# ESPECIFICACIONES TECNICAS Y MARCO LEGAL

## ADQUISICION DE HERRAMIENTAS MAYORES PARA USO DE LA SECCION TALLER – DGPA -GL

### 1.- OBJETIVO DE LA ESPECIFICACION:

1.1 Esta especificación técnica establece las condiciones y requisitos que deben satisfacer las herramientas a ser adquiridos por la Compañía y está abierta a las firmas que reúnan los requisitos indicados en la misma.

1.2 Las herramientas ofertadas deben reunir los requisitos solicitados en las especificaciones técnicas.-

| Item | Detalle | Características |
|---|---|---|
| 1 | Elevador Hidráulico 2 columnas | - Capacidad mínimo 3.8 toneladas.<br>- Modelo asimétrico<br>- Dispositivos de protección.<br>- Sistema de elevación a Cadena.<br>- Altura de elevación mínima 1800 mm.<br>- Doble cilindro hidráulico que asegure la estabilidad al subir y bajar el vehículo. |
| 2 | Equipo de diagnóstico automotriz multimarca para la electrónica del automóvil. | - Scanner multimarca con cobertura orientada para vehículos asiáticos, europeos, americanos y MERCOSUR. Compatible con OBD2 Genérico y EOBD Europeo.<br>- Conexión a pc.<br>- Tarjeta de Memoria 512 Mb.<br>- Osciloscopio de 4 canales para mediciones de magnitudes eléctricas y electrónicas<br>- Analizador de encendido para motores ciclo otto.<br>- Conector CAN OBD<br>- Conectores: Toyota, GM, Nissan, Fiat, Mercedes, BMW<br>- Programas específicos al menos para 17 marcas<br>- Maletín y estuche protector<br>- Cd de usuario<br>- Medición de valores de ABS, Airbag, AA, Motor<br>- Actualización por 4 Años gratuita<br>- Servicio post venta<br>- Lenguaje Español |
| 3 | Equipo de diagnóstico automotriz multimarca para la electrónica del automóvil. | Características:<br>- Scanner multimarca con cobertura orientada para vehículos de procedencia Mercosur (Brasil, Argentina).<br>- Portátil e independiente de un pc, pero con posibilidad de conexión a pc.<br>- Capacidad de diagnósticos para automóviles, vans, pick ups, y vehículos pesados. |

| | | |
|---|---|---|
| | | - Posibilidad de actualización y soporte técnico con experiencia comprobable.<br>- Recursos multimedia para informaciones técnicas y visualización de componentes.<br>- Lectura y borrado de códigos de fallas.<br>- Visualización de parámetros.<br>- Función de Test de actuadores.<br>- Actualización por4 años gratuita<br>- Servicio post venta<br>- Lenguaje Español. |
| 4 | Pistola neumática ¾ | - Conexión en rosca ¼,<br>- Velocidad 7400 RPM<br>- Consumo 113 litros por minutos<br>- Presión 90 PSI<br>- Reversible |
| 5 | Pistola Neumática ½ | - Conexión en rosca ¼,<br>- Velocidad 7400 RPM<br>- Consumo 113 litros por minutos<br>- Presión 90 PSI<br>- Reversible |
| 6 | Medidor de compresión digital para motores diesel | Pantalla LCD.<br>Capacidad de tomar mediciones via:<br>- Inyectores<br>- Bujías incandescentes<br><br>Capacidad de almacenamiento en la memoria de los valores medidos..<br><br>Capacidad para medir, mostrar y almacenar valores de compresión de hasta 69 bares (1000 lb/pulg2) (6900 kPa) para un máximo de 12 cilindros.<br>Manual de operación del fabricante en español. |
| 7 | Regulador de faros (Regloscopio) para controlar y determinar la orientación e intensidad luminosa emitida por los faros vehiculares. | Medidor de lux digital.<br>Apuntador mecánico<br>Tensión de alimentación 9Vdc<br>Precisión medición desviación horizontal +- 5cm<br>Precisión medición desviación vertical +- 2cm<br>Medición de intensidad luminosa.<br>Base giratoria con ruedas.<br>Indicador de gradiente con escala numérica decimal |
| 8 | Kit para medir vacío y presión. | Vacío máximo a: 25” Hg<br>Presión máximo: 30 lb/pulg (205kPa)<br>Accesorios para prueba de vacío y presión, purga de frenos y transferencia de fluidos.<br>Manual del fabricante en español. |
| 9 | Multimetro AUTOMOTRIZ | Caracteristicas:<br>- Ajuste Autorango<br>- Pantalla LCD<br>- Indicador de negativo y polaridad<br>- Manual del fabricante en español<br>Funciones<br>- Volt CD<br>- Volt CA<br>- Funcion de Resistencia<br>- Funcion de Continuidad<br>- Funcion de diodo<br>- Funcion de frecuencia |

| | | |
|---|---|---|
| | | - Función de anchura de impulso<br>- Función de Ciclo de trabajo<br>- Función de temperatura<br>- Función DIS RPM<br>- Función RPM<br>- Función de ángulo de retardo<br>- Función de CAmA<br>- Función de CDmA<br>- Función de abrazadera de Corriente (ca/dc)<br>- Función RPM CON |
| 10 | Ginche Hidráulico | - Para 2 toneladas<br>- Ruedas de metal<br>- Desmontable para transporte |
| 11 | Soldador Eléctrico para estaño | - Tipo aca<br>- 380 watt de potencia<br>- 220 vots |
| 12 | Soldador Eléctrico para estaño | - Tipo acha<br>- 180 watt de potencia<br>- 220 vots |
| 13 | Prensa | - Nº 4<br>- Hierro |
| 14 | Cargador de Batería | - Para 400 vatt<br>- Con arrancador<br>- 220 volts. |
| 15 | Probador de Enducido | - Tipo vibrador<br>- 220 volts. |
| 16 | Extractor de ruleman y polea | - Grande<br>- Manual |
| 17 | Extractor de ruleman y polea chico | - Chico<br>- Manual |

## 2.- CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES:

2.1 Esta especificación técnica va dirigida para aquellas firmas que reúnan los requisitos indicados y consecuentemente COPACO S.A., recibirá y considerará solamente las ofertas que cumplan con todos los requisitos exigidos en la misma.

2.2 Existencia legal de por lo menos 3 (tres) años de antigüedad comprobada con la presentación de una copia autenticada por Escribano Publico de los estatutos sociales o extracto de los mismos, en el que indique: nombre o razón social, tipo de sociedad, fecha de constitución, domicilio, objeto, duración y capital en idioma castellano. En caso de firmas unipersonales se deberá presentar fotocopia debidamente autenticada por Escribano Publico de la Patente Municipal correspondiente al año que justifique la antigüedad requerida y la procedencia de los repuestos y accesorios de acuerdo al tipo de marca de vehículo.

2.3 La firma oferente deberá tener experiencia y capacidad financiera demostrada para la venta y distribución del suministro indicado comprobado por medio de la presentación de referencias de entregas o provisiones similares realizadas en los últimos 2 (dos) años.

2.4 El oferente debe indicar con las siglas correspondientes en la planilla de precios, indicando la procedencia.

**3.- ENSAYOS DE RECEPCION:**

**COPACO S.A.** se reserva el derecho de efectuar pruebas de tolerancia al azar de las herramientas recibidas, podrá realizar todos los ensayos que crea necesarios para comprobar la estructura y calidad de suministro adquirido se encuentre dentro de los límites establecidos en la presente especificación.

4. **PREPARACION - PRESENTACION DE LAS OFERTAS**

4.1 Las planillas de precios deben estar debidamente llenada ítem por ítem, con precios unitarios, I.V.A. y total, indicados en moneda nacional, debiendo el oferente completar el lote total o parcial de las herramientas.

4.2 Debe incluir curso de capacitación para uso de equipo de diagnóstico automotriz multimarca y electrónica del automóvil a ser desarrollado en la en el Departamento de Gestión del Parque Automotor – Sección Taller, modo audio visual, escrito y práctico, dictado por personal técnico altamente capacitado.

4.3 Debe entregarse certificado de haber realizado el curso de capacitación y adiestración de los equipos de diagnóstico automotriz multimarca (Europeos, Asiáticos y del Mercosur) y electrónica del automóvil.

4.4 Duración del curso 72 Horas (mínimo), a ser coordinados por el Departamento de Gestión del Parque Automotor.

4.5 Listado de suministros o servicios similares realizados en los años 2008 y 2009, donde el Oferente haya sido contratista principal (no excluyente)

5.- **CONDICIONES DE ENTREGA**:

5.1 El suministro adquirido será suministrado en su totalidad en las dependencias del Departamento de Gestión del Parque Automotor - Sección Taller, ubicado en la ciudad de Asunción, en las calles Coronel Francisco S. López y Testanova, todos los gastos para el traslado y deposito hasta el lugar indicado de los mismos correrán por cuenta del oferente, dentro de los **30 (treinta) días calendarios, posteriores a la firma del contrato**.

**6.- DATOS A SUMINISTRAR:**

6.1 La firma oferente debe proveer toda la información (Folletos y catálogos de los fabricantes) necesarios que permita a la **COPACO S.A**., analizar y determinar si las herramientas ofertadas cumplen con las características y modelos solicitados por la Compañía y en caso de no ser suficiente confeccionar una nota en la que se detallen otras características. COPACO S.A se reserva el derecho de adjudicar el suministro ofertado conforme al cumplimiento de la presente especificación.