MINISTERIO DE
TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

SNPP
SERVICIO NACIONAL DE
PROMOCIÓN PROFESIONAL

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

Misión: Desarrollar y promover la formación profesional y fomentar las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, investigación, asistencia técnica, consultoría, incorporación y difusión de innovaciones tecnológicas pertinentes de calidad, aumentando la competitividad de los segmentos de la producción y contribuyendo al desarrollo humano integral y sustentable del país

CONTRATO N° 68/15

EMITIDO POR: SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

A FAVOR: "AUTOMOTIVE S.A.I.E."

EN CONCEPTO DE: ADQUISICIÓN DE MAQUETAS PARA CURSOS DE MECANICA AUTOMOTRIZ – ID 298.569

AÑO: 2015

CONTRATO Nº 68/15
ADQUISICIÓN DE MAQUETAS PARA CURSO DE MECANICA AUTOMOTRIZ
ID: 298.569

Entre el **SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL**, domiciliada en Avda. Molas López 480 e/ Tte. Cirilo Gill, de la ciudad de Asunción; Capital de la República del Paraguay, representado en este acto por su Director General **LIC. RAMON MACIEL ROJAS**, con Cédula de Identidad Nº 799.438, nombrado por Decreto de la Presidencia de la República Nº 1438/14, de fecha 2 de abril de 2014, llamado en adelante **"el CONTRATANTE"** por una parte y por la otra, el señor **ALEJANDRO BELLON GENES** con Cédula de Identidad Nº 915.385 en carácter de Representante de la firma **AUTOMOTIVE S.A.I.E.** con **RUC Nº 80003251-9**; llamado en adelante **"el PROVEEDOR",** domiciliado en Ruta Mcal Estigarribia N° 1126 de la Ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, convienen en celebrar el presente Contrato para la ADQUISICIÓN DE MAQUETAS PARA CURSOS DE MECANICA AUTOMOTRIZ, el que se regirá por las cláusulas y condiciones siguientes: ----------

1. OBJETO.

La presente contratación se refiere a la "**ADQUISICION DE MAQUETAS PARA CURSOS DE MECANICA AUTOMOTRIZ**", que serán suministrados por el proveedor y cumplirá con las Especificaciones Técnicas detalladas en el programa de Suministros del Pliego de Bases y Condiciones y en la Planilla de Precios.----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) EI Contrato;

(b) EI Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;

(d) La oferta del Proveedor;

(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por Ia Contratante y su respectiva notificación;

(f) Agregar aquí cualquier otro(s) documento(s)

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en el PBC.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL DIRECCIÓN GENERAL
Lic. Ramón Maciel Rojas
Director General
SNPP

AUTOMOTIVE S.A. IMPORTADORA EXPORTADORA

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al siguiente detalle:

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2015	2	1	2	0	530	30	36	99	1.800.000.000

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 298.569.----------

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional LPN N° 08/15, La adjudicación fue realizada por Resolución N° 2529/15.----------

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

N°	Código	Descripción	U.M	Presentación	Cant	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Monto Total
1	26101504-019	Maqueta didáctica-Motor	Unidad	Unidad	1	DOLANG	CHINA	210.105.000	210.105.000
2	26101504-019	Maqueta didáctica-Motor	Unidad	Unidad	1	DOLANG	CHINA	235.480.000	235.480.000
3	26101504-019	Maqueta didáctica-Motor	Unidad	Unidad	2	DOLANG	CHINA	198.473.100	396.946.200
4	26101504-019	Maqueta didáctica-Motor	Unidad	Unidad	2	DOLANG	CHINA	198.473.100	396.946.200
5	26101504-019	Maqueta didáctica-Motor	Unidad	Unidad	2	DOLANG	CHINA	232.089.900	464.179.800
									1.703.657.200

El monto total del presente contrato asciende a la suma de guaraníes un mil setecientos tres millones seiscientos cincuenta y siete mil doscientos (₲ 1.703.657.200), para el Ejercicio Fiscal 2015.----------

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
Lic. Ramón Maciel Rojas
Director General
DIRECCIÓN SNPP

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM N° 1

Conjunto de Entrenamiento Con Motor Electrónicamente controlado

Introducción

El conjunto de entrenamiento (1.8T) con del motor electrónicamente controlado, con accesorios completos, para el entrenamiento con variedad de contenido de la carga del motor. Todos los componentes con piezas originales, con certificados de la Norma de Gestión ISO9001: 2008 o similares para el motor de un automóvil, y la formación práctica en el mantenimiento para el profesional de nivel medio y alto, en las escuelas e instituciones de formación, y así satisfacer los requerimientos de la formación del alumnado.

Esta proyectado sobre la estructura de un motor controlado electrónicamente, con capacidad total de funcionamiento, diagnóstico de fallos, ajuste de exclusión de defectos y la evaluación.

Configuración Básica

Motor Montado, unidad de control del motor, conector del sistema motor. Capacitación combinación panel de instrumentos, el bloque de diagnóstico, tanque de combustible, con caños de

AUTOMOTIVE S.A.
IMPORTADORA
EXPORTADORA

entrada y salida del combustible en la parte de arriba y de abajo, termostato, interruptores, ventilador de refrigeración y el conjunto de soporte, manómetro, vacuómetro, Arrancador del motor, batería, motor de arranque, generador, conjunto de la bomba de combustible, filtro de combustible, filtro de aire, llave de encendido con un chip, colectores de admisión y escape, montaje catalítico, tanque de aceite, banco móvil con ruedas, interruptor general de energía, relé y la caja de fusibles, manual de instrucciones y capacitación de guías de usuario, etc.

Características

1. Total funcionamiento del motor con Gasolina, demostrando la estructura del motor y el principio de su funcionamiento.
2. Muestra la presión del aceite del motor, presión de vacío, presión de aceite en normal de funcionamiento.
3. Equipado con odómetros para mostrar los valores estáticos y dinámicos.
4. El conjunto está equipado con el control electrónico del motor, con dispositivos de detección, y esquemas de sistemas de control, a través de una variedad de herramientas profesionales para detectar la señal y los parámetros de sensores, actuadores, etc. Tales como tensión, resistencia, frecuencia, etc.
5. Equipado con bloques de diagnóstico se puede conectar decodificadores automáticos o dedicados, para leer los códigos de error del sistema de control electrónico del motor, y así eliminar de los códigos de error, la lectura de flujo de datos, igualando el ajuste, programación, pruebas, probar los componentes terminales etc., y función para diagnosticar el motor.
6. Configuración de fallas y el sistema de evaluación (consulte la función detallada introducción de configuración de fallas y evaluación)
7. Está equipado con protectores de seguridad para prever daños.
8. Está equipado con extinguidor y sistema de protección de corto circuito del dispositivo.
9. Equipado con ruedas que se traban para una mayor seguridad, y fáciles de usar para una mejor enseñanza.

Contenido del entrenamiento

1. Modulo de la Estructura del Motor y su composición
2. Modulo de posicionamiento de los componentes del motor
3. Modulo de los sensores de voltaje, resistencia y señal de testeo
4. Modulo de Presión de aceite del Motor, de vacío, y de combustible
5. Modulo de Análisis esquemático del motor
6. Modulo de control de lectura de códigos de fallas, Eliminar código de fallas, la lectura de datos, Ajuste correspondiente Antirrobo, programación, terminal para testeo de los componentes
7. Modulo de soluciones de los problemas del motor
8. Modulo para configurar fallas del motor y su solución
9. Modulo para Examen de la formación práctica y teórica del Funcionamiento del motor

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Ramón Maciel Rojas
Director General
SNPP

Características Técnicas

1. El marco de apoyo usa pintura importada especial para el coche, revestimiento de alta temperatura, con función anti-corrosión
2. El material de marco de Apoyo se suelda con tubo cuadrado de calidad (40 * 60 * 3 mm)
3. Tamaño: 1580 × 880 × 1780mm

Lista de Partes

No.	Nombre	Unidad	Cantidad
1	Motor Ensamblado	jgo	1
2	Unidad de control de Motor	pieza	1
3	Odómetro Combinado	pieza	1

AUTOMOTIVE S.A. IMPORTADORA EXPORTADORA

4	Panel de Entrenamiento Placa de Aluminio	pieza	1
5	Diagnostico base	pieza	1
6	Tanque de combustible ensamblado, cañería de combustible entrada y salida, Recipiente para el agua, Llave de temperatura. Standard Domestico	Jgo	1
7	Ventilador para enfriamiento	Jgo	1
8	Manómetro de presión 1mpa	pieza	2
9	Manómetro de Vacio 70psi	pieza	1
10	Bomba de combustible, con su filtro y filtro de aire	Jgo	1
11	Batería	pieza	1
12	Motor de arranque	pieza	1
13	Alternador	pieza	1
14	Modulo de Arranque	pieza	1
15	Llave con chip	pieza	1
16	Unidad de control de seguridad	pieza	1
17	Bobina de identificación de seguridad	pieza	1
18	Colector de escape	Jgo	1
19	TWC	Jgo	1
20	Tanque de aceite 15L	Jgo	1
21	Conexión para Scanner	Jgo	1
22	Llave batería principal GP-162	pieza	1
23	Relay y caja de fusibles	Jgo	1
24	Plataforma Móvil con ruedas universales Acero Grueso de alta calidad	Jgo	1

ITEM N° 2

Conjunto de entrenamiento, Motor Electrónicamente Controlado

Introducción

El conjunto de entrenamiento usa el Motor ensamblado de Inyección directa, con accesorios completos, se puede utilizar para la formación completa variedad de contenido de la carga del motor todos los componentes usan piezas originales, con certificados de la norma de gestión ISO9001: 2008 o similares para el motor de un automóvil , y la formación práctica en el mantenimiento para el profesional de nivel medio y alto, en las escuelas e instituciones de formación, y así satisfacer los requerimientos de la formación del alumnado.

Esta proyectado sobre la estructura de un motor controlado electrónicamente, con capacidad total de funcionamiento, diagnóstico de fallos, ajuste de exclusión de defectos y la evaluación.

Configuración Básica

Motor armado, unidad de control del motor, conector del sistema motor. Capacitación combinación panel de instrumentos, el bloque de diagnóstico, tanque de combustible, con caños de entrada y salida del combustible en la parte de arriba y de abajo, termostato, interruptores, ventilador de refrigeración y el conjunto de soporte, manómetro, vacuómetro, Arrancador del motor, batería, motor de arranque, generador, conjunto de la bomba de combustible, filtro de combustible, filtro de aire, llave de encendido

Con un chip, colectores de admisión y escape, montaje catalítico, tanque de aceite, banco móvil con ruedas, interruptor general de energía, relé y la caja de fusibles, manual de instrucciones y capacitación de guías de usuario, etc.

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Lic. Ramón Maciel Rojas
Director General

AUTOMOTIVE S.A. IMPORTADORA EXPORTADORA

Características

1. Demostrar el trabajo del motor, funcionando sin problemas, reflejando la estructura del motor de gasolina EFI y principio de funcionamiento
2. Muestra la presión del aceite del motor, presión de vacío, presión de aceite en normal funcionamiento.
3. Equipado con medidor de pantalla dígitos para mostrar el sensor relacionado trabajar valor estático y el valor dinámico.
4. Los conjuntos de formación están equipados con motor electrónico de esquemas de sistemas de control y dispositivo de detección, a través de una variedad de herramientas profesionales para detectar los parámetros de la señal de sensores, actuadores, etc. Tales como tensión, resistencia, frecuencia, etc.
5. Equipado con bloques de diagnóstico se pueden conectar a un dedicado o general de auto-decodificadores, la lectura de códigos de error para completo del sistema de control electrónico del motor, la limpieza de los códigos de avería, la lectura de flujo de datos, búsqueda de ajuste, la programación, las pruebas, las pruebas de los componentes del motor diagnóstico terminal etc. función.

Ajuste 6. Falla y el sistema de evaluación (por favor, consulte la función de introducción detallada de la configuración de fallos y evaluación)

7. Gire la posición de los conjuntos de formación están equipados con protectores de seguridad para mantener a salvo.
8. Está equipado con extinguidor y sistema de protección de corto circuito del dispositivo.
9. Equipado con ruedas que se traban para una mayor seguridad, y fáciles de usar para una mejor enseñanza.

Contenido del Entrenamiento

1. Modulo de la Estructura del Motor y su composición
2. Modulo de posicionamiento de los componentes del motor
3. Modulo de los sensores de voltaje, resistencia y señal de testeo
4. Modulo de Presión de aceite del Motor, de vacío, y de combustible
5. Modulo de Análisis esquemático del motor
6. Modulo de control de lectura de códigos de fallas, Eliminar código de fallas, la lectura de datos, Ajuste correspondiente Antirrobo, programación, terminal para testeo de los componentes
7. Modulo de soluciones de los problemas del motor
8. Modulo para configurar fallas del motor y su solución
9. Modulo para Examen de la formación práctica y teórica del Funcionamiento del motor

Juan Ramón Rojas
Director General
DIRECCIÓN SNPP

Características técnicas

1. El marco de apoyo usa pintura importada especial para el coche, revestimiento de alta temperatura, con función anti-corrosión
2. El material de marco de Apoyo se suelda con tubo cuadrado de calidad (40 * 60 * 3 mm)
3. Tamaño: 1580 × 880 × 1780mm

Lista de Partes

No.	Nombre	Unidad	Cantidad	Observación
1	Motor ensamblado	Jgo	1	
2	Unidad de control de Motor	pieza	1	
3	Odómetro Combinado	pieza	1	
4	Panel de Entrenamiento Placa de Aluminio	pieza	1	Impresión a Color Plana, Diagrama de circuito

AUTOMOTIVE S.A.
IMPORTADORA
EXPORTADORA

5	Diagnostico base	pieza	1	
6	Tanque de combustible ensamblado, cañería de combustible entrada y salida, Recipiente para el agua, Llave de temperatura Standard Domestico	Jgo	1	
7	Ventilador para enfriamiento	Jgo	1	
8	Manómetro de presión 1mpa	pieza	1	Standard Domestico
9	Manómetro de Vacio 70psi	pieza	1	Standard Domestico
10	Bomba de combustible, con su filtro y filtro de aire	Jgo	1	Original
11	Batería	pieza	1	Libre de Mantenimiento
12	Motor de arranque	pieza	1	Original
13	Alternador	pieza	1	
14	Modulo de Arranque	pieza	1	
15	Llave con chip	pieza	1	
16	Unidad de control de seguridad	pieza	1	
17	Bobina de identificación de seguridad	pieza	1	
18	Colector de escape	Jgo	1	
19	TWC	Jgo	1	
20	Tanque de aceite 15L	Jgo	1	Anti-estático
21	Conexión para Scanner	Jgo	1	
22	Llave batería principal	pieza	1	
23	Relay y caja de fusibles	Jgo	1	
24	Plataforma Móvil con ruedas universales Acero Grueso de alta calidad	Jgo	1	Acero Grueso de alta calidad

Lic. Ramón Rafael Rojas
Director General

ITEM N° 3

Conjunto de Entrenamiento Con Motor Electrónicamente controlado

Introducción

El conjunto de entrenamiento con del motor Diesel electrónicamente controlado, con accesorios completos, se pueden utilizar para el entrenamiento con variedad de contenido de la carga del motor. Todos los componentes usan piezas originales, con certificados de la Norma de Gestión ISO9001: 2008 o similares para el motor de un automóvil, y la formación práctica en el mantenimiento para el profesional de nivel medio y alto, en las escuelas e instituciones de formación, y así satisfacer los requerimientos de la formación del alumnado.

Esta proyectado sobre la estructura de un motor controlado electrónicamente, con capacidad total de funcionamiento, diagnóstico de fallos, ajuste de exclusión de defectos y la evaluación.

Configuración Básica

Motor diesel Montado, unidad de control del motor, conector del sistema motor. Capacitación combinación panel de instrumentos, el bloque de diagnóstico, tanque de combustible, con caños de entrada y salida del combustible en la parte de arriba y de abajo, termostato, interruptores,

AUTOMOTIVE S.A. IMPORTADORA EXPORTADORA

ventilador de refrigeración y el conjunto de soporte, manómetro, vacuómetro, Arrancador del motor, batería, motor de arranque, generador, conjunto de la bomba de combustible, filtro de combustible, filtro de aire, llave de encendido con un chip, colectores de admisión y escape, montaje catalítico, tanque de aceite, banco móvil con ruedas, interruptor general de energía, relé y la caja de fusibles, manual de instrucciones y capacitación de guías de usuario, etc.

Características

1. Total funcionamiento del motor Diesel, demostrando la estructura del motor y el principio de su funcionamiento.
2. Muestra la presión del aceite del motor, presión de vacío, presión de aceite en normal de funcionamiento.
3. Equipado con odómetros para mostrar los valores estáticos y dinámicos
4. El conjunto está equipado con el control electrónico del motor, con dispositivos de detección, y esquemas de sistemas de control, a través de una variedad de herramientas profesionales para detectar la señal y los parámetros de sensores, actuadores, etc. Tales como tensión, resistencia, frecuencia, etc.
5. Equipado con bloques de diagnóstico se puede conectar decodificadores automáticos o dedicados, para leer los códigos de error del sistema de control electrónico del motor, y así eliminar de los códigos de error, la lectura de flujo de datos, igualando el ajuste, programación, pruebas, probar los componentes terminales etc., y función para diagnosticar el motor.
6. Configuración de fallas y el sistema de evaluación (consulte la función detallada introducción de configuración de fallas y evaluación)
7. Está equipado con protectores de seguridad para prever daños.
8. Está equipado con extinguidor y sistema de protección de corto circuito del dispositivo
9. Equipado con ruedas que se traban para una mayor seguridad, y fáciles de usar para una mejor enseñanza.

Contenido del Entrenamiento

1. Modulo de la Estructura del Motor y su composición
2. Modulo de posicionamiento de los componentes del motor
3. Modulo de los sensores de voltaje, resistencia y señal de testeo
4. Modulo de Presión de aceite del Motor, de vacío, y de combustible
5. Modulo de Análisis esquemático del motor
6. Modulo de control de lectura de códigos de fallas, Eliminar código de fallas, la lectura de datos, Ajuste correspondiente Antirrobo, programación, terminal para testeo de los componentes
7. Modulo de soluciones de los problemas del motor
8. Modulo para configurar fallas del motor y su solución
9. Modulo para Examen de la formación práctica y teórica del Funcionamiento del motor

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL DIRECCIÓN GENERAL
Ing. Tomás Manuel Rojas Director General SNPP

Características Técnicas

1. El marco de apoyo usa pintura importada especial para el coche, revestimiento de alta temperatura, con función anti-corrosión
2. El material de marco de Apoyo se suelda con tubo cuadrado de calidad (40 * 60 * 3 mm)
3. Tamaño: 1580 × 880 × 1780mm

Lista de Partes

No.	Nombre	Unid	Cant	Observación
1	Motor Ensamblado	jgo	1	
2	Unidad de control de Motor	Pieza	1	
3	Odómetro Combinado	pieza	1	
4	Panel de Entrenamiento	pieza	1	Impresión color

AUTOMOTIVE S.A. IMPORTADORA EXPORTADORA

	Placa de Aluminio			plana- circuito electrónico
5	Diagnostico base	pieza	1	
6	Tanque de combustible ensamblado, cañería de combustible entrada y salida, Recipiente para el agua, Llave de temperatura. Standard Domestico	Jgo	1	
7	Ventilador para enfriamiento	Jgo	1	
8	Manómetro de presión 1mpa	pieza	1	Standard Domestico
9	Manómetro de Vacio 70psi	pieza	1	Standard Domestico
10	Bomba de combustible, con su filtro y filtro de aire	Jgo	1	
11	Motor de arranque	pieza	1	Libre de mantenimiento
12	Motor de arranque	pieza	1	
13	Alternador	pieza	1	
14	Modulo de Arranque	Pieza	1	
15	Llave con chip	Pieza	1	
16	Unidad de control de seguridad	pieza	1	
17	Bobina de identificación de seguridad	pieza	1	
18	Colector de escape	Jgo	1	
19	TWC	Jgo	1	
20	Tanque de aceite 15L	Jgo	1	Anti-estático
21	Conexión para Scanner	Jgo	1	
22	Llave batería principal	Pieza	1	
23	Relay y caja de fusibles	Jgo	1	
24	Plataforma Móvil con ruedas universales Acero Grueso de alta calidad	Jgo	1	Acero Grueso de alta calidad

Lic. Ramón Maciel Rojas
Director General
SNPP

ITEM N° 4

Conjunto de Entrenamiento Motor Diesel

Introducción

El conjunto de entrenamiento usa bomba a rotor para motores diesel, con accesorios completos, se puede utilizar para la formación completa variedad de contenido de la carga del motor todos los componentes usan piezas originales, con certificados de la norma de gestión ISO9001: 2008 o similares para el motor de un automóvil , y la formación práctica en el mantenimiento para el profesional de nivel medio y alto, en las escuelas e instituciones de formación, y así satisfacer los requerimientos de la formación del alumnado.

Esta proyectado sobre la estructura de un motor controlado electrónicamente, con capacidad total de funcionamiento, diagnóstico de fallos, ajuste de exclusión de defectos y la evaluación.

Configuración Básica

AUTOMOTIVE S.A.
IMPORTADORA
EXPORTADORA

Motor diesel montado, unidad de control del motor, conector del sistema motor. Capacitación combinación panel de instrumentos, el bloque de diagnóstico, tanque de combustible, con caños de entrada y salida del combustible en la parte de arriba y de abajo, termostato, interruptores, ventilador de refrigeración y el conjunto de soporte, manómetro, vacuómetro, Arrancador del motor, batería, motor de arranque, generador, conjunto de la bomba de combustible, filtro de combustible, filtro de aire, llave de encendido con un chip, colectores de admisión y escape, montaje catalítico, tanque de aceite, banco móvil con ruedas, interruptor general de energía, relé y la caja de fusibles, manual de instrucciones y capacitación de guías de usuario, etc.

Características

1. Total trabajo del motor diesel, demostrando la Estructura del motor diesel controlado electrónicamente y principio de funcionamiento
2. Muestra la presión del aceite del motor, presión de vacío, presión de aceite en normal funcionamiento.
3. Se puede simular las condiciones reales de trabajo para establecer múltiples fallas
4. Está equipado con protectores de seguridad para prever daños.
5. Está equipado con extinguidor y sistema de protección de corto circuito del dispositivo.
6. Equipado con ruedas que se traban para una mayor seguridad, y fáciles de usar para una mejor enseñanza.

Contenido del entrenamiento

1. Modulo de la Estructura del Motor Diesel y su composición
2. Modulo de posicionamiento de los componentes del motor
3. Modulo de Presión de aceite del Motor, de vacío, y de combustible
4. Modulo de soluciones de los problemas del motor
5. Modulo para configurar fallas del motor y su solución
6. Modulo para configurar fallas del motor y su solución

Características Técnicas

1. El Marco de Apoyo usa pintura importada especial para el coche, revestimiento de alta temperatura, con función anti-corrosión
2. El Marco de Apoyo esta soldado con tubo cuadrado de calidad (40 * 60 * 3 mm)
3. Tamaño: 1580 * 880 * 1780mm

Lista de Partes

No.	Nombre	Unidad
1	Motor ensamblado	Jgo
2	Odómetro Combinado	pieza
3	Panel de Entrenamiento Placa de Aluminio	pieza
4	Tanque de combustible ensamblado, cañería de combustible entrada y salida, Recipiente para el agua, Llave de temperatura. Standard Domestico	Jgo
5	Ventilador para enfriamiento	Jgo
6	Manómetro de presión 1mpa	Pieza
7	Manómetro de Vacio 70 psi	Pieza
8	Bomba Diesel, Filtro Diesel、Filtro de Aire	Jgo
9	Batería	pieza
10	Arranque	pieza
11	Alternador	pieza

Lic. Ramón Maciel Rojas
Director General
SNPP

AUTOMOTIVE S.A.
IMPORTADORA
EXPORTADORA

12	Modulo de Arranque	pieza
13	Bujía incandescente Diesel	pieza
14	Colector de escape	Jgo
15	Tanque de aceite 15L	Jgo
16	Conexión para Scanner	Jgo
17	Llave bateria principal	pieza
18	Relay y caja de fusibles	Jgo
19	Plataforma Movil con ruedas universales Acero Grueso de Alta calidad	Jgo

ITEM N° 5

Conjunto de entrenamiento de motor Diesel

Introducción

- El modulo de entrenamiento electrónicamente controlado de motor diesel common rail, con accesorios completos, se pueden utilizar para el entrenamiento con variedad de contenido de la carga del motor. Todos los componentes usan piezas originales, con certificados de la Norma de Gestión ISO9001: 2008 o similares para el motor de un automóvil, y la formación práctica en el mantenimiento para el profesional de nivel medio y alto, en las escuelas e instituciones de formación, y así satisfacer los requerimientos de la formación del alumnado, principio de funcionamiento, diagnostico de fallas, configuración de fallos y soluciones.

Conjunto de entrenamiento Motor controlado electrónicamente

Características

- Total trabajo del motor diesel, demostrando la Estructura del motor diesel controlado electrónicamente y principio de funcionamiento
- Muestra la presión del aceite del motor, presión de vacío, presión de aceite en normal funcionamiento.
- Equipado con odómetros digitales para mostrar los valores estáticos y dinámicos
- El conjunto está equipado con el control electrónico del motor, con dispositivos de detección, y esquemas de sistemas de control, a través de una variedad de herramientas profesionales para detectar la señal y los parámetros de sensores, actuadores, etc. Tales como tensión, resistencia, frecuencia, etc.
- Equipado con bloques de diagnóstico se puede conectar decodificadores automáticos o dedicados, para leer los códigos de error del sistema de control electrónico del motor, y así eliminar de los códigos de error, la lectura de flujo de datos, igualando el ajuste, programación, pruebas, probar los componentes terminales etc., y función para diagnosticar el motor.

Ramón Maria Rojas
Director General
SNPP

Características Técnicas

- El marco de apoyo usa pintura importada especial para el coche, revestimiento de alta temperatura, con función anti-corrosión
- . El material de marco de Apoyo se suelda con tubo cuadrado de calidad (40 * 60 * 3 mm)
- . Tamaño: 1580 × 880 × 1780mm

Configuración Básica

- Motor Diesel contado, unidad de control del motor, conector del sistema motor. Capacitación combinación panel de instrumentos, el bloque de diagnóstico, tanque de combustible, con caños de entrada y salida del combustible en la parte de arriba y de abajo, termostato, interruptores, ventilador de refrigeración y el conjunto de soporte, manómetro, vacuómetro, Arrancador del motor, batería, motor de arranque, generador, conjunto de la bomba de combustible, filtro de combustible, filtro de aire, llave de encendido con un chip, colectores de admisión y escape, montaje catalítico,

AUTOMOTIVE S.A.
IMPORTADORA
EXPORTADORA

tanque de aceite, banco móvil con ruedas, interruptor general de energía, relé y la caja de fusibles, manual de instrucciones y capacitación de guías de usuario, etc.

Contenido del Entrenamiento

- Módulo de composición y Estructura del motor
- Modulo de Instalación en posición de componentes del Motor
- Modulo de testeo de sensores de voltaje y Resistencia del motor
- Modulo de Medición de presión de combustible, presión de vacío y presión de aceite del motor
- Modulo de Análisis esquemático del motor
- Modulo de control de lectura de códigos de fallas, Eliminar código de fallas, la lectura de datos, Ajuste correspondiente Antirrobo, programación, terminal para testeo de los componentes
- Modulo de soluciones de los problemas del motor
- Modulo para configurar fallas del motor y su solución
- Modulo para Examen de la formación práctica y teórica del Funcionamiento del motor

5.1 En consideración a los pagos que la Contratante hará al Proveedor conforme a lo estipulado en este Contrato, el Proveedor se compromete a proveer los Bienes y Servicios al Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad en todo respecto con las disposiciones del Contrato.

5.2 La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Contrato en el plazo y en la forma prescritos en éste.

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato es desde la firma del contrato hasta el 31 de Diciembre de 2015.----------

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección:

SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL – SEDE CENTRAL

Dirección: Avda. Molas López N° 480 esq. Tte. Cirilo Gill de la Ciudad de Asunción

Lic. Ramón Miguel Rojas
Director General
SNPP

DENTRO DE LOS 45 (CUARENTA Y CINCO) DÍAS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN POR PARTE DEL ADJUDICADO DE LA ORDEN DE COMPRA, LA ENTREGA SE HARÁ EN HORARIO DE 08:00 A 13:00HS

N°	Código	Descripción	U.M	Cant.	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha Final de entrega de los bienes
1	26101504-019	Maqueta didáctica-Motor	Unidad	1	SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL – SEDE CENTRAL Dirección: Avda. Molas López N° 480 esq. Tte. Cirilo Gill de la Ciudad de Asunción	DENTRO DE LOS 45 (CUARENTA Y CINCO) DÍAS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN POR PARTE DEL ADJUDICADO DE LA ORDEN DE COMPRA, LA ENTREGA SE HARÁ EN HORARIO DE 08:00 A 13:00HS
2	26101504-019	Maqueta didáctica-Motor	Unidad	1	SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL –	DENTRO DE LOS 45 (CUARENTA Y CINCO) DÍAS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN POR

AUTOMOTIVE S.A. IMPORTADORA EXPORTADORA

					SEDE CENTRAL Dirección: Avda. Molas López N° 480 esq. Tte. Cirilo Gill de la Ciudad de Asunción	PARTE DEL ADJUDICADO DE LA ORDEN DE COMPRA, LA ENTREGA SE HARÁ EN HORARIO DE 08:00 A 13:00HS
3	26101504-019	Maqueta didáctica-Motor	Unidad	2	SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL – SEDE CENTRAL Dirección: Avda. Molas López N° 480 esq. Tte. Cirilo Gill de la Ciudad de Asunción	DENTRO DE LOS 45 (CUARENTA Y CINCO) DÍAS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN POR PARTE DEL ADJUDICADO DE LA ORDEN DE COMPRA, LA ENTREGA SE HARÁ EN HORARIO DE 08:00 A 13:00HS
4	26101504-019	Maqueta didáctica-Motor	Unidad	2	SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL – SEDE CENTRAL Dirección: Avda. Molas López N° 480 esq. Tte. Cirilo Gill de la Ciudad de Asunción	DENTRO DE LOS 45 (CUARENTA Y CINCO) DÍAS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN POR PARTE DEL ADJUDICADO DE LA ORDEN DE COMPRA, LA ENTREGA SE HARÁ EN HORARIO DE 08:00 A 13:00HS
5	26101504-019	Maqueta didáctica-Motor	Unidad	2	SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL – SEDE CENTRAL Dirección: Avda. Molas López N° 480 esq. Tte. Cirilo Gill de la Ciudad de Asunción	DENTRO DE LOS 45 (CUARENTA Y CINCO) DÍAS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN POR PARTE DEL ADJUDICADO DE LA ORDEN DE COMPRA, LA ENTREGA SE HARÁ EN HORARIO DE 08:00 A 13:00HS

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de la Gerencia Económica del SNPP.----

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total del contrato.----------

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA EL PAGO

Los pagos se harán efectivos dentro de los 30 (treinta) días calendarios de la presentación de las solicitudes respectivas, previa verificación de su correcta presentación y procesamiento de la misma.----------

Las facturas, las solicitudes de pago y las remisiones correspondientes deberán ser presentadas en **GERENCIA ECONOMICA DEL SNPP**, sito en Molas López N° 480, Piso 1.----------

Conforme al Art. 41º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas, modificado por la Ley Nº 3439/07, de cada factura presentada para cobro se retendrá el 0,4%en carácter de contribución, además de las retenciones que correspondan.----------

11. EL PRECIO ADJUDICADO ESTARA SUJETO A REAJUSTES. LA FORMULA Y PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DE REAJUSTE SERAN LOS SIGUIENTES:

El precio del contrato será reajustable.----------

La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes: siempre y cuando la variación del Tipo de Cambio del Mercado Libre Fluctuante del dólar

Lic. Ramón Raúl Rojas Director General

AUTOMOTIVE S.A. IMPORTADORA EXPORTADORA

estadounidense emitido por el Banco Central del Paraguay haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas:
Pr = Po x (C1/C0)
Dónde:
Pr: Precio Reajustado.
Po: Precio Original de la Oferta.
C1: Tipo de Cambio del Mercado Libre Fluctuante del dólar estadounidense emitido por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al día de la entrega total del suministro.----------
C0: Tipo de Cambio del Mercado Libre Fluctuante del dólar estadounidense emitido por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al día de la Apertura de Ofertas.--
Los reajustes deberán ser solicitados por escrito al SNPP, por el Proveedor. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones. No se reconocerán reajustes de precios si los bienes se encuentran atrasados respecto al cronograma de entrega.----------
El reajuste tendrá aplicación sobre los bienes entregados posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones, previa Resolución de la máxima autoridad del SNPP.----

12. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.----------
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".---------

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).----

Lic. Ramón Graciel Rojas
Director General
SNPP

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.----------

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la

AUTOMOTIVE S.A.
IMPORTADORA
EXPORTADORA

comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.----------

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD Y ACEPTACIÓN LAS PARTES SUSCRIBEN EL PRESENTE CONTRATO EN TRES EJEMPLARES DE UN MISMO TENOR Y A UN SOLO EFECTO EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN - REPÚBLICA DEL PARAGUAY, A LOS 30 DÍAS DEL MES OCTUBRE DEL AÑO DOS MIL QUINCE.----------

ALEJANDRO BELLON GENES
Cédula de Identidad Nº 915.385
AUTOMOTIVE S.A.I.E.
RUC Nº 80003251-9
AUTOMOTIVE S.A.
IMPORTADORA
EXPORTADORA

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL
DIRECCION

Ramón Maciel Rojas
Director General