE COMBUSTIBLE (PRECIO DEL REPUESTO)	60.000	75.000	**67.500**
12.5	* FILTRO DE AIRE (PRECIO DEL REPUESTO)	95.000	119.000	**107.000**
12.6	* ACEITE MOTOR (PRECIO DEL ACEITE POR LITRO)	30.000	38.000	**34.000**
12.7	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE MANTENIMIENTO (FILTROS Y ACEITE)	90.000	115.000	**102.500**

VEHICULOS

12.8	* CABO ASCELERADOR (PRECIO DEL REPUESTO)	150.000	187.500	**168.750**
12.9	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE CABO ASCELERADOR	80.000	100.000	**90.000**
12.10	* SOPORTE MOTOR (PRECIO DEL REPUESTO)	190.000	237.500	**213.750**
12.11	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE SOPORTE MOTOR	110.000	140.000	**125.000**
12.12	* BOMBIN DE COMBUSTIBLE (PRECIO DEL REPUESTO)	200.000	250.000	**225.000**
12.13	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BOMBIN DE COMBUSTIBLE	60.000	75.000	**67.500**
12.14	* SILENCIADORES DE ESCAPE (PRECIO DEL REPUESTO)	250.000	312.500	**281.250**
12.15	*SOLDADURA Y REPARACION DEL CAÑO DE ESCAPE	150.000	190.000	**170.000**
12.16	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE SILENCIADORES DE ESCAPE	120.000	150.000	**135.000**
12.17	* JUNTA TAPA BALANCIN (PRECIO DEL REPUESTO)	100.000	125.000	**112.500**
12.18	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE JUNTA TAPA BALANCIN	94.000	120.000	**107.000**
12.19	* ARBOL MOTOR LEVAS(PRECIO DEL REPUESTO)	640.000	800.000	**720.000**
12.20	* PALETA VENTILADOR MOTOR (PRECIO DE REPUESTO)	150.000	187.500	**168.750**
12.21	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE PALETA VENTILADOR MOTOR	90.000	110.000	**100.000**
12.22	*MANGUERA DEL DEPURADOR (PRECIO DEL REPUESTO)	270.000	337.500	**303.750**
12.23	* DEFENSA DE CORREA(PRECIO DEL REPUESTO)	340.000	425.000	**382.500**
12.24	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE DEFENSA DE CORREA	100.000	125.000	**112.500**
12.25	* EMBRAGUES DE VENTILADOR (PRECIO DEL REPUESTO)	400.000	500.000	**450.000**
12.26	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE EMBRAGUES DE VENTILADOR	100.000	125.000	**112.500**
12.27	* JUEGO DE CASQUILLO BANCADA (PRECIO DEL REPUESTO)	199.000	249.000	**224.000**
12.28	* BULBO DE ACEITE (PRECIO DEL REPUESTO)	72.000	90.000	**81.000**
12.29	* JUEGO DE JUNTA PARA MOTOR (PRECIO DEL REPUESTO)	770.000	962.500	**866.250**
12.30	* JUEGO DE PISTON Y ARO PARA MOTOR(PRECIO DEL REPUESTO)	1.525.000	1.906.500	**1.715.750**
12.31	* JUEGO DE CASQUILLO DE BIELA (PRECIO DEL REPUESTO)	125.000	156.500	**140.750**
12.32	* TAPA MOTOR(PRECIO DE REPUESTO)	4.225.000	5.281.250	**4.753.125**
12.33	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE TAPA MOTOR	500.000	625.000	**562.500**
12.34	* ARO ESTÁNDAR (PRECIO DEL REPUESTO)	690.000	862.500	**776.250**
12.35	* GUIA DE VALVULA (PRECIO DEL REPUESTO)	60.000	75.000	**67.500**
12.36	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE REGULACION DE VALVULA	120.000	150.000	**135.000**
12.37	* REVESTIMIENTO DE CILINDROS(PRECIO DEL REPUESTO)	373.000	467.000	**420.000**
12.38	* RETEN DE VALVULAS (PRECIO DEL REPUESTO)	30.000	37.500	**33.750**
12.39	* ASIENTO DE VALVULAS(PRECIO DEL REPUESTO)	50.000	62.500	**56.250**
12.40	* VALVULAS DE ESCAPE (PRECIO DEL REPUESTO)	80.000	100.000	**90.000**
12.41	* VALVULAS DE ADMISIÓN (PRECIO DEL REPUESTO)	84.000	15.000	**49.500**
12.42	* BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA (PRECIO DEL REPUESTO)	1.250.000	1.562.500	**1.406.250**
12.43	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	192.000	240.000	**216.000**
12.44	* ACEITE HIDRAULICO (PRECIO DEL REPUESTO)	35.000	44.000	**39.500**
12.45	* JUEGO DE REPARO DE BOMBA DE DIRECCION (PRECIO DEL REPUESTO)	400.000	500.000	**450.000**
12.46	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE JUEGO DE REPARO DE BOMBA DE DIRECCION	175.000	219.000	**197.000**

VEHICULOS

12.49	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR CAMBIO DE LA BOMBA DE ACEITE	375.000	470.000	**422.500**
12.50	*RETEN CUELLO TRASERO MOTOR (PRECIO DEL REPUESTO)	150.000	187.500	**168.750**
12.51	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE RETEN CUELLO TRASERO	350.000	440.000	**395.000**
12.52	*CASQUILLO DE LEVA (PRECIO DEL REPUESTO	120.000	150.000	**135.000**
12.53	*POLEA CIGÜEÑAL (PRECIO DEL REPUESTO)	350.000	437.500	**393.750**
12.54	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE POLEA CIGÜEÑAL	200.000	250.000	**225.000**
12.55	*CALCE LATERAL (PRECIO DEL REPUESTO)	60.000	75.000	**67.500**
12.56	*BUJES DE BIELA (PRECIO DEL REPUESTO)	130.000	162.500	**146.250**
12.57	ENGRANAJE DE DISTRIBUCION (PRECIO DE REPUESTO)	240.000	300.000	**270.000**
12.58	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE ENGRANAJE DE DISTRIBUCION	130.000	160.000	**145.000**
12.59	*BLOCK MOTOR (PRECIO DEL REPUESTO)	3.625.000	4.531.500	**4.078.250**
12.60	*SERVICIO DE SOLDADURA	175.000	220.000	**197.500**
12.61	* PRECIO DE MANO DE OBRA DE RECTIFICADORA DE MOTOR EN GRAL.	2.000.000	2.500.000	**2.250.000**
12.62	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE REPARACION GENERAL DE MOTOR.	1.800.000	2.250.000	**2.025.000**
12.63	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE DESTAPAR MOTOR CAMBIO DE JUNTA TAPA.	550.000	690.000	**620.000**
13	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR DE VEHICULO - TOYOTA HILUX 4X4**	**4.140.000**	**5.169.000**	**4.654.500**
13.1	* MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR (PRECIO DEL REPUESTO)	120.000	150.000	**135.000**
13.2	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE MANGUERA INFERIOR DE RADIADOR	90.000	110.000	**100.000**
13.3	* MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR (PRECIO DEL REPUESTO)	100.000	125.000	**112.500**
13.4	* PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR	90.000	110.000	**100.000**
13.5	* TAPA DE RADIADOR (PRECIO DEL REPUESTO)	50.000	62.500	**56.250**
13.6	*TERMOSTATO (PRECIO DEL REPUESTO)	180.000	225.000	**202.500**
13.7	PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE TERMOSTATO	90.000	110.000	**100.000**
13.8	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE LIMPIEZA DE RADIADOR.-	250.000	310.000	**280.000**
13.9	*RADIADOR (PRECIO DEL REPUESTO)	1.640.000	2.050.000	**1.845.000**
13.10	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE RADIADOR	115.000	145.000	**130.000**
13.11	*REFRIGERANTE (PRECIO DEL REPUESTO)	35.000	44.000	**39.500**
13.12	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR REPARACION DE RADIADOR	190.000	240.000	**215.000**
13.13	*BOMBA DE AGUA (PRECIO DEL REPUESTO)	400.000	500.000	**450.000**
13.14	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	180.000	225.000	**202.500**
13.15	*EMBRAGUE VENTILADOR (PRECIO DEL REPUESTO)	490.000	612.500	**551.250**
13.16	*PRECIO DE MANO DE OBRA POR SERVICIO DE CAMBIO EMBRAGUE VENTILADOR	120.000	150.000	**135.000**
14	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULO - TOYOTA HILUX 4X4**	**5.599.000**	**7.030.000**	**6.314.500**
14.1	* LIMPIEZA DE EVAPORIZADOR DE A/AC.	200.000	250.000	**225.000**
14.2	*SERVICIO DE CARGA DE ACEITE Y CARGA DE GAS 134A ECOLOGICO	450.000	580.000	**515.000**
14.3	*COMPRESOR DE AIRE (PRECIO DEL REPUESTO)	2.712.000	3.390.000	**3.051.000**
14.4	*CAÑO PARA A/AC. DE BAJA PRESION (PRECIO DEL REPUESTO)	120.000	150.000	**135.000**

VEHICULOS