ADENDA Nº 4

REF: Licitación Pública Nacional Nº 02/2.013

Adquisición de Herramientas Mayores.

ID N° 257.465

Convocante: Servicio Nacional de Promoción Profesional.

La Unidad Operativa de Contratación (UOC) del Servicio Nacional de Promoción Profesional, comunica a los potenciales oferentes que por la presente, se realizan modificaciones en los siguientes puntos detallados a continuación:

- **Sección I. Datos de la Licitación (DDL)**

	B. Contenido de los Documentos de la Licitación
IAO 7.1	Para aclaraciones de las ofertas, solamente, la dirección de la Convocante es: SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL Atención: ABOG. PEDRO BENJAMIN VERA Dirección: Molas López N° 480 e/ Tte. Cirilo Gill y Thomas Isasi. Ciudad: Asunción, Paraguay Teléfono: 021 603 062 int. 190 Fax: 021 606 506 Dirección de correo electrónico: pvera04@hotmail.com La fecha y hora límites para realizar consultas es: 11 de junio de 2013 hasta las 12:00 hs.
IAO 23.1	Para propósitos de la presentación de las ofertas, la dirección de la Convocante es: SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL Atención: ABOG. PEDRO BENJAMIN VERA Dirección: Avda. Molas López N° 480 e/ Tte Cirilo Gill y Thomas Isasi Número del Piso/Oficina:1° Piso - Secretaria de la Gerencia Económica Ciudad: Asunción, Paraguay Código postal: La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: 19 de junio de 2013 Hora: 07:10 a.m.
IAO 26.1	La apertura de las ofertas tendrá lugar en: Dirección: Avda. Molas López N° 480 e/ Tte Cirilo Gill y Thomas Isasi Número de Piso/Oficina: 1° Piso Unidad Operativa de Contrataciones Ciudad: Asunción, Paraguay. Fecha: 19 de junio de 2013 Hora: 07:30 a.m.
IAO 18.1 (a)	Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor. ***NO SE APLICA***.

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
Abog. Pedro B. Vera A.
Director UOC - SNPP

- **Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación. 2. Requisitos para Calificación Posterior (IAO 36). (b) Experiencia y Capacidad Técnica.**

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia: A los efectos de calificar la capacidad y experiencia del oferente, se deberá presentar:

- Curriculum de la empresa, mencionando su antigüedad en el ramo que debe ser de 1 (un) año como mínimo. Empresas e Instituciones Públicas y Privadas con quienes mantiene relaciones comerciales.
- Demostrar experiencia en la provisión del bien ofertado, por valor del 50% del monto total de la oferta mediante la presentación de por lo menos 3 (tres) contratos, facturas o notas de entrega a empresas públicas o privadas de los últimos 3 (tres) años (2010, 2011 y 2012).

- **Sección III. Suministros Requeridos.**
  1. **Especificaciones Técnicas**

LOTE N° 1

ITEMS	CODIGO	DETALLE	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA
1	26101504-019	Sistema de pruebas y limpieza de inyectores diesel electrónicos.	Sistema de Pruebas y Limpieza para inyectores DIESEL ELECTRONICOS. Equipo capaz de probar todos los modelos de Inyectores diesel: CRI, CRIN, PIEZO, MDI, EUI, UI, EUP, UP, HEUI-Full automático.-Tablas de ensayo variable y adaptable.- Base de datos de prueba ampliable de inyectores integrado. Presión de prueba hasta 2200 Bar.- Test de inyectores con múltiples inyecciones (programable) Medición del tiempo de inyección.- Función PIR. Posibilidad de Impresión de resultados.- Pantalla táctil LCD.- Doble sistema de limpieza automática (interna y externa del inyector).-- Test volumétrico del caudal y retorno.- Medición volumétrica de inyección múltiple.- Función de Presión de retorno de Inyectores Piezoeléctricos. Control electrónico de la presión. Certificación Comunidad Europea. Dispositivo Ampliable para inyectores EUI – HEUI. Debe incluir Capacitación mínima 12 horas para uso del equipo y sobre tecnologia de inyectores electronicos diesel. Instructor Certificado en el área. Experiencia comprobable en provision y capacitacion de este tipo de equipos.	Unidad
2	27112704-001	Amoladora Angular de 7"	Potencia: 2.000 Watts. Velocidad: 8.500rpm. Peso: 4.2kg. Ø de disco:180mm. Rosca del husillo: M14. Nuevo diseño ergonómico, ideal para desbastar, lijar,tronzar y cepillar. Fijacion de protector cubrediscos mediante ranura de seguridad codificación. Cabezal de engranaje plano. Devanados del rotor y estator blindados, para protección del motor, asegurando una larga vida util.	UNIDAD

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Abog. Pedro E. Vera A.
Director UOC - SNPP

3	23171508-001	Maquina de Soldar de 400 Amp.	**Maquina de Soldar de 400 Amp.** - Faja de corriente 60-400 amperes - alimentación eléctrica trifásica 220/380/440 volts - Tensión en vacio máx. 83 volts - frecuencia 50 o 60 hz - potencia aparente nominal 20kva - cargas autorizadas ciclo de trabajo 100 50 20 % - corriente de salida 180 amperes - tipo de refrigeración turbo (0 250mm) - dimensiones 425x710x510mm - peso 135kg - elerodos rústicos 2,5-5,0mm - básico 2,5-4,0mm - revestimiento celulósico 2,5-5,0	UNIDAD
4	26131803-004	Equipo de medición RPM a distancia	Sistema de medición de RPM a distancia de clase II laser para señalar el objetivo. Lecturas de RPM con un rango de 0 a 99.999 RPM. Precisión probada de +/- 0,05% +1 dígito. Debe detectar lecturas RPM de hasta 1.8 mts aprox.	Unidad
5	39111702-001	Lámpara portátil de 60 LEDs mínimo inalámbrica	Portátil de 60 LEDs mínimos, inalámbrico, gran luminosidad de salida y temperatura mínima generada, Bajo consumo, gran luminosidad de salida y mínima temperatura generada. Battery 200mAh, NiMH. Entrada de AC 120/220V y para DC12V. Diseño con protección para sobre descarga.	Unidad
6	39111702-001	Lámpara portátil de 30 LEDs con cable y conexión batería	Portátil de 30 LEDs mínimos, gran luminosidad de salida y temperatura mínima generada, Bajo consumo, gran luminosidad de salida y mínima temperatura generada. Alimentación 12V	Unidad
7	60106401-001	Kit de diagnóstico y prueba de emisiones de escape vehicular.	Analizador de gases sin necesidad de PC pero con hardware y software incluido para conexión a PC. Posibilidad de ser gobernado a distancia. Homologado OIML Clase 0. Medición de CO, CO2, HC, O2 y NOx (opcional). Accesorios para medir RPM vía Batería, Temperatura motor. Accesorios para verificar motores de 2 y 4 tiempos. Debe incluir OPACIMETRO y accesorios para medir Opacidad de motores diesel integrados a la unidad central. Capacidad de integrar autodiagnosis EOBD, osciloscopio, debe incluir rack, e impresora.. Debe incluir manuales en español. Debe incluir Capacitación para Diagnóstico de fallas vía gases de escape de al menos 20 horas teoría y práctica.	Unidad
8	26101504-001	Kit completo para medir retorno de inyectores Common Rail	Set de accesorios para medir retorno de inyectores Common Rail, para sistemas Bosch, Delphi, Denso, Siemens, VDO. Debe incluir kit para medir la presión del retorno de inyectores piezo eléctricos.	Unidad
9	26131701-001	Detector de fugas UV	Detector de fugas de gas AA y fluidos, con sistema UV, incluye sistema LED UV, batería tipo AAA, lentes UV.	Unidad
10	26131701-001	Detector electrónico de fugas AA	Detector electrónico de Fugas de Gas refrigerante, CFC'S, HCFC'S, HFC'S Varios niveles de sensibilidad con un indicador visual. Led tricolor para localizar las fugas con precisión mínimas de 3gr (1/10 oz) por año. LED ultrabrillante UV integrada al extremo de la sonda.	Unidad
11	41103311-004	Kit de manómetro digital AA	Analizador digital para Aire Acondicionado (refrig. 134)capaz de medir y mostrar valores de Presión, Temperatura, Vacío, con accesorios completos para acople rápido. Batería de 9V DC incluida y función: Auto apagado	Unidad

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL
Abog. Pedro B. Vera A.
Director UOC - SNPP

12	41103311-008	Kit de manómetro analógico AA	Set de manómetros para AA refrigerante 134: carcaza de aluminio y protección de goma, mangueras y acoples rápidos de 90 grados para una rápida y fácil conexión de calidad profesional.	Unidad
13	23152203-9999	Maqueta y Banco didáctico de refrigeración automotriz completo..con tablero simulador de fallas.	Maqueta didáctica AA automotriz: Sistema de aire acondicionado (climatización) nuevo y en perfecto estado de funcionamiento. Instalado sobre soporte con ruedas, con motor electrico de accionamiento. Capaz de simular todas las averías posibles de un vehículo. Se podrán realizar todas las operaciones de carga y descarga del mismo. Toma de diagnosis. Componentes: Grupo de calefacción. Evaporador. Condensador. Compresor. Vaso deshidratador y termostato. Diferentes sondas de temperatura. Unidad de mando de climatización. Toma de alimentación de 12 v. Así como relees y circuito eléctrico. Motor eléctrico trifásico. Electro-ventiladores. Montado sobre un soporte metálico con ruedas. Toma de diagnosis. Manual de operación, manual de instructor..	Unidad
14	40151605-001	Compresiometro de cilindros (diesel)	El probador DIGITAL de compresión digital para motores diesel para comprobar la compresión producida en los cilindros de un motor diesel. Debe medir, mostrar y almacenar en su memoria, valores de compresión de hasta 69 bares (1000 lb/pulg2) (6900 kPa) para un máximo de 12 cilindros. Con acoples diversos, capacidad de medir via inyectores y bujías incandescentes, manual de operación del fabricante en idioma español.	Unidad
15	40151605-001	Compresor de aire portátil	Compresor de pistón. Tanque Capacidad mínima 24 litros. Ruedas grandes, Regulador de presión, carcasa de plástico y partes móviles, 2 indicadores de presión, Sistema automático start-stop VOLT 230/50/60 Hz. 8 BAR max presión de trabajo. 200 lt/min de flujo de aire..Pico de potencia 2 HP.	Unidad
16	31162502-001	Caballetes para soporte de vehículos pequeños (autos)	Reforzadas, en pares, con 3 a 4 patas, en acero, para 3,5 Ton, con pines de ajuste de altura y base integral acoplada de madera reforzada min. 1,5" cepillada y barnizada, de medidas no sobresalientes por fuera de las 3 patas del caballete	Unidad
17	32121701-001	Equipo rectificador de discos de freno	Equipo portátil para rectificar discos de freno, sin la necesidad de desmontar del vehículo.	Unidad
18	26101759-008	Equipo arrancador de Vehículo y simulador de arranque	Cargador y arrancador 12 y 24V. Potencia: 230 V. Fusible: 40 Amperios. Potencia de arranque: 900 Amperios. Carga regulable. Capacidad de la batería: 60 - 750 Ah.	Unidad
19	26101504-001	Caja Mecánica convencional 5 marchas	Maqueta didáctica de Caja Mecánica convencional de 5 marchas, completa y en buen estado seccionada. Instalado sobre soporte / caballete de bastidores tubos acerados min. 20x40x2mm, o equivalente para evitar deflexiones, BAJO CENTRO DE GRAVEDAD, con 04 ruedas con freno min. 100 mm diámetro aprox.	Unidad

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Abog. Pedro B. Vera A.
Director UOC - SNPP

20	26101504-001	Caja Automática didáctica 5 marchas con overdrive y accesorios	Maqueta didáctica de Caja de Transmisión automática de 4 marchas, en buen estado y seccionada. Instalado sobre soporte / caballete de bastidores tubos acerados min. 20x40x2mm, o equivalente para evitar deflexiones, bajo centro de gravedad, con 04 ruedas con freno min. 100 mm diámetro aprox.	Unidad
21	40151605-001	Diferencial autoblocante	Maqueta didáctica de diferencial autoblocante, en buen estado y seccionada. Instalado sobre soporte / caballete de bastidores tubos acerados min. 20x40x2mm, o equivalente para evitar deflexiones, bajo centro de gravedad, con 04 ruedas con freno min. 100 mm diámetro aprox.	Unidad
22	40151605-001	Diferencial convencional	Maqueta didáctica de diferencial convencional, en buen estado y seccionada. Instalado sobre soporte / caballete de bastidores tubos acerados min. 20x40x2mm, o equivalente para evitar deflexiones, BAJO CENTRO DE GRAVEDAD, con 04 ruedas con freno min. 100 mm diámetro aprox.	Unidad
23	27113201-018	Kit de herramientas con 250 piezas	Kits de Herramientas para cursos. Carro de herramientas. Gaveta 1: Jgo de llave combinada criquet, Jgo de llave combinada clasica. Jgo de llave corona estriada curva, Jgo llave tubos cardinacos. (79 piezas aprox.) Gaveta 2: Jgo Allen extra largo cabeza redonda, Jgo tubos machos Allen y torx 1/4, Jgo tubos hembra cortos y largos, manijas de fuerza, prolongadores acoples cardinacos, manijas criquet. Obs. Los juegos vienen en encastre de 1/4 3/8 y 1/2 pulgada respectivamente (68 piezas) Gaveta 3: Jgo destornilladores cortos, medianos y largos reforzados cruz y planos. Jgo llave de bujias, destornillador rotativo por impacto. Jgo tubos machos torx, Jgo extractor de tornillo (78 piezas aprox.) Gaveta 4: Pinza de presión, pico de loro, punta fina larga de seguros, alicate, pinza universal, limas plana, redonda y triangular. Jgo de punzones. mazo chico, cincel, martillo de chapista (88 piezas aprox.) Gaveta 5: Calibre, reglas, compas, tijera hojalatera, cuter, peine de roscar, arco de sierra chica, Jgo. tubo con mango. Jgo torx con mango	Unidad
24	32131012-9998	Maqueta didáctica para encendido electrónico	Maqueta didáctica para encendido electrónico con distribuidor de alta tensión (Juego de Aprendizaje). Todas las piezas son originalese y estan preparadas para la enseñanza. Contenido: 3 diferentes tipos de distribuidores de encendido (Inducción, Hall, Interruptor). Encendido magnético. 2 bobinas de encendido sectoriales. Caja de depresión. 2 rotores del distribuidor de encendido (uno con limitación del número de revoluciones) Caja de depresión. 4 diferentes bujías de encendido. Unidad de control de encendido.	Unidad
25	32131012-9998	Maqueta didáctica para encendido convencional	Maqueta didáctica para encendido convencional seccionada. Instalado sobre soportes. Las piezas del encendido electromagnético son originales y están preparadas para la enseñanza	Unidad

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - UOC - OP. CONTRAT.
Abog. Pedro Bavera A.
Director UOC - SNPP

LOTE N° 2

ITEMS	CODIGO	DETALLE	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA
1	23171606-002	Torno Paralelo Universal	**Torno Paralelo Universal** - Diámetro de volteo: 360 mm - Diámetro de volteo sobre el escote: 491mm - distancia e/ puntas: 1000 mm - Diámetro del husillo: 38mm - velocidades: 70-2000rpm - rosca métrica: 0,45-10mm(27 tipos) - rosca pulgadas: 3/12 - 80 tpi (36 tipos) - rosca diametral:7-160d.p (32 tipos) - rosca modular: 0,25-5mp (20 tipos) - contrapunto cm3 - motor electrico 2hp - PESO 650 kgs. Caja de Roscas húmeda **Accesorios**: Plato de sujeción de garras, Centros, Perno de Arrastre, soporte fijo o luneta fija, Soporte movil o luneta movil, Torreta portaherramientas. **Herramientas:** Punto fijo, Punto Giratorio, Mandril para contrapunto.	UNIDAD
2	23101505-001	taladro electrico	**Taladro de Banco de 16 mm DE 3/4 hp. -** voltaje/frecuencia 220V 50-60hz 110v-60hz - Capac. max. DE MANDRIL 16mm - rango DE velocidad 180-2740 - Nº de Velocidades 12 - carrera del mandril 80mm - ALTURA 1065mm - Potencia 550W / 3/4HP - PESO 55kg	UNIDAD
3	23171508-002	Maquina de soldar monofasico	Transformador monofásico manual con núcleo móvil y accesorios, para soldadura con electros revestidos. Faja de reglaje 55 A a 250 A. Ciclo de trabajo 20%, Alimentación 110 V o 220 V, Corriente entrada a 100%: 80/40 o 40A. Frecuencia 50 Hz o 60 Hz. Tensión de arco a 250A: 25 V. Tensión en vacío 50V, KVA Factor de trabajo a 100 %: 5,2 Ruedas para traslación. Ventilador de alta velocidad.- Potencia Aparente absorbida de la red a 20 %: 220V-6,6Kw; 127 V-7,0Kw;110V-5,2Kw Peso Neto: 29kg Altura/ancho/largo: 300Mm. x 265Mm. x400Mm **Acompaña Accesorios:** maza negativa, pinza porta electrodos y cable.	UNIDAD
4	23171508-001	Maquina de Soldar MAG-MIG. de 300 Amp.	**Maquina de Soldar MAG-MIG. de 300 Amp.** -Alimentación eléctrica trifásica - Faja de tension en vacio max 18/40 - Faja de corriente/Tension 50/17-325/31 Amp/Volts - frecuencia 50 O 60 hz - potencia aparente nominal 11,5 kva - Tipo de refrigeración turbo (0 250mm) DIEMNSIONES 430X850X775mm - Nº de llaves selectorias X Nº DE posiciones 01 - (10 posiciones) - Peso 120Kg - Tipo de alimentación de alambre interno/2R - Faja de velocidad de alambre 0,8-1,2 M/MIN Accesorios: Bobinas para Acero tubular de 0,6 mm 0,8mm,1,0mmm	UNIDAD
5	23171507-002	Soldadura Autogena con Gasogeno	Gasogeno, Tubo de Oxigeno, Juego de Soplete tipo chapista c/3 picos, Sistema arrestallama, 7mts de manguera, Valvula de Oxigeno, Carro de Traslado	

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL - OD. CONTRATAS
Abog. Pedro P. Vera A.
Director UOC - SNPP

6	41111621-009	Calibre Mecanico de 150mm	**Calibre Mecanico 150 mm** - Posibilidad De Medicion Externa, Interna Y Profundidad - En Acero Inoxidable Templado De Alta Resistencia Al Desgaste - Vernier Monoblock Con Rueda De Pulgar Para Facilitar El Movimiento - Tornillo De Fijacion- En Caja Plástica De Alto Impacto - Números Y Divisiones Grandes Para Una Mejor Apreciación	UNIDAD
7	41111621-009	Calibre Mecánico de 200mm	**Calibre Mecánico 200 mm** - Posibilidad De Medición Externa, Interna Y Profundidad - En Acero Inoxidable Templado De Alta Resistencia Al Desgaste - Vernier Monoblock Con Rueda De Pulgar Para Facilitar El Movimiento - Tornillo De Fijación- En Caja Plástica De Alto Impacto - Números Y Divisiones Grandes Para Una Mejor Apreciación	UNIDAD
8	41111621-009	Calibre Mecanico de 150mm Digital	**Calibre Mecánico 150 mm** - Posibilidad De Medición Externa, Interna Y Profundidad - En Acero Inoxidable Templado De Alta Resistencia Al Desgaste - Vernier Monoblock Con Rueda De Pulgar Para Facilitar El Movimiento - Tornillo De Fijacion- En Caja Plástica De Alto Impacto - Números Y Divisiones Grandes Para Una Mejor Apreciación	UNIDAD
9	41111621-009	Alesometro c/ Reloj Comparador	**Alesometro c/ Reloj Comparador - RANGO 18 A 35 mm** - Profundidad 160mm - Puntas intercambiables y llave de montaje - puntas de contacto de carburo de tungsteno (metal duro) - reloj con mecanismo montado sobre rubies, lectura 0,01mm - cubierta protectora de reloj de plástico reforzado de alto impacto - en caja de madera -	UNIDAD
10	41111621-009	Alesometro c/ Reloj Comparador	**Alesometro c/ Reloj Comparador RANGO 35 A 50 mm** - Profundidad 125mm - Puntas intercambiables y llave de montaje - puntas de contacto de carburo de tungsteno (metal duro) - reloj con mecanismo montado sobre rubies, lectura 0,01mm - cubierta protectora de reloj de plástico reforzado de alto impacto - en caja de madera	UNIDAD
11	41111621-009	Escuadra Combinada:	**Escuadra Combinada**: Goniómetro 180º - Regla de acero templado graduada lectura 0,5mm - Escuadra de centrado corredera con ángulos 45º Y 90º - En caja plástica de alto impacto	UNIDAD
12	41111621-009	Goniómetro:	**Goniómetro**: En acero inoxidable - regla de 300mm - regla para ángulos agudos - lectura de 5 minutos - medición 0 a 360º	UNIDAD
13	41111601-001	Micrómetro de 0 a 25mm	Características: Medición de 0 a 25mm, Precisión 0,01 mm., Cuerpo de Acero Inyectado, Presentado en Estuche	UNIDAD
14	41111601-001	Micrómetro de 25 a 50mm	Características: Medición de 25 a 50mm, Precisión 0,01 mm., Cuerpo de Acero Inyectado, Presentado en Estuche	UNIDAD
15	27111905-002	Esmeriladora	Disco de amolar grano normal, grano 36 y grano 60. Potencia Absorbida 700w, Anchura de las muelas abrasivas 25mm. Orificio de la muela abrasiva 32mm	UNIDAD

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - UNIDAD OP. CONTRAT.
Abog. Pedro B. Verón A.
Director UOC - SNPP

16	41111621-009	Reloj Comparador 60 mm	**Reloj Comparador 60 mm** - Rango 0-50mm - lectura 0,01mm - escala giratoria con anillo de 60mm y dos marcas de tolerancia ajustables - vástago de fijación 8mm - punta de metal duro intercambiable - dorso plano desmontable, se puede suministrar con oreja de sujeción al dorso - en caja plástica de alto impacto	UNIDAD
17	23171508-001	Soldadura Autógena con Acetileno	Soplete de Soldadura, Boquilla de soldadura, Regulador de Oxigeno, Regulador de Acetileno, Carrito con ruedas, Manguera de 5 mts., Tubo de Oxigeno de 2,680 litros.,Tubo de Acetileno 2,5kg., Válvula Antiretroceso.	UNIDAD
18	23171902-001	Equipo de medición de temperatura a distancia	Termómetro de distancia profesional. Rango de Temperatura: --50º C a 500º C minimo. Campo de visión: 30: 1. Visualizador: 4 digitos.Tiempo de respuesta: 0.5 s. 2 Baterias AAA Debe incluir un termómetro para liquidos.	Unidad
19	26101504-071	Pistola estroboscopica para puesta apunto	Pistola/lámpara DIGITAL para puesta a punto del encendido con cabeza ajustable, debe incluir pinza inductiva. Despliega datos de RPM, DWELL, voltaje bateria y el avance. Tacómetro de: 249 a 9.990 RPM); Avance digital (o a 90) Voltaje 10 to 16 volts DC. Dwell: 0∘ a 180∘/ 2-12 cylinders. Funciona en encendido convencional y electrónico.	Unidad
20	27113201-028	Juego de Morzas	Llamado tambien tornillo de banco para ajustar a mesas de trabajo. Tamaño mediano.	Unidad
21	27113201-020	Torquímetro	Torquimetro digital	Unidad
22	25191702-001	Calibrador digital para neumáticos	Calibrador portátil digital para neumáticos. Listo para acople rápido. Rango de Trabajo: 5-150 PSI. Se debe poder visualizar unidades de trabajo en: SPI/BAR/Kpa	Unidad
23	23171902-001	Kit para medir compresión de cilindros (nafta)	Probador DIGITAL de compresión para cilindros de motores a gasolina que consta de un manómetro de prueba con funda de goma, manguera de alta presión, acoplamiento hembra de desconexión rápida. Con acoples diversos, manual de operación del fabricante en idioma español. Capaz de efectuar pruebas de compresión en húmedo o en seco para determinar la presión producida en los cilindros. Puede medir, mostrar y guardar, almacenar en su memoria valores de compresión de hasta 300 lb/pulg2 (20 bares) (2.000 kPa) para un máximo de 12 cilindros.	Unidad
24	27113201-033	Camillas con ruedas para mecánico	Camillas Acolchadas, con ruedas reforzadas, con giro de 360°. De dimensión regulable para portar herramientas	Unidad
25	47121811-999	Lavadora de autopiezas	Lavadora de piezas con reciclado de líquidos: - Bomba sumergible 220V en baño de aceite. - Sistema de filtración por filtro doble y decantación.	Unidad
26	23171906-001	Grúa pluma móvil extensible hidráulica 6t	Montada sobre ruedas reforzadas, apta para sacar y colocar motores de vehículos, marco reforzado, gancho con seguro, ruedas de hierro, brazo ajustable de carga de 1/2 ton a 6 ton	Unidad

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Abog. Pedro B. Ver.. A.
Director UOC SNPP

27	32121701-001	Rectificador de válvulas	Rectificador de válvulas	Unidad
28	32121701-003	Bruñidora	Bruñidora	Unidad
29	27121502-004	Prensa Hidráulica	Prensa hidráulica capacidad 12 ton. Mínimo	Unidad
30	27111905-002	Motor esmeril	Esmeril Potencia 250W en adelante Velocidad 2500 rpm	Unidad
31	41113630-003	Tester de bateria	Tester electrónico de baterías convencionales y AGM. Rango CCA 100-1400. Display Digital e impresora incluida. Debe manual en español. Sist. CCA/SAE/DIN/EN/IEC	Unidad
32	26111722-001	Densímetro para análisis de liquido batería	Densímetro Hidrómetro Probador del estado de carga de las Baterías - Acumuladores	Unidad

LOTE N° 3

ITEMS	CODIGO	DETALLE	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA
1	26101504-019	Maqueta didáctica - Motor Diesel inyección electrónica Common Rail, completo en banco autoportante, con accesorios, escape, radiador, tanque de combustible, computadora (ECU), con tablero simulador de fallas.	Maqueta didáctica: Motor inyección electrónica diesel 0km COMPROBABLE con sistema common rail,con caja de cambios, modelo 2005 en adelante. Completo, listo para arrancar. Con motor de arranque y equipo de inyección. Instalado sobre soporte / caballete de bastidores tubos acerados min. 20x40x2mm, o equivalente para evitar deflexiones, BAJO CENTRO DE GRAVEDAD, con 04 ruedas con freno min. 100 mm diámetro aprox. Equipo de refrigeración completo. Equipo de alimentación completo. Circuito de aire completo. Circuito de carga completo. Circuito de reciclado de gases EGR. Con escape catalizado. Depósito de combustible. Sistema antiarranque en la llave. Se suministrará con cuadro de instrumentos completo Dispondrá de un sistema de simulación de mínimo 10 averías en una caja con llave. También incluye toma de diagnosis de la unidad electrónica, que permitirá controlar la unidad de control así como los diversos parámetros y memoria de la unidad de mando. Se suministrará con la documentación técnica correspondiente. De la marca del vehículo (esquema eléctrico y comprobaciones).	Unidad
2	24101608-001	Guinche de 2 ton. Súper Reforzado:	**Guinche de 2 ton. Super Reforzado:** Curso del pistón: 304mm - largo del brazo(recogido/extendido) 1600mm / 2160mm - distancia del suelo: mínimo/máximo: brazo extendido: 620 mm / 2900 mm . brazo recogido: 910 mm / 2580 mm - peso aprox: 178 kg -accionamiento en dos velocidades - largo de corriente 1110mm - ruedas de hierro (eje de 3/4) 2 fijas y 2 giratorias de 6"x45mm - capacidad de propolgador 2000kg o 1050kg o 400kg o 200 kg.	UNIDAD

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - REPÚBLICA DEL PARAGUAY - ORDENADOR DE GASTOS
Abog. Pedro B. Vera A.
Director UOCS SNPP

3	27121502-9999	Prensa de Banco	Características: Mordaza de seguridad capturada que impide que la corredera se caiga. Mango de Acero fundido. Yunque Incorporado. Mordazas de tuberia integradas. Medidas 4", 6", 8".	UNIDAD
4	27121502-004	PRENSA HIDRAULICA	Capacidad de 50 toneladas. Gama de trabajo: 0 - 870 milímetros. Presión de aire: 0.75 - 0.85 Mpa. Movimiento: 190 milímetros. Anchuras de la cama: 690 milímetros	UNIDAD
5	40151601-002	Compresor de Aire de 10 HP	**Compresor de Aire de 10 HP Triple Cabezal con Tanque de 425 Lts**. 710rpm - Unidad compresora Nº de etapas 2 Nº de pistones 3 EN V - volumen de aceite 15000ml - Peso liq. con motor 426kg - anchoxaltoxlargo 650x1380x1990mm - presión de operación min/máx. 135lbf/pol2 - 9,3 bar 175lbf/pol2 -12 bar -- motor potencia 10hp -7,5kw Nº de polos 4 - volumen del reservatorio 427L - Peso bruto con motor 476kg - desplazamiento teórico 40pes3/min -1132,7 l/min **Accesorio**: 30 metros de manguera para alta presión- 4 niples - 4 pistolas pulverizadoras de metal.	UNIDAD
6	27112704-001	Amoladora Recta	Potencia 500watts. Velocidad: 27.000rpm. Peso: 1.3kg. Muelas Abrasivas: hasta 25mm Ø. Capacidad de Vastago:Ø6-1/4"-8mm. Ø del cuello de husillo:43mm La ubicación Protegida del conmutador impide su conexión accidental. Los orificios para el aire refrigerante no quedan cubiertos por la mano. Buen manejo incluso por zurdos. Accesorios Incluidos: 1 llave de boca medida 17mm, pinza Ø 6mm, piedra de rectificar, espiga de sujecion	UNIDAD
7	23153302-001	Fresadora Universal Nº 2	**Fresadora Universal Nº 2 - MESA:** dimensión de la mesa 1320X320mm - RECORRIDO X 700mm/680 mm. Recorrido Y 255 mm /240mm. Recorrido Z 350 mm/330mm. Distancia de eje del husillo a la superficie de la mesa 30 a 350 mm. Distancia del centro de la mesa a las vía guías de la columna 215 a 470 mm. Cantidad de velocidad del husillo 18. Gama de velocidades del husillo 30 a 1500 rpm. Velocidad de la alimentación de la tabla del eje X23.5 a 180 mm/min. Velocidad de la alimentación de la tabla del eje de Y 23.5 a 1180 mm/min. Velocidad de la alimentación de la tabla del eje de Z8 A 394 mm/min. Potencia del motor 10 hp. Peso de la maquina 2650 kg. Dimensiones de la máquina 2294x1770x1665mm. Herramientas: Juego de fresas completo. Accesorios: Dispositivos para sujeción de pieza. Prensa o morsa de base giratoria de 8", brida, bloques en V, Dispositivos de adición de ejes. Cabezal Divisor universal con contrapunto y juego de engranes. Ejes porta-fresas largos y cortos porta-pinzas juegos de pinzas. Dispositivos para sujeción de herramientas	UNIDAD
8	27112826-001	Cortadora de metales duros s/fin	Capacidad 90°. 180mm/180mm x 300 mm) (Diam)/(LxA). Capidad 45°: 115mm/115mm x 180 mm (Diam) / (LxA). Dimensiones de la lámina: 2360 mm x 0.9 mm x 20 mm. Motor 1 HP 50 Hz 1420 rpm. Velocidad de la lámina: (m/min): 34-41-59-98 (50Hz) m/min. Movimiento de inclinación Hidráulica: 0-90° Control Manual de Cabezal. Sistema Refrigeración c/separador de virutas: Sí. Peso Neto: 185 kg	UNIDAD

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - UNIDAD OP. CONTRAT.
Abog. Pedro B. Ver. A.
Director UOC - SNPP

9	32131012-001	Equipo de diagnostico Electronico Automotriz - Multimarcas	Equipo de diagnostico Automotriz con funciones de Scanner multimarca con cobertura orientada a vehículos de procedencia Mercosur. PORTATIL e INDEPENDIENTE DE UN PC, CAPACIDAD DE DIAGNOSTICOS para automóviles y vehículos pesados. Recursos Multimedia para Informaciones tecnicas y visualización de componentes, Posibilidad de actualización y soporte técnico con experiencia COMPROBABLE.	Unidad
10	32131012-001	Equipo de diagnostico Electronico Automotriz - Multimarcas con funciones de scanner - osciloscopio - multimetro y analizador de encendido y accesorios	Equipo de diagnostico con funciones de Scanner, Osciloscopio multicanal (4 canales) y accesorios, Analizador de Encendido convencional y sistemas DIS, Multimetro de 2 canales, Scanner multimarca con cobertura de vehiculos asiáticos (corea - japón - china - india - tailandia) vehículos europeos, vehículos de procedencia americana. Habilitado para Conexión a un analizador de gases. Habilitado para acceso y conexión a PC tanto para procesos de actualización como el control del diagnóstico via pc, memoria PCMCIA 512Mb como mínimo, batería recargable incorporada, servicio local post-venta, actualización gratuita mínima durante 2 años, compatible con CAN alta velocidad.	Unidad
11	23152203-9999	Banco de pruebas y limpieza de picos inyectores a gasolina	Banco de pruebas y limpieza de inyectores a gasolina (4 o 6 inyectores). Debe disponer de capacidad de Comunicación Serial o USB: para uso de accesorios opcionales externos (ej.: prueba de cuerpo de mariposa, prueba de actuadores de ralentí, etc.). Debe ofrecer posibilidad de limpieza por Ultrasonido con tiempo programable entre 1 y 90 minutos. Debe poder realizar limpieza por chorro y por pulso, con presurización y accionamiento cíclico de los inyectores, en forma alternada entre pulso y chorro secuencial. Debe disponer de aceleración programable, Interfaz USB 2.0, Sangría obligatoria automática, Test de Flujo Combinado, Caudal Acelerado de 1000 a 1500 rpm, capacidad de Grabación de Test personalizados, capacidad de realizar Multitareas (test y limpieza al mismo tiempo), Posibilidad de test de inyectores tetrafuel, Lectura de resistencia automática, sistema de visualización por LED.	Unidad
12	41113630-007	Multímetro Automotriz profesional digital	Todas las funciones para uso automotriz. Auto rango y apagado automático. Pantalla LCD. Indicador de negativo y polaridad. Protección contra descargas e impedancia de 10 MegOhm. Tests de diodos de alternador, Ciclo de trabajo. Solenoides, continuidad, Auto ajuste y protección de polaridad. Lectura de RPM (including Coil On Plug vehicles). Lectura de Temperatura. debe incluir el estuche de transporte, puntas de pruebas, sonda de temperatura tipo K y accesorios. Duty Cycle: 0.1 to 99.9%. Frequency: 9.999Hz to 10MHz. Manual en español. Certificacion ASE.	Unidad
13	41113630-007	Multímetro Automotriz profesional analógico	Multímetro Analógico. Sensibilidad 20Kohm/V, exactitud mínima de 2,5%. Funciones mínimas: voltímetro CC/CA, amperímetro CC, óhmetro. Categoria IV.	Unidad
14	41113637-002	Tester de polaridad inteligente	Tester LED para identificar polaridad de las conexiones: Blanco = buena conexión a la Fuente - Rojo = tensión actual - Verde = Masa actual. Conexión de 2 pinzas a baterías y encendedor.	Unidad

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Abog. Pedro B. Ver.. A.
Director UOC - SNPP

15	23151603-995	Equipo para pruebas de vacío y presión Automotriz	Equipo para medir vacio y presión: herramienta para probar diversos sistemas del automóvil y realizar tareas útiles. Características minimas Max. Vacuum/Presión 25" in Hg (85kPa)/30+ psi (207+ kPa) Certificación CE. Manual en español. Precisión del manómetro 15" a 20" de Hg. Manual de usuario en español.	Unidad
16	41103311-004	Kit de manometros y accesorios para Presión y caudal de combustible (nafta)	Equipo para medir presión y caudal de combustible en motores a gasolina sea mono punto o multipunto. Manómetro de 12 bar mínimo. Juego de accesorios para diferentes marcas de vehículos. Probeta o jarra graduada.	Unidad
17	41103311-001	Kit de manometros y accesorios para medir Presión y caudal de combustible (diesel)	Equipo capaz de medir presión y caudal de combustible diesel en el mismo momento. Características: Compacto y portátil - Indicadores analógicos legibles para: • Presión del sistema • Manifold de vacío • Escape Contrapresión / Turbo Boost. Debe incluir tester digital para chequear la presión del riel Common Rail, y sus accesorios. Rango de presión de 0 a 2000Bar	Unidad
18	40101701-012	Estacion de pruebas y servicios AA	Estación de servicios para AA con refrigerante R134 y funciones totalmente automáticas de: Recuperación automática, Reciclaje automático, Descarga automática del aceite, Fase de vacío programable. Carga automática del refrigerante, Descarga automática de los gases no condensables. Mantenimiento programado, Pantalla multilingue. Impresora y Base de datos de los sistemas de aire acondicionado. Manual del usuario y video demostrativo en español. Debe incluir Manual de servicio. Experiencia comprobable en provisión de estos equipos en concesionarias y/o centros de entrenamiento. Refrigerante: R134a Presión máxima: 18 bar. Capacidad depósito mínimo: 8 kg (17,63 lb). Tanque del aceite: 2 x 250 ml mínimo. Compresor: 1/4 HP 300 gr/min mínimo. Manómetros: Ø 80mm class 1 Mangueras de servicio: 244 cm / SAE-J2196. Alimentación: 230V 50-60Hz.	Unidad
19	24101604-001	Elevador de vehículos electrohidráulico	Capacidad mínima 3,5 Ton, tipo tijera para embutir en el piso, electrohidráulico (apto para vehículos pequeños y medianos: camionetas), tipo profesional, reforzado, completo con accesorios, seguro contra caídas del vehículo, , doble cilindro hidráulico que asegura la estabilidad al subir y bajar el vehículo, dispositivo de protección auto bloqueo con doble seguridad, alimentación eléctrica 220/380V 50/60Hz, altura de elevación mínima 1,7 mts.	Unidad
20	25191702-002	Equipo de Alineación de ruedas 3D	Sistema de Alineación de ruedas con tecnología 3D. Funciones básicas: camber, caster, inclinación Kingpin, Toe-in & Toe out. Funciones adicionales: desviación del eje, desviación de la rueda, función de auto sustentación de medición, posición del volante, detección del nivel. Función de compensación sin necesidad de levantar el vehículo. Debe incluir todos los accesorios de configuración standar, equipos informáticos y manuales en español. Posibilidad de	Unidad

Abog. Pedro B. Yeri A.
Director UOC - SNPP

			soporte técnico con experiencia COMPROBABLE. Debe incluir kit de calibración. Capacidad de adaptarse a las características del suelo. Periodo de Actualización de base de datos de vehículos de al menos 1 año. Ajuste de la columna automática; debe poder medir y ajustar la altura del coche en cualquier plataforma.	
21	25191701-001	Equipo Balanceador de ruedas linea liviana	Balanceador de ruedas de alta presición motorizada con balanceo estático/dinámico y frenado automático. Diámetro Max aro 10" a 24". Accionamiento eléctrico 220V50/60Hz monofásico. Precisión +-1gr. Diámetro max de rueda 44".Rpm 200 tipo de frenado automático con accesorios y auto frenado.	Unidad
22	27131707-001	Equipo Desmontador y montador de neumaticos linea liviana	Desmontador y montador de ruedas, Neumático, con rotación en 2 sentidos, 4 garras, destalonador lateral articulado. Diámetro max rueda 960mm. Abertura interna Max 10" a 22". Abertura ext max aro 8" a 20", Alimentación 220V monofásica.	Unidad

LOTE N° 4

ITEMS	CODIGO	DETALLE	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA
1	23151603-927	Mesa Lineal	Mesa lineal de 12 brazos para impresión en superficie plana Nº46, estructura de metal de 3,50mts de lado x 2mts de ancho, 1,60 de altura. Compuesta de 12 mesadas de madera forrada con cuerina, con cabezales movibles.	Unidad
2	23151603-968	Máquina para impresión cilíndrica	Máquina para impresión de objeto cilíndrico Nº 55. De estructura de metal compuesto de rulemanes y mesada de fórmica de 1,40 de altura con garra ajustable para cuadro hasta 20x20 cmts.	UNIDAD
3	24111810-001	Tanque de maduración	Fabricado en una pieza en polietileno virgen con protección U.V. Tapa de 44.4 cm pasa hombre. Salida de 2" Apto para agua potable, combustible, quimicos, etc.	UNIDAD
4	21101901-001	Ordeñadora Mecánica	Odrdeñadora mecánica de un órgano con bomba de vacío.Motor eléctrico velocidad 1440 rpm, potencia y voltaje 0,75kw 220v/50 Hz. Colector pezonera 1 set. Tarro de acero inoxidable de 25L x1. Capacidad de trabajo de 10 a 12 vacas por hora. Material de cobertura de Acero inoxidable.	UNIDAD

LOTE N° 5

ITEMS	CODIGO	DETALLE	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	UNIDAD DE MEDIDA

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Abog. Pedro B. Vera A.
Director UOC - SNPP

1	24101612-002	Gato hidraulico yacare	Gato yacare de 2 Ton- Capacidad de carga 2000Kg - largo total 1280mm - altura total con cabo 1040mm - altura de chassi 185mm - altura min del apoyo 140mm - altura max DE apoyo 645mm - ancho de chassi 175mm peso liquido 50 Kg.	Unidad
2	27111508-013	Motosierra	Modelo MS 250, Cilindrada (cc) 45.4, Potencia (KW/HP) 2.3/3.1, Peso (KG) 4.6, Relación peso/potencia 2, Cadena de aserrado Oilomatic (paso) 3/8", Capacidad del tanque de combustible (lt) 0.47, Capacidad del tanque de lubricante (lt) 0.2, Longitud de corte recomendada 18"	UNIDAD
3	21101802-006	Fumigadora de 50 litros	Potencia 0,65 kw. Cilindrada 25,4cc, presión 12-25 kg/cm3, capacidad de pulverizacion 8L/min, capacidad de depósitos 50 litros, motor 2 tiempo/ gasolina, peso 32 kg, dimenciones 850 x 440 x 790, pistola 1 manguera 8,5 mm x30 metros.	UNIDAD
4	23101505-001	Taladros eléctrico para hormigón	Taladro para Hormigón de 16 mm de 3/4 hp.- voltaje/frecuencia 220V 50-60hz 110v-60hz-capac. máx. de mandril 16 mm- rango de velocidad 180-2740-N° de velocidades 12- carrera del mandril 80 mm - altura 1065 mm - potencia 550W / 3/4 Hp - Peso 55Kg	UNIDAD
5	25131707-051	Bombas de vacío	Bamba de vacio, monofasica 220VAC, 70litros por minutos, potencia del motor 1/3 HP , conexión de entrada 1/4 plg, capacidad de aceite 250ml.	
6	27112014-002	Corta Césped	Cortadora de césped, motor de 6.75HP como mínimo, de gasolina bajo octanaje. Sistema de retorno automático del cloche, sin bombeo, área de corte de 54 cmts como mínimo con descarga del desecho por vías: lateral, atrás o en la bolsa (incluída). Ruedas anchas para que pueda permitir una mejor maniobrabilidad sobre cualquier superficie. Velocidad ajustable mediante el manubrio y como mínimo con 5 posiciones de ajuste de nivel de altura en los 2 niveles es decir delantera y trasera. Capacidad del tanque 8 litros. Capacidad del carter 600ml de aceite 20-40	UNIDAD
7	25101901-002	Tractor Corta Césped	Tractor que incorpora butaca automática, un diseño diferenciado de neumáticos, chasis reforzado, y transmisión manual de cinco marchas. Motor Potencia Minima de 12 hp TransmisiónManual (5+1) Velocidad, marcha de avance mínimo / máximo0 - 6.7 km/h Capacidad del depósito de combustible minimo de 5 litros. *Equipamiento Ancho de corte97 cm* Altura de corte38-102 mm. Niveles de corte6 posiciones. Tamaño de los neumáticos delanteros / traseros15x6" / 18.5x8.5".	UNIDAD
8	27112014-001	Desmalezadora	Arnés standard doble. El manillar y el mango son ajustables con tuercas mariposa. Cilindrada de 41.5 cm3 Potencia de 1.5 Kw. Velocidad máxima 7.500 rpm. Capacidad del tanque 0,95lts.	UNIDAD
9	23171508-001	Soldador eléctrico de 400 Amp.	Faja de corriente de 60-400 amp. Alimentación eléctrica trifásica 220/380/440 volts. Tensión en vacío max 83volt. Frecuencia 50o 60hp. Potencia aparente nominal 20 Kva.Cargas autorizadas ciclo de trabajo 100,50,20 %- Corriente de salida 180amp. Tipo de refrigeración turbo(0,250mm. Dimensiones 425x710x510mm. Peso 135 kg. Elerodos rústicos 2,5-5,0mm. Básico 2,5-4,0- Revestimiento celulosico 2,5-5,0.	UNIDAD

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - CONTRAT.
Abog. Pedro R. Ver. A.
Director UOC - SNPP

2. Plan de Entrega (Bienes)

El plazo de entrega de los bienes correspondiente a todos los **LOTES** será de **30 (treinta)** días después de haber recibido la orden de compra la cual podrá ser remitida vía fax o correo electrónico. La recepción será en la sede central del S.N.P.P. o en lugares que la convocante convenga.

- **Sección VI. Formularios**
  Formulario N° 3
  Carta Oferta
  j) Lista de Precios

LOTE N° 1

							Fecha:_____		
							LPN/LCO No:_____		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item *	**Código Catalogo ***	**Descripción del Bien***	**Marca****	**Procedencia** ***	**Unidad de Medida ***	**Cantidad***	**Presentación***	**Precio unitario (IVA incluido)** **	**Precio Total (IVA incluido)****
	(indicar el código de catálogo)	*[indicar la descripción de los Bienes]*	*[indicar la marca de los Bienes]*	*[indicar la procedencia de los Bienes]*	*[indicar la unidad de medida de los Bienes]*	*[indicar la cantidad de los Bienes/Servicios]*	*[Indicar la forma de presentación de los Bienes]*	*[indicar el precio unitario por ítem]*	*[indicar el precio total por ítem]*
1	26101504-019	Sistema de pruebas y limpieza de inyectores diesel electrónicos.			Unidad	2	Unidad		
2	27112704-001	Amoladora Angular de 7"			Unidad	3	Unidad		
3	23171508-001	Maquina de Soldar de 400 Amp.			Unidad	7	Unidad		
4	26131803-004	Equipo de medición RPM a distancia			Unidad	4	Unidad		
5	39111702-001	Lámpara portátil de 60 LEDs mínimo inalámbrica			Unidad	6	Unidad		
6	39111702-001	Lámpara portátil de 30 LEDs con cable y conexión batería			Unidad	6	Unidad		
7	60106401-001	Kit de diagnóstico y prueba de emisiones de escape vehicular.			Unidad	1	Unidad		

Abog. Pedro G. Neris A.
Director UOC - SNPP

8	26101504 -001	Kit completo para medir retorno de inyectores Common Rail			Unidad	3	Unidad		
9	26131701 -001	Detector de fugas UV			Unidad	4	Unidad		
10	26131701 -001	Detector electrónico de fugas AA			Unidad	4	Unidad		
11	41103311 -004	Kit de manometro digital AA			Unidad	8	Unidad		
12	41103311 -008	Kit de manómetro analógico AA			Unidad	8	Unidad		
13	23152203 -9999	Maqueta y Banco didáctico de refrigeración automotriz completo. Con tablero simulador de fallas.			Unidad	4	Unidad		
14	40151605 -001	Compresiometro de cilindros (diesel)			Unidad	2	Unidad		
15	40151605 -001	Compresor de aire portátil			Unidad	1	Unidad		
16	31162502 -001	Caballetes para soporte de vehículos pequeños (autos)			Unidad	6	Unidad		
17	32121701 -001	Equipo rectificador de discos de freno			Unidad	1	Unidad		
18	26101759 -008	Equipo arrancador de Vehículo y simulador de arranque			Unidad	2	Unidad		
19	26101504 -001	Caja Mecánica convencional 5 marchas			Unidad	2	Unidad		
20	26101504 -001	Caja Automática didáctica 5 marchas con overdrive y accesorios			Unidad	1	Unidad		
21	40151605 -001	Diferencial autoblocante			Unidad	2	Unidad		

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
Abog. Pedro B. [illegible]
Director DOC - SNPP

22	40151605 -001	Diferencial convencional			Unidad	4	Unidad		
23	27113201 -018	Kit de herramientas con 250 piezas			Unidad	3	Unidad		
24	32131012 -9998	Maqueta didáctica para encendido electrónico			Unidad	2	Unidad		
25	32131012 -9998	Maqueta didáctica para encendido convencional			Unidad	4	Unidad		

LOTE N° 2

							Fecha:_____		
							LPN/LCO No:_____		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item*	Código Catalogo*	Descripción del Bien*	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**
	(indicar el código de catálogo)	*[indicar la descripción de los Bienes]*	*[indicar la marca de los Bienes]*	*[indicar la procedencia de los Bienes]*	*[indicar la unidad de medida de los Bienes]*	*[indicar la cantidad de los Bienes/Servicios]*	*[Indicar la forma de presentación de los Bienes]*	*[indicar el precio unitario por ítem]*	*[indicar el precio total por ítem]*
1	23171606-002	Torno Paralelo Universal			Unidad	5	Unidad		
2	23101505-001	taladro eléctrico			Unidad	4	Unidad		
3	23171508-002	Maquina de soldar monofásico			Unidad	2	Unidad		
4	23171508-001	Maquina de Soldar MAG-MIG. de 300 Amp.			Unidad	5	Unidad		
5	23171507-002	Soldadura Autógena con Gasógeno			Unidad	2	Unidad		
6	41111621-009	Calibre Mecánico de 150mm			Unidad	9	Unidad		
7	41111621-009	Calibre Mecánico de 200mm			Unidad	4	Unidad		
8	41111621-009	Calibre Mecánico de 150mm Digital			Unidad	6	Unidad		

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Abog. Pedro B. Vera A.
Director UOC - SNPP

9	41111621-009	Alesometro c/ Reloj Comparador			Unidad	2	Unidad		
10	41111621-009	Alesometro c/ Reloj Comparador			Unidad	2	Unidad		
11	41111621-009	Escuadra Combinada:			Unidad	6	Unidad		
12	41111621-009	Goniómetro:			Unidad	6	Unidad		
13	41111601-001	Micrómetro de 0 a 25mm			Unidad	3	Unidad		
14	41111601-001	Micrómetro de 25 a 50mm			Unidad	3	Unidad		
15	27111905-002	Esmeriladora			Unidad	4	Unidad		
16	41111621-009	Reloj Comparador 60 mm			Unidad	4	Unidad		
17	23171508-001	Soldadura Autógena con Acetileno			Unidad	2	Unidad		
18	23171902-001	Equipo de medición de temperatura a distancia			Unidad	4	Unidad		
19	26101504-071	Pistola estroboscopica para puesta apunto			Unidad	6	Unidad		
20	27113201-028	Juego de Morzas			Unidad	3	Unidad		
21	27113201-020	Torquímetro			Unidad	2	Unidad		
22	25191702-001	Calibrador digital para neumáticos			Unidad	2	Unidad		
23	23171902-001	Kit para medir compresión de cilindros (nafta)			Unidad	2	Unidad		
24	27113201-033	Camillas con ruedas para mecánico			Unidad	6	Unidad		
25	47121811-999	Lavadora de autopiezas			Unidad	2	Unidad		
26	23171906-001	Grúa pluma móvil extensible hidráulica 6t			Unidad	1	Unidad		

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS - OP. CONTRAT.
Abog. Pedro B. Vera A.
Director UOC - SNPP

27	32121701-001	Rectificador de válvulas			Unidad	1	Unidad		
28	32121701-003	Bruñidora			Unidad	1	Unidad		
29	27121502-004	Prensa Hidraulica			Unidad	2	Unidad		
30	27111905-002	Motor esmeril			Unidad	2	Unidad		
31	41113630-003	Tester de batería			Unidad	4	Unidad		
32	26111722-001	Densímetro para análisis de liquido batería			Unidad	6	Unidad		

LOTE N° 3

							Fecha:_____		
							LPN/LCO No:_____		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item*	**Código Catalogo***	**Descripción del Bien***	**Marca****	**Procedencia****	**Unidad de Medida***	**Cantidad***	**Presentación***	**Precio unitario (IVA incluido)****	**Precio Total (IVA incluido)****
	(indicar el código de catálogo)	*[indicar la descripción de los Bienes]*	*[indicar la marca de los Bienes]*	*[indicar la procedencia de los Bienes]*	*[indicar la unidad de medida de los Bienes]*	*[indicar la cantidad de los Bienes/Servicios]*	*[Indicar la forma de presentación de los Bienes]*	*[indicar el precio unitario por ítem]*	*[indicar el precio total por ítem]*
1	26101504-019	Maqueta didáctica - Motor Diesel inyección electrónica Common Rail, completo en banco autoportante, con accesorios, escape, radiador, tanque de combustible, computadora (ECU), con tablero simulador de fallas.			UNIDAD	2	UNIDAD		
2	24101608-001	Guinche de 2 ton. súper Reforzado:			UNIDAD	1	UNIDAD		
3	27121502-9999	Prensa de Banco			UNIDAD	3	UNIDAD		
4	27121502-	PRENSA			UNIDAD	1	UNIDAD		

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - REPÚBLICA DEL PARAGUAY - DIRECCIÓN GENERAL DE OP. CONTRACTUALES

Abog. Pedro B. Vera A.
Director UOC - SNPP

	004	hidraulica							
5	40151601-002	Compresor de Aire de 10 HP			UNIDAD	1	UNIDAD		
6	27112704-001	Amoladora Recta			UNIDAD	3	UNIDAD		
7	23153302-001	Fresadora Universal Nº 2			UNIDAD	3	UNIDAD		
8	27112826-001	Cortadora de metales duros s/fin			UNIDAD	1	UNIDAD		
9	32131012-001	Equipo de diagnostico Electronico Automotriz - Multimarcas			UNIDAD	4	UNIDAD		
10	32131012-001	Equipo de diagnostico Electronico Automotriz - Multimarcas con funciones de scanner - osciloscopio - multimetro y analizador de encendido y accesorios			UNIDAD	2	UNIDAD		
11	23152203-9999	Banco de pruebas y limpieza de picos inyectores a gasolina			UNIDAD	1	UNIDAD		
12	41113630-007	Multímetro Automotriz profesional digital			UNIDAD	4	UNIDAD		
13	41113630-007	Multímetro Automotriz profesional analógico			UNIDAD	4	UNIDAD		
14	41113637-002	Tester de polaridad inteligente			UNIDAD	4	UNIDAD		
15	23151603-995	Equipo para pruebas de vacío y presión Automotriz			UNIDAD	4	UNIDAD		
16	41103311-004	Kit de manometros y accesorios para Presión y caudal de combustible (nafta)			UNIDAD	4	UNIDAD		
17	41103311-001	Kit de manometros y			UNIDAD	3	UNIDAD		

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - OFICINA CONTRAT.
Abog. Pedro R. Vera A.
Director UOC - SNPP

		accesorios para medir Presión y caudal de combustible (diesel)							
18	40101701-012	Estación de pruebas y servicios AA			UNIDAD	2	UNIDAD		
19	24101604-001	Elevador de vehículos electrohidráulico			UNIDAD	1	UNIDAD		
20	25191702-002	Equipo de Alineación de ruedas 3D			UNIDAD	1	UNIDAD		
21	25191701-001	Equipo Balanceador de ruedas línea liviana			UNIDAD	1	UNIDAD		
22	27131707-001	Equipo Desmontador y montador de neumáticos línea liviana			UNIDAD	1	UNIDAD		

LOTE N° 4

						Fecha:_____		
						LPN/LCO No:_____		
1	2	3	5	6	7	8	9	10
Item*	**Código Catalogo***	**Descripción del Bien***	**Procedencia****	**Unidad de Medida***	**Cantidad***	**Presentación***	**Precio unitario (IVA incluido)****	**Precio Total (IVA incluido)****
	(indicar el código de catálogo)	***[indicar la descripción de los Bienes]***	***[indicar la procedencia de los Bienes]***	***[indicar la unidad de medida de los Bienes]***	***[indicar la cantidad de los Bienes/Servicios]***	***[Indicar la forma de presentación de los Bienes]***	***[indicar el precio unitario por ítem]***	***[indicar el precio total por ítem]***
1	23151603-927	Mesa Lineal		Unidad	1	Unidad		
2	23151603-968	Máquina para impresión cilíndrica		Unidad	1	Unidad		
3	24111810-001	Tanque de maduración		Unidad	2	Unidad		
4	21101901-001	Ordeñadora Mecánica		Unidad	2	Unidad		

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO - SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL - UNIDAD OP. CONTRAT.
ABOG. Pedro Bajeres A.
Director UOC - SNPP

LOTE N° 5

							*Fecha:*_____		
							*LPN/LCO No:*_____		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
*Item**	*Código Catalogo**	*Descripción del Bien**	*Marca***	*Procedencia***	*Unidad de Medida**	*Cantidad**	*Presentación**	*Precio unitario (IVA incluido)***	*Precio Total (IVA incluido)***
	(indicar el código de catálogo)	*[indicar la descripción de los Bienes]*	*[indicar la marca de los Bienes]*	*[indicar la procedencia de los Bienes]*	*[indicar la unidad de medida de los Bienes]*	*[indicar la cantidad de los Bienes/Servicios]*	*[Indicar la forma de presentación de los Bienes]*	*[indicar el precio unitario por ítem]*	*[indicar el precio total por ítem]*
1	24101612-002	Gato hidráulico yacaré			Unidad	6	Unidad		
2	27111508-013	Motosierra			Unidad	2	Unidad		
3	21101802-006	Fumigadora de 50 litros			Unidad	2	Unidad		
4	23101505-001	Taladros eléctrico para hormigón			Unidad	2	Unidad		
5	25131707-051	Bombas de vacío			Unidad	2	Unidad		
6	27112014-002	Corta Césped			Unidad	5	Unidad		
7	25101901-002	Tractor Corta Césped			Unidad	2	Unidad		
8	27112014-001	Desmalezadora			Unidad	5	Unidad		
9	23171508-001	Soldador eléctrico de 400 Amp.			Unidad	3	Unidad		

ABOG. PEDRO BENJAMIN VERA
Director Unidad Operativa de Contrataciones
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL