

INVITACIÓN A COTIZAR

FORMULARIO DE INVITACIÓN A COTIZAR

“ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA LA FAMILIA OCUPACIONAL MECÁNICA”

Proceso MCC-PRONACOM-BNS-009-2020

Estimados señores:

Hacemos referencia a la invitación girada para presentar ofertas según la fecha y hora indicadas en el formulario del **Proceso MCC-PRONACOM-BNS-009-2020 “Adquisición de Equipo para la Familia Ocupacional de Mecánica”**, sin embargo **se ha ampliado el plazo para la recepción de ofertas hasta el Martes 8 de Septiembre a las 14:00 horas**, por lo que agradeceremos tomar en consideración esta última fecha para presentar sus ofertas.

FORMULARIO DE INVITACIÓN A COTIZAR
“ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA LA FAMILIA OCUPACIONAL MECÁNICA”

Proceso MCC-PRONACOM-BNS-009-2020

Guatemala, de agosto de 2020

A: Señores
Programa Nacional de Competitividad - PRONACOM
Programa Umbral del MCC
5ª. Avenida 5-55, Zona 14, Edificio Europlaza,
Torre 4, Nivel 16, Oficina 1601
Presente

Estimados señores:

Luego de haber examinado los documentos de invitación a cotizar, los suscritos ofrecemos la **“Adquisición de Equipo para la Familia Ocupacional de Mecánica”**, de conformidad con dichos documentos, por la suma de (US\$) Dólares Americanos de los Estados Unidos.

I. OFERTA ECONOMICA

Proceso MCC-PRONACOM-BNS-009-2020
“Adquisición de Equipo para la Familia Ocupacional de Mecánica”

LOTE No. 1: EQUIPO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹	Precio Total Sin IVA (US\$)
1.1.	Guantes protectores de cuero	Unidad	30		
1.2	Gabachas de cuero	Unidad	30		
1.3	Lentes protectores plásticos	Unidad	30		
1.4	Media mascara reutilizable para gases y vapores, similar a marca 3M.	Unidad	04		
1.5	Tapones auditivos	Unidad	30		
1.6	Conos de señalización	Unidad	04		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					

¹El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹	Precio Total Sin IVA (US\$)
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 2: HERRAMIENTAS DE MANO

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ²	Precio Total Sin IVA (US\$)
2.1	Juego de destornilladores de punta plana de 6 piezas	Unidad	06		
2.2	Juego de destornilladores de punta en cruz de 6 piezas	Unidad	06		
2.3	Juego de destornilladores Torx de seguridad de 10 piezas	Unidad	04		
2.4	Juego de destornilladores hexagonal ales (Allen) de 10 piezas	Unidad	04		
2.5	Juego de destornillador de golpe 6 piezas	Unidad	04		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 3: HERRAMIENTA DE BANCO

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ³	Precio Total Sin IVA (US\$)
3.1	Prensa de banco giratoria de 6"	Unidad	06		
3.2	Martillo de bola mango de madera 16 onzas	Unidad	06		
3.3	Mazo de goma de 690 gramos	Unidad	06		
3.4	Juego de centro puntos de 5 piezas	Unidad	04		
3.5.	Juego de botadores de 6 piezas largos	Unidad	04		
3.6	Juego de cinceles de 5 piezas	Unidad	04		
3.7	Juego de brocas para metal 29 piezas	Unidad	06		
3.8	Barreno de 110v	Unidad	06		
3.9	Juego de extractor de tornillos de 5 piezas	Unidad	02		

²El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

³El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.



Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ³	Precio Total Sin IVA (US\$)
3.10	Juego de tarrajas y machuelos	Unidad	02		
3.11	Arco con sierra para corte	Unidad	04		
3.12	Juego de limas y limatones	Unidad	12		
3.13	Banco para trabajo de madera	Unidad	06		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 4: HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ⁴	Precio Total Sin IVA (US\$)
4.1.	Micrómetro de exteriores de 0 a 25 mm	Unidad	06		
4.2	Micrómetro para exteriores de 25 a 50 mm	Unidad	06		
4.3	Micrómetro para exteriores de 50 a 75 mm	Unidad	06		
4.4	Micrómetro para exteriores de 75 a 100 mm	Unidad	06		
4.5	Vernier dual	Unidad	06		
4.6	Reloj comparador de 0-10 mm, 0.01 mm, Base magnética	Unidad	06		
4.7	Alexómetro	Unidad	06		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 5: HERRAMIENTAS ESPECIALIZADA

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ⁵	Precio Total Sin IVA (US\$)
5.1.	Torquímetro Raíz de 1/2 10-150 P/L	Unidad	06		
5.2	Torquímetro Raíz de 3/8 5-80 P/L	Unidad	06		

⁴El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

⁵El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.



Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ⁵	Precio Total Sin IVA (US\$)
5.3	Saca filtros de aceite	Unidad	12		
5.4	Juego de copas Allen raíz de 1/2 en mm de 12 piezas	Unidad	04		
5.5	Compresor de resorte de válvulas tipo sargento	Unidad	04		
5.6	Juego de copas Torx y Torx hembra raíz de 1/2 16 piezas	Unidad	02		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 6: HERRAMIENTA PARA MOTOR

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ⁶	Precio Total Sin IVA (US\$)
6.1	Calibrador de hojas milimétrico	Unidad	12		
6.2	Anilleros para pistones de cilindros	Unidad	12		
6.3	Compresimetro para motores gasolina 8 piezas	Unidad	04		
6.4	Kit de tester de fugas de cilindros	Unidad	02		
6.5	Máquina para lavado de piezas	Unidad	02		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 7: HERRAMIENTA PARA SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ⁷	Precio Total Sin IVA (US\$)
7.1	Compresor de resorte de espiral de 370 mm	Unidad	04		
7.2	Extractor de cojinete piloto 12-38 mm	Unidad	02		
7.3	Separador de cojinetes 30-50 mm	Unidad	02		
7.4	Separador de cojinetes 50-75 mm	Unidad	02		

⁶El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

⁷El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.



Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ⁷	Precio Total Sin IVA (US\$)
7.5	Separador de cojinetes 75-100 mm	Unidad	02		
7.6	Separador de rotula	Unidad	04		
7.7	Extractor para timón	Unidad	02		
7.8	Juego de extractor de media luna	Unidad	02		
7.9	Extractor de tres brazos 3"	Unidad	02		
7.10	Extractor de tres brazos 4"	Unidad	02		
7.11	Extractor de tres brazos 6"	Unidad	02		
7.12	Extractor para rotulas pequeño	Unidad	02		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 8: HERRAMIENTA PARA LEVANTAR VEHÍCULOS

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ⁸	Precio Total Sin IVA (US\$)
8.1	Pluma	Unidad	02		
8.2	Juego de torres de 3 toneladas (dos unidades por juego)	Unidad	04		
8.3	Lagartos para mecánica 3 toneladas mínimo, bajo perfil	Unidad	06		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 9: HERRAMIENTA PARA METAL MECÁNICA

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ⁹	Precio Total Sin IVA (US\$)
9.1	Compresor de aire de 110v de un cabezal de capacidad de 250 libras	Unidad	02		
9.2	Soldadura eléctrica 110 voltios	Unidad	02		

⁸El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

⁹El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.



Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ⁹	Precio Total Sin IVA (US\$)
9.3	Esmeril con piedra y cepillo	Unidad	02		
9.4	Prensa hidráulica, 20 toneladas	Unidad	02		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 10: HERRAMIENTA LLAVES DE MANO

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹⁰	Precio Total Sin IVA (US\$)
10.1	Juego de llaves Hexagonales largas en mm de ocho piezas	Unidad	12		
10.2	Juego de llaves de corona o cerradas en mm de la 8 a la 27	Unidad	12		
10.3	Juego de llaves de cola abiertas en mm de la 8 a la 27	Unidad	12		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 11: CAJAS DE HERRAMIENTAS

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹¹	Precio Total Sin IVA (US\$)
11.1	Caja de herramienta (Auto clé) raíz ¼, 6 piezas en pulgadas y 36 mm	Unidad	12		
11.2	Caja de herramienta (Auto clé) raíz 3/8, 6 piezas en pulgadas y 36 mm	Unidad	12		
11.3	Caja de herramienta (Auto clé) raíz de 1/2, 6 piezas en pulgadas y 36 en mm	Unidad	12		
11.4	Caja de herramienta (Auto clé) raíz 3/8" 12	Unidad	12		

¹⁰El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

¹¹El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.



Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹¹	Precio Total Sin IVA (US\$)
	piezas en pulgadas y 36 en mm				
11.5	Caja de herramienta (Auto clé) raíz de ½", 12 piezas en pulgadas y 36 en mm	Unidad	12		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 12: HERRAMIENTA DE COPA E IMPACTO

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹²	Precio Total Sin IVA (US\$)
12.1	Juego de copas largas Raíz de 1/2 de 6 puntas de la 8-32 mm	Unidad	02		
12.2	Juego de copas largas Raíz de 1/4 raíz 3/8, de la 1/2-15/16	Unidad	04		
12.3	Juego de copas de impacto de raíz de 1/2 en pulgadas y mm de 24 piezas	Unidad	02		
12.4	Juego de pistola neumática raíz de 1/2, 29 piezas	Unidad	02		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 13: HERRAMIENTA PARA SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹³	Precio Total Sin IVA (US\$)
13.1	Sargento	Unidad	12		
13.2	Alicate corte diagonal 7"	Unidad	04		

¹²El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

¹³El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹³	Precio Total Sin IVA (US\$)
13.3	Alicate punta larga cortante 6"	Unidad	04		
13.4	Corta alambre de 8"	Unidad	04		
13.5	Pinzas universales de 7"	Unidad	04		
13.6	Pinzas universales de 8"	Unidad	04		
13.7	Pinzas de media caña curva 8"	Unidad	04		
13.8	Pico de loro de 8"	Unidad	04		
13.9	Pico de loro de 9.5"	Unidad	04		
13.10	Vise grip recto de 10"	Unidad	02		
13.11	Vise grip recto de 7"	Unidad	04		
13.12	Vise grip de cadena de 18"	Unidad	04		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 14: HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹⁴	Precio Total Sin IVA (US\$)
14.1	Multímetro digital para uso en mecánica automotriz	Unidad	06		
14.2	Equipo de diagnóstico (escáner)	Unidad	02		
14.3	Kit para chequeo de sistema de refrigeración	Unidad	02		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 15: HERRAMIENTA PARA SISTEMA DE FRENOS Y EMBRAGUE

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹⁵	Precio Total Sin IVA (US\$)
----------	-------------	------------------	----------	---	-----------------------------

¹⁴El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

¹⁵El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹⁵	Precio Total Sin IVA (US\$)
15.1	Juego de centradores para clutch de 20 piezas	Unidad	02		
15.2	Llave en cruz con adaptador a 1/2	Unidad	12		
15.3	Compresor para embolo de frenos de disco	Unidad	02		
15.4	Juego de palancas con mango de 8, 12, 18, 24 pulgadas	Unidad	02		
15.5	Kit para purga y vacío de frenos	Unidad	02		
15.6	Kit para reparar frenos de tambor	Unidad	04		
15.7	Kit para tubería de frenos	Unidad	02		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

LOTE No. 16: HERRAMIENTA PARA ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Item No.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹⁶	Precio Total Sin IVA (US\$)
16.1	Pistola para soldadura blanda (estaño)	Unidad	06		
16.2	Cautín de 300 watts para soldadura blanda	Unidad	06		
16.3	Extensión para luz	Unidad	04		
16.4	Extensión para corriente	Unidad	04		
TOTAL OFERTA EN US\$					
IVA					
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS					

NOTA APLICABLE A TODOS LOS LOTES:

- 1) Los precios de las ofertas (unitarios y totales) deben ser cotizados en: **Dólares de los Estados Unidos de América sin IVA.**
- 2) Los precios deben expresarse en valor unitario y en valor total.
- 3) En caso de discrepancia entre el precio unitario y el precio total, prevalecerá el precio unitario.
- 4) En caso de discrepancia entre el monto especificado en letras y números, prevalecerá el indicado en letras.

¹⁶El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

II. SERVICIOS CONEXOS: COSTO DE DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA

Los costos o gastos adicionales no previstos e incluidos en el numeral II.I Costo de Entrega y/o Distribución, que puedan derivarse posteriormente por las entregas de los bienes para cumplir con lo estipulado en este Formulario de Invitación a Cotizar, serán cubiertos por el proveedor sin costo para el Proyecto. Por tal motivo, los proveedores deben incluir y presentar dentro del monto de sus ofertas todos los gastos y costos aplicables por concepto de servicios conexos según el o los lotes ofertados, de lo contrario la oferta será rechazada.

La **entrega** de los equipos debe realizarse en los siguientes centros educativos:

Centro Educativo:	INED 01-100032-46
Dirección:	3ª calle 0-96, San Juan Sacatepéquez
Departamento:	Guatemala, San Juan Sacatepéquez

Centro Educativo:	INED 01-03-0013-46
Dirección	1 avenida y 2 Calle Zona 04, San José Pínula
Departamento:	Guatemala, San José Pinula

II.I COSTO DE ENTREGA Y/O DISTRIBUCIÓN

La **distribución** de los equipos adjudicados debe realizarse según se indica a continuación:

LOTE No. 1: EQUIPO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹⁷	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
1.1.	Guantes protectores de cuero	30	15	15		
1.2	Gabachas de cuero	30	15	15		
1.3	Lentes protectores plásticos	30	15	15		
1.4	Media mascara reutilizable para gases y vapores, similar a marca 3M.	04	02	02		
1.5	Tapones auditivos	30	15	15		

¹⁷El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹⁷	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
1.6	Conos de señalización	04	02	02		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 2: HERRAMIENTAS DE MANO

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ¹⁸	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
2.1	Juego de destornilladores de punta plana de 6 piezas	06	03	03		
2.2	Juego de destornilladores de punta en cruz de 6 piezas	06	03	03		
2.3	Juego de destornilladores Torx de seguridad de 10 piezas	04	02	02		
2.4	Juego de destornilladores hexagonal ales (Allen) de 10 piezas	04	02	02		
2.5	Juego de destornillador de golpe 6 piezas	04	02	02		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 3: HERRAMIENTA DE BANCO

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado	Precio Unitario	Precio Total Sin
----------	-------------	---------------------	---	-----------------	------------------

¹⁸El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

			INED 01- 100032-46	INED 01- 03-0013- 46	sin IVA en US\$ ¹⁹	IVA (US\$)
3.1	Prensa de banco giratoria de 6"	06	03	03		
3.2	Martillo de bola mango de madera 16 onzas	06	03	03		
3.3	Mazo de goma de 690 gramos	06	03	03		
3.4	Juego de centro puntos de 5 piezas	04	02	02		
3.5.	Juego de botadores de 6 piezas largos	04	02	02		
3.6	Juego de cinceles de 5 piezas	04	02	02		
3.7	Juego de brocas para metal 29 piezas	06	03	03		
3.8	Barreno de 110v	06	03	03		
3.9	Juego de extractor de tornillos de 5 piezas	02	01	01		
3.10	Juego de tarrajas y machuelos	02	01	01		
3.11	Arco con sierra para corte	04	02	02		
3.12	Juego de limas y limatones	12	06	06		
3.13	Banco para trabajo de madera	06	03	03		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 4: HERRAMIENTA DE BANCO

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ²⁰	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01- 100032-46	INED 01- 03-0013-46		
4.1.	Micrómetro de exteriores de 0 a 25 mm	06	03	03		
4.2	Micrómetro para exteriores de 25 a 50 mm	06	03	03		

¹⁹El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

²⁰El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ²⁰	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
4.3	Micrómetro para exteriores de 50 a 75 mm	06	03	03		
4.4	Micrómetro para exteriores de 75 a 100 mm	06	03	03		
4.5	Vernier dual	06	03	03		
4.6	Reloj comparador de 0-10 mm, 0.01 mm, Base magnética	06	03	03		
4.7	Alexómetro	06	03	03		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 5: HERRAMIENTAS ESPECIALIZADA

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ²¹	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
5.1.	Torquímetro Raíz de 1/2 10-150 P/L	06	03	03		
5.2	Torquímetro Raíz de 3/8 5-80 P/L	06	03	03		
5.3	Saca filtros de aceite	12	06	06		
5.4	Juego de copas Allen raíz de 1/2 en mm de 12 piezas	04	02	02		
5.5	Compresor de resorte de válvulas tipo	04	02	02		

²¹El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ²¹	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
	sargento					
5.6	Juego de copas Torx y Torx hembra raíz de 1/2 16 piezas	02	01	01		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 6: HERRAMIENTA PARA MOTOR

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ²²	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
6.1	Calibrador de hojas milimétrico	12	06	06		
6.2	Anilleros para pistones de cilindros	12	06	06		
6.3	Compresímetro para motores gasolina 8 piezas	04	02	02		
6.4	Kit de tester de fugas de cilindros	02	01	01		
6.5	Máquina para lavado de piezas	02	01	01		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 7: HERRAMIENTA PARA SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado	Precio Unitario	Precio Total Sin
----------	-------------	---------------------	---	-----------------	------------------

²²El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

			INED 01- 100032-46	INED 01- 03-0013- 46	sin IVA en US\$ ²³	IVA (US\$)
7.1	Compresor de resorte de espiral de 370 mm	04	02	02		
7.2	Extractor de cojinete piloto 12-38 mm	02	01	01		
7.3	Separador de cojinetes 30-50 mm	02	01	01		
7.4	Separador de cojinetes 50-75 mm	02	01	01		
7.5	Separador de cojinetes 75-100 mm	02	01	01		
7.6	Separador de rotula	04	02	02		
7.7	Extractor para timón	02	01	01		
7.8	Juego de extractor de media luna	02	01	01		
7.9	Extractor de tres brazos 3"	02	01	01		
7.10	Extractor de tres brazos 4"	02	01	01		
7.11	Extractor de tres brazos 6"	02	01	01		
7.12	Extractor para rotulas pequeño	02	01	01		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 8: HERRAMIENTA PARA LEVANTAR VEHÍCULOS

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ²⁴	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01- 100032-46	INED 01-03- 0013-46		
8.1	Pluma	02	01	01		
8.2	Juego de torres de 3 toneladas (dos unidades por juego)	04	02	02		
8.3	Lagartos para		03	03		

²³El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

²⁴El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ²⁴	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
	mecánica 3 toneladas mínimo, bajo perfil	06				
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 9: HERRAMIENTA PARA METAL MECÁNICA

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ²⁵	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
9.1	Compresor de aire de 110v de un cabezal de capacidad de 250 libras	02	01	01		
9.2	Soldadura eléctrica 110 voltios	02	01	01		
9.3	Esmeril con piedra y cepillo	02	01	01		
9.4	Prensa hidráulica, 20 toneladas	02	01	01		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 10: HERRAMIENTA LLAVES DE MANO

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ²⁶	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
10.1	Juego de llaves Hexagonales largas en mm de ocho piezas	12	06	06		
10.2	Juego de llaves de corona o		06	06		

²⁵El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

²⁶El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ²⁶	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
	cerradas en mm de la 8 a la 27	12				
10.3	Juego de llaves de cola abiertas en mm de la 8 a la 27	12	06	06		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 11: CAJAS DE HERRAMIENTAS

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ²⁷	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
11.1	Caja de herramienta (Auto clé) raíz ¼, 6 piezas en pulgadas y 36 mm	Unidad	06	06		
11.2	Caja de herramienta (Auto clé) raíz 3/8, 6 piezas en pulgadas y 36 mm	Unidad	06	06		
11.3	Caja de herramienta (Auto clé) raíz de 1/2, 6 piezas en pulgadas y 36 en mm	Unidad	06	06		
11.4	Caja de herramienta (Auto clé) raíz 3/8" 12 piezas en pulgadas y 36 en mm	Unidad	06	06		
11.5	Caja de herramienta (Auto clé) raíz de ½", 12 piezas en pulgadas y 36 en mm	Unidad	06	06		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 12: HERRAMIENTA DE COPA E IMPACTO

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado	Precio Unitario sin IVA	Precio Total Sin IVA (US\$)
----------	-------------	---------------------	---	-------------------------	-----------------------------

²⁷El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

			INED 01- 100032-46	INED 01-03- 0013-46	IVA en US\$ ²⁸	
12.1	Juego de copas largas Raíz de 1/2 de 6 puntas de la 8-32 mm	02	01	01		
12.2	Juego de copas largas Raíz de 1/4 raíz 3/8, de la 1/2-15/16	04	02	02		
12.3	Juego de copas de impacto de raíz de 1/2 en pulgadas y mm de 24 piezas	02	02	02		
12.4	Juego de pistola neumática raíz de 1/2, 29 piezas	02	02	02		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 13: HERRAMIENTA PARA SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ²⁹	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01- 100032-46	INED 01-03- 0013-46		
13.1	Sargento	12	06	06		
13.2	Alicate corte diagonal 7"	04	02	02		
13.3	Alicate punta larga cortante 6"	04	02	02		
13.4	Corta alambre de 8"	04	02	02		
13.5	Pinzas universales de 7"	04	02	02		
13.6	Pinzas universales de 8"	04	02	02		
13.7	Pinzas de media caña curva 8"	04	02	02		
13.8	Pico de loro de 8"	04	02	02		
13.9	Pico de loro de 9.5"	04	02	02		
13.10	Vise grip recto de 10"	02	01	01		

²⁸El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

²⁹El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ²⁹	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
13.11	Vise grip recto de 7"	04	02	02		
13.12	Vise grip de cadena de 18"	04	02	02		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 14: HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ³⁰	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
14.1	Multímetro digital para uso en mecánica automotriz	06	03	03		
14.2	Equipo de diagnóstico (escáner)	02	01	01		
14.3	Kit para chequeo de sistema de refrigeración	02	01	01		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 15: HERRAMIENTA PARA SISTEMA DE FRENOS Y EMBRAGUE

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ³¹	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
15.1	Juego de centradores para clutch de 20 piezas	02	01	01		
15.2	Llave en cruz con adaptador	12	06	06		

³⁰El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

³¹El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ³¹	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
	a 1/2					
15.3	Compresor para embolo de frenos de disco	02	01	01		
15.4	Juego de palancas con mango de 8,12,18,24 pulgadas	02	01	01		
15.5	Kit para purga y vacío de frenos	02	01	01		
15.6	Kit para reparar frenos de tambor	04	01	01		
15.7	Kit para tubería de frenos	02	01	01		
TOTAL OFERTA EN US\$						
IVA						
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

LOTE No. 16: HERRAMIENTA PARA ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ³²	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
16.1	Pistola para soldadura blanda (estaño)	06	03	03		
16.2	Cautín de 300 watts para soldadura blanda	06	03	03		
16.3	Extensión para luz	04	02	02		
16.4	Extensión para corriente	04	02	02		
TOTAL OFERTA EN US\$						

³²El precio debe cotizarse en US\$ dólares de los Estados Unidos de América sin IVA. Se requiere que se cotice precio unitario solicitado en la tabla de oferta económica.

Item No.	Descripción	Unidades Requeridas	Distribución por Centro Educativo Beneficiado		Precio Unitario sin IVA en US\$ ³²	Precio Total Sin IVA (US\$)
			INED 01-100032-46	INED 01-03-0013-46		
					IVA	
TOTAL OFERTA EN US\$ CON IMPUESTOS						

III. FORMULARIOS DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a entregar los bienes de conformidad con lo indicado a continuación, así como de mantener la garantía y calidad de los mismos. Los proveedores podrán cotizar uno, varios o todos los lotes completos con sus respectivos servicios conexos; es decir, deben cotizar preferentemente la totalidad de ítems que integran el lote o lotes ofertado(s). No obstante; al momento de la revisión técnica y/o de precios, el Proyecto podrá considerar aquellas ofertas que les falten algunos ítems, y que por su importancia para el Proyecto se considere aceptable su adjudicación. La oferta u ofertas serán descalificadas del proceso si la especificación cotizada no cumple con las especificaciones técnicas abajo requeridas.

Instrucción de llenado de los formularios: A continuación, se presentan las especificaciones técnicas mínimas requeridas, debiendo el proveedor llenar la columna de la derecha con las especificaciones y características del bien o producto que oferta.

LOTE No. 1: EQUIPO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Ítem No. 1.1 "Guantes proectores de cuero"

Cantidad: (30) Treinta

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
1.1.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
1.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
1.1.3	Material	Piel de res
1.1.2	Puño de seguridad	como mínimo elástico o velcro
1.1.3	Forro interior	Debe estar forrado con tela en el interior
1.1.4	Resistencia	Debe ser resistente a la abrasión
1.1.5	Talla	Unitalla

Item No. 1.2: "Gabachas de Cuero"

Cantidad: Treinta (30)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
1.2.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
1.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
1.2.3	Material	Cuero
1.2.2	Espesor	Como mínimo 1.1 a 1.8 mm máximo
1.2.3	Forro interior	Debe estar forrado con tela en el interior
1.2.4	Resistencia	Debe aislar del calor y proteger contra chispas y escorias
1.2.5	Talla	Unitalla

Item No. 1.3: "Lentes protectores plásticos"

Cantidad: Treinta (30)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
1.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
1.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
1.3.3	Material	Plástico o de policarbonato

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
1.3.4	Espesor	Norma ANSI Z87.1	
1.3.5	Aplicación	Uso en espacios Interiores y exteriores	
1.3.6	Talla	Unitalla	

Item No. 1.4: "Media Máscara reutilizable para gases y vapores, similiar a marca 3M"

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
1.4.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
1.4.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
1.4.3	Material	Plástico	
1.4.4	Filtro	Intercambiable	
1.4.5	Diseño	Ajustable	
1.4.6	Aplicación	Para gases y vapores	
1.4.7	Talla	Unitalla	

Item No. 1.5: "Tapones auditivos"

Cantidad: Treinta (30)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
1.4.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
1.4.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
1.4.3	Material	Plástico	
1.4.4	Uso	Reutilizable	
1.4.5	Diseño	Ajustable ergonómico	
1.4.6	Aplicación	Supresión de sonido	
1.4.7	Talla	Unitalla	

Item No. 1.6: "Conos de Señalización"

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
1.6.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
1.6.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
1.6.3	Material	PVC con reflectivo	
1.6.4	Tamaño	Mínimo de 70 cm máximo de 90 cm	
1.6.5	Diseño	Cónico	
1.6.6	Aplicación	Para indicar zonas de trabajo y precaución	
1.6.7	Talla	Naranja	

LOTE No. 2: HERRAMIENTAS DE MANO

Item No. 2.1 “Juego de destornilladores de punta plana de 6 piezas”

Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
2.1.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
2.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
2.1.3	Material	Forjados en acero y cromo Vanadio	
2.1.4	Tipo de mango	Plástico Ergonómico antideslizante	
2.1.5	Diseño	Ajustable y ergonómico	
2.1.6	Aplicación	Para mecánica	

Item No. 2.2 “Juego de destornilladores de punta en cruz de 6 piezas”

Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
2.2.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
2.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
2.2.3	Material	Forjados en acero y cromo Vanadio
2.2.4	Tipo de mango	Plástico Ergonómico antideslizante
2.2.5	Diseño	Ajustable y ergonómico
2.2.6	Aplicación	Para mecánica

Item No. 2.3 “Juego de destornilladores Torx de seguridad de 10 piezas”
Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
2.3.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)	
2.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
2.3.3	Material	Forjados en acero y cromo Vanadio
2.3.4	Tipo de mango	Plástico Ergonómico antideslizante
2.3.5	Diseño	Ajustable y ergonómico
2.3.6	Aplicación	Para mecánica

Item No. 2.4 “Juego de destornilladores hexagonales (Allen) de 10 piezas”
Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
2.4.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)	
2.4.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
2.4.3	Material	Forjados en acero y cromo Vanadio
2.4.4	Tipo de mango	Plástico Ergonómico antideslizante
2.4.5	Diseño	Ajustable y ergonómico
2.4.6	Aplicación	Para mecánica

Item No. 2.5 “Juego de destornilladores de golpe de 6 pieza”
Cantidad: Cuatro (04)



Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
2.5.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
2.5.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
2.5.3	Material	Forjados en acero y cromo Vanadio	
2.5.4	Tipo de mango	Plástico Ergonómico antideslizante	
2.5.5	Diseño	Ajustable y ergonómico	
2.5.6	Aplicación	Para mecánica	

LOTE No. 3 HERRAMIENTA DE BANCO
Item 3.1 Prensa de banco giratoria de 6"
Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.1.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
3.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
3.1.3	Material	Hierro forjado	
3.1.4	Tipo de mango	Recubiertas de cromo	
3.1.5	Diseño	Expandible hasta 6"	
3.1.6	Aplicación	Giratoria	
3.1.7	Garantía	Un(01) año de garantía	

Item 3.2 Martillo de bola de madera 16 onzas
Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.2.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
3.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
3.2.3	Material cabeza	Forjada en acero alto carbono	
3.2.4	Tipo de mango	Mínimo 12" máximo 14" de largo	
3.2.5	Peso cabeza	De 16 onzas según norma ASMB107.400	
3.2.6	Aplicación	Para mecánica	

Item 3.3 Mazo de goma de 690 gramos
Cantidad: Seis (06)

5a. Avenida, 5-55 Zona 14, Edificio Europlaza, Torre 4 Nivel 16, Oficina 1601, Ciudad de Guatemala.
+ 502 2421-2464

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
3.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
3.3.3	Material cabeza	Blanda de goma	
3.3.4	Tipo de mango	Mínimo 12" máximo 14" de largo	
3.3.5	Peso cabeza	690 gramos	
3.3.6	Aplicación	Para mecánica	

Item 3.4 Juego de centro puntos de 5 piezas
Cantidad: Cuato (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.4.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
3.4.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
3.4.3	Material	Forjados en acero y cromo Vanadio	
3.4.4	Tipo de mango	Durezas diferenciadas para seguridad	
3.4.5	Aplicación	Marcar con puntos	

Item 3.5 Juego de botadores de 6 piezas largos
Cantidad: Cuato (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.5.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
3.5.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
3.5.3	Material	Forjados en acero y cromo Vanadio	
3.5.4	Tipo de mango	Durezas diferenciadas para seguridad	
3.5.5	Aplicación	Botar piezas	

Item 3.6 Juego de cinceles de 5 piezas
Cantidad: Cuato (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.5.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
3.5.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
3.5.3	Material	Forjados en acero y cromo Vanadio	
3.5.4	Tipo de dureza	Endurecido y templado	
3.5.5	Aplicación	Para corte de metal o marcar	

Item 3.7 Juego de brocas para metal 29 piezas
Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.7.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
3.7.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
3.7.3	Material	Oxido negro
3.7.4	Tipo de mango	Durezas en la punta
3.7.5	Aplicación	Para metal, madera y plástico
3.7.6	Ángulo	De 118° máximo

Item 3.8 Barreno de 110 V
Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.7.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
3.7.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
3.7.3	Color	Negro/gris
3.7.4	Tipo de mango	Con seguridad
3.7.5	Voltaje	110
3.7.6	Accesorios	Llave de ajuste, mango de seguridad
3.7.7	Garantía	Un(01) año de garantía

Item 3.9 Juego de extractor de tornillos de 5 piezas
Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.9.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
3.9.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
3.9.3	Material	Acero al cromo
3.9.4	Tipo de mango	Durezas diferenciadas para seguridad
3.9.5	Aplicación	Extracción de tornillos tipo Allen y conexiones rotas
3.9.6	Material	Acero al cromo

Item 3.10 Juego de tarrajas y machuelos
Cantidad: Dos (02)



Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.10.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
3.10.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
3.10.3	Material	Acero al cromo	
3.10.4	Tipo de mango	Ajustable	
3.10.5	Aplicación	Roscas interiores y exteriores de varios pasos, desde las M 3 – 12 hasta las NC 12 - 50	
3.10.6	Dureza	65HRc	
3.10.7	Accesorios	Calibrador de roscas metálico milimétrico, calibrador de roscas en pulgadas, maneral tipo “T” y maneral circular	

Item 3.11 Arco con sierra para corte

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.11.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
3.11.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
3.11.3	Material	De hierro	
3.11.4	Tipo de mango	Ergonómico y de seguridad	
3.11.5	Diseño	Arco con sierra entre el arco con tuerca ajustable para apriete	

Item 3.12 Juego de limas y limatones

Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.12.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
3.12.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
3.12.3	Material	Durezas diferenciadas para seguridad	



Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.12.4	Tipos	Finas, ordinarias y burdas	
3.12.5	Aplicación	Pulido y desbastado	

Item 3.13 Banco para trabajo de madera

Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
3.13.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
3.13.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
3.13.3	Material	Madera reforzada	
3.13.4	Tipo	Banco de trabajo	
3.13.5	Aplicación	Mecánica automotriz	

LOTE No. 4 HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

Item 4.1 Micrómetro de exteriores de 0 a 25 mm

Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
4.1.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
4.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
4.1.3	Superficie de medición	Contactos de metal duro lapeados	
4.1.4	Tipo de mango	Ajustable y deslizante	
4.1.5	Aplicación	Medición exteriores de piezas	
4.1.6	Capacidad	Apertura de 0 a 25 mm	

Item 4.2 Micrómetro de exteriores de 25 a 50 mm

Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
4.1.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
4.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
4.1.3	Superficie de medición	Contactos de metal duro lapeados	
4.1.4	Tipo de mango	Ajustable y deslizante	
4.1.5	Aplicación	Mediciones exteriores de piezas	
4.1.6	Capacidad	Apertura de 25 a 50 mm	

Item 4.3 Micrómetro de exteriores de 50 a 75 mm
Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
4.3.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
4.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
4.3.3	Superficie de medición	Contactos de metal duro lapeados	
4.3.4	Tipo de mango	Ajustable y deslizante	
4.3.5	Aplicación	Mediciones exteriores de piezas	
4.3.6	Capacidad	Apertura de 50 a 75 mm	

Item 4.4 Micrómetro de exteriores de 75 a 100 mm
Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
4.4.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
4.4.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
4.4.3	Superficie de medición	Contactos de metal duro lapeados	
4.4.4	Tipo de mango	Ajustable y deslizante	
4.4.5	Aplicación	Mediciones exteriores de piezas	
4.4.6	Capacidad	Apertura de 75 a 100 mm	

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
4.4.7	Precisión	De 0.05 mm	

Item 4.5 Verdier dual
Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
4.5.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
4.5.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
4.5.3	Material	Cromo vanadio	
4.5.4	Tipo de mango	Ajustable y deslizante	
4.5.5	Aplicación	Mediciones interiores, exteriores y profundidad, de 0 a 6" (0 a 150 mm)	
4.5.6	Precisión	De 0.05 mm	
4.5.7	Garantía	Un(01) año de garantía	

Item 4.6 Reloj comprador de 0-10 mm, 0.01 mm, Base magnética
Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
4.3.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
4.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
4.3.3	Material	Cromo vanadio	
4.3.4	Tipo de mango	Ajustable y deslizante	
4.3.5	Aplicación	Mediciones	
4.3.6	Capacidad	Mínima de 0 y máxima de 10 mm	
4.3.7	Base	Magnética	
4.3.8	Precisión	De 0.01 mm	

Item 4.7 Alexómetro
Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
4.7.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
4.7.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
4.7.3	Material	Cromo vanadio y hierro fundido	
4.7.4	Tipo de mango	Ajustable y deslizante	
4.7.5	Aplicación	Mediciones interiores	
4.7.6	Capacidad	Mínima de 6 y máxima de 18 mm	
4.7.7	Diseño	Con puntas de palpación	
4.7.8	Precisión	De 0.01 mm	

LOTE No. 5 HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

Item 5.1 Torquímetro raíz de 1/2 10-150 P/L

Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
5.1.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)		
5.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
5.1.3	Material	Acero al carbono	
5.1.4	Raíz	1/2"	
5.1.5	Capacidad	10-150 P/L	
5.1.6	Tipo	De aguja	
5.1.7	Precisión	+/- de 0.01 P/L	

Item 5.2 Torquímetro raíz de 3/8 5-80 P/L

Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
5.1.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)	
5.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
5.1.3	Material	Acero al carbono
5.1.4	Raíz	3/8"
5.1.5	Capacidad	5 -80 P/L
5.1.6	Tipo	De aguja
5.1.7	Precisión	+/- de 0.01 P/L

Item 5.3 Saca filtros de aceite

Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
5.3.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)	
5.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
5.3.3	Material	Hierro fundido
5.3.4	Aplicación	Extractor de filtros
5.3.5	Tipo	De cadena

Item 5.4 Juego de copas Allen raíz ded ½ en mm de 12 piezas

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
5.4.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)	
5.4.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
5.4.3	Material	Hierro fundido con cromo vanadio y carbono
5.4.4	Tipo	Juego de copas tipo Allen
5.4.5	Aplicación	12 piezas en mm
5.4.6	Medida	Raíz de ½"

Item 5.5 Compresor de resorte de válvulas tipo sargento

5a. Avenida, 5-55 Zona 14, Edificio Europlaza, Torre 4 Nivel 16, Oficina 1601, Ciudad de Guatemala.

+ 502 2421-2464

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
5.5.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)	
5.5.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
5.5.3	Material	Hierro fundido con cromo vanadio
5.5.4	Tipo	Tipo sargento, en forma de C
5.5.5	Aplicación	Compresor de resortes

Item 5.6 Juego de copas Torx y puntas Torx, raíz de 1/2" de 16 piezas

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
5.6.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)	
5.6.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
5.6.3	Material	Hierro fundido con cromo vanadio
5.6.4	Tipo	Juego de copas y puntas
5.6.5	Aplicación	Tipo Torx
5.6.6	Medida	Raíz de 1/2" de 16 piezas

LOTE No. 6: HERRAMIENTA PARA MOTOR
Item 6.1 Calibrador de hojas milimétrico

5a. Avenida, 5-55 Zona 14, Edificio Europlaza, Torre 4 Nivel 16, Oficina 1601, Ciudad de Guatemala.
+ 502 2421-2464

Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
6.1.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
6.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
6.1.3	Material	Hojas en Acero de manganeso, 1 hoja de latón	
6.1.4	Cantidad de hojas	Intercambiable	
6.1.5	Diseño	Ajustable	
6.1.6	Graduación	Graduada en milímetros y pulgadas, de 0.0015" a 0.035" (0.04 a 0.88 mm)	

Item 6.2 Anilleros para pistones de cilindros

Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
6.2.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
6.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
6.2.3	Material	Metal flexible de alta calidad	
6.2.4	Capacidad	Apertura mínima de 54 mm y máximo de 127 mm de diámetro	
6.2.5	Aplicación	Compresor de anillos de segmento para motor	

Item 6.3 Compresimetro para motores gasolina 8 piezas

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
6.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
6.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
6.3.3	Piezas	Varias piezas de acople mínimo 8 máximo 12	
6.3.4	Tipo	Manguera flexible, con reloj comparador	
6.3.5	Aplicación	Uso automotriz gasolina	
6.3.6	Medida	Rosca para acople con entrada de bujía	
6.3.7	Precisión	Mínimo de 15 psi máximo de 150 psi	

Item 6.4 Kit de tester de fugas de cilindros

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
6.4.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
6.4.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
6.4.3	Piezas	Varias piezas de acople rápido mínimo 4 máximo 8	
6.4.4	Tipo	Con dos manómetros comparadores	
6.4.5	Aplicación	Medición de fugas de cilindros de motor	
6.4.6	Medida	Rosca para acople con entrada de bujía	
6.4.7	Precisión	De 0 a 100 psi	

Item 6.5 Máquina para lavado de piezas

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
6.5.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
6.5.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
6.5.3	Material	Hierro forjado o fundido con protectores plásticos	
6.5.4	Tipo	Fluidos a presión	

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
6.5.5	Aplicación	Lavado de piezas	
6.5.6	Capacidad	Alta presión	
6.5.7	Garantía	Un (01) año de garantía	

LOTE No. 7: HERRAMIENTA PARA SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN

Item 7.1 Compresor de resorte de espectral de 370 mm

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
7.1.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
7.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
7.1.3	Material	Acero forjado	
7.1.4	Aplicación	Compresión de resortes, pudiendo utilizar con pistola de impacto	
7.1.5	Tamaño	370 mm	

Item 7.2 Extractor de cojinete piloto 12-38 mm

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
7.2.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
7.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
7.2.3	Material	Hierro fundido con carbón	
7.2.4	Tipo	Extractor	
7.2.5	Aplicación	Cojinetes	
7.2.6	Capacidad	De 12 - 38 mm de diámetro	

Item 7.3 Separador de cojinetes 30-50 mm

5a. Avenida, 5-55 Zona 14, Edificio Europlaza, Torre 4 Nivel 16, Oficina 1601, Ciudad de Guatemala.

+ 502 2421-2464

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
7.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
7.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
7.3.3	Material	Hierro fundido con carbón
7.3.4	Tipo	Separador
7.3.5	Aplicación	Cojinetes
7.3.6	Capacidad	De 30 – 50 mm

Item 7.4 Separador de cojinetes 50-75 mm

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
7.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
7.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
7.3.3	Material	Hierro fundido con carbón
7.3.4	Tipo	Separador
7.3.5	Aplicación	Cojinetes
7.3.6	Capacidad	De 50 – 75 mm

Item 7.5 Separador de cojinetes 75-100 mm

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
7.5.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
7.5.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
7.5.3	Material	Hierro fundido con carbón
7.5.4	Tipo	Separador
7.5.5	Aplicación	Cojinetes
7.5.6	Capacidad	De 75 – 100 mm

Item 7.6 Separador de rotula
Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
7.6.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
7.6.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
7.6.3	Material	Hierro fundido con carbón
7.6.4	Tipo	Separador
7.6.5	Aplicación	Rotulas

Item 7.7 Extractor de timón
Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
7.7.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
7.7.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
7.7.3	Material	Hierro fundido con carbón
7.7.4	Tipo	Extractor
7.7.5	Aplicación	Para timón
7.7.6	Capacidad	De 2 o 3 tornillos

Item 7.8 Juego de extractor de media luna
Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
7.8.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
7.8.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
7.8.3	Material	Hierro fundido con carbón
7.8.4	Tipo	Extractor de mordaza
7.8.5	Aplicación	Cojinetes
7.8.6	Capacidad	Diámetros de 5" a 8"

Item 7.9 Extractor de tres brazos 3"

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
7.9.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)	
7.9.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
7.9.3	Material	Hierro fundido con carbón
7.9.4	Tipo	Extractor
7.9.5	Aplicación	Para cojinetes
7.9.6	Capacidad	De 3 brazos de 3"

Item 7.10 Extractor de tres brazos 4"

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
7.10.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)	
7.10.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
7.10.3	Material	Hierro fundido con carbón
7.10.4	Tipo	Extractor
7.10.5	Aplicación	Para cojinetes
7.10.6	Capacidad	De tres brazos de 4"

Item 7.11 Extractor de tres brazos 6"

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
7.11.1	Marca: (Debe ser de marca reconocida en el mercado -Indicar)	
7.11.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
7.11.3	Material	Hierro fundido con carbón
7.11.4	Tipo	Extractor
7.11.5	Aplicación	Para cojinetes
7.11.6	Capacidad	De tres brazos de 6"



Item 7.12 Extractor para rotulas pequeño

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
7.12.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
7.12.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
7.12.3	Material	Hierro fundido con carbón
7.12.4	Tipo	Extractor
7.12.5	Aplicación	Rotulas
7.12.6	Capacidad	6"

LOTE No. 8: HERRAMIENTA PARA LEVANTAR VEHÍCULOS

Item 8.1 Pluma

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
8.1.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
8.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
8.1.3	Material	Hierro fundido
8.1.4	Tipo	Extensible tipo pluma
8.1.5	Aplicación	Carga de motores
8.1.6	Capacidad	3 toneladas
8.1.7	Garantía	Un (01) año de garantía

Item 8.2 Juego de torres de 3 toneladas (dos unidades por juego)

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
8.2.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
8.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
8.2.3	Material	Hierro fundido con carbón
8.2.4	Tipo	Torre
8.2.5	Aplicación	Soporte de vehículos
8.2.6	Capacidad	3 toneladas
8.2.7	Garantía	Un (01) año de garantía

Item 8.3 Lagartos para mecánica 3 toneladas mínimo, bajo perfil
Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
8.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
8.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
8.3.3	Material	Hierro fundido con carbón	
8.3.4	Tipo	Lagarto	
8.3.5	Aplicación	Levantado de vehículos	
8.3.6	Capacidad	Mínimo de 3 toneladas	
8.3.7	Garantía	Un (01) año de garantía	

LOTE No. 9: HERRAMIENTA PARA METAL MECÁNICA

Item 9.1 Compresor de aire de 110v de un cabezal de capacidad de 250 libras
Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
9.1.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
9.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
9.1.3	Material	Metal con refuerzos	
9.1.4	Motor	110 voltios, de un cabezal	
9.1.5	Aplicación	Compresor de aire	
9.1.6	Capacidad	250 libras	
9.1.7	Garantía	Un (01) año de garantía	

Item 9.2 Soldadura eléctrica 110 voltios
Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
9.2.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
9.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
9.2.3	Material	Metal reforzado	
9.2.4	Tipo	110 voltios	
9.2.5	Aplicación	Soldadura	
9.2.6	Capacidad	250 amperios	
9.2.7	Garantía	Un (01) año de garantía	

Item 9.3 Esmeril con piedra y cepillo

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
9.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
9.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
9.3.3	Material	Metálico con protectores plásticos	
9.3.4	Tipo	110 voltios	
9.3.5	Aplicación	Esmerilado, devanado, corte, desbastado y pulido	
9.3.6	Accesorios	Piedra y cepillo	
9.3.7	Garantía	Un (01) año de garantía	

Item 9.4 Prensa hidráulica 20 toneladas

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
9.4.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
9.4.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
9.4.3	Material	Hierro fundido reforzado	
9.4.4	Tipo	Hidráulica	
9.4.5	Aplicación	Hidráulica para armado y desarmado de piezas a presión	
9.4.6	Capacidad	20 toneladas	
9.4.7	Garantía	Un (01) año de garantía	

LOTE No. 10: HERRAMIENTA LLAVES DE MANO

Item 10.1 Juego de llaves hexagonales largas en mm de ocho piezas

Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
10.1.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
10.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
10.1.3	Material	Hierro fundido con carbono	
10.1.4	Tipo	Hexagonal	
10.1.5	Aplicación	Para mecánica	
10.1.6	Material	Hierro fundido con carbono	

Item 10.2 Juego de llaves de corona o cerradas en mm de la 8 a la 27
Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
10.2.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
10.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
10.2.3	Material	Hierro fundido con cromo vanadio
10.2.4	Tipo	Llave corona
10.2.5	Aplicación	Mínimo de 8 mm, máximo a 27 mm

Item 10.3 Juego de llaves de cola abiertas en mm de la 8 a la 27
Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
10.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
10.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
10.3.3	Material	Hierro fundido con cromo vanadio
10.3.4	Tipo	Llave abierta
10.3.5	Aplicación	Mínimo de 8 mm, máximo a 27 mm

LOTE No. 11: CAJAS DE HERRAMIENTAS

Item 11.1 Caja de herramienta (Auto clé) raíz ¼, 6 piezas en pulgadas y 36 en mm
Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
11.1.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
11.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
11.1.3	Material	Hierro fundido con cromo vanadio
11.1.4	Tipo	Auto clé/juego de herramientas
11.1.5	Aplicación	6 piezas en pulgadas y 36 en mm
11.1.6	Medida	Raíz de ¼"

Item 11.2 Caja de herramienta (Auto clé) raíz 3/8, 6 piezas en pulgadas y 36 en mm
Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
11.2.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
11.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
11.2.3	Material	Hierro fundido con cromo vanadio	
11.2.4	Tipo	Auto clé/juego de herramientas	
11.2.5	Aplicación	6 piezas en pulgadas y 36 en mm	
11.2.6	Medida	Raíz de 3/8"	

Item 11.3 Caja de herramienta (Auto clé) raíz 1/2, 6 piezas en pulgadas y 36 en mm
Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
11.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
11.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
11.3.3	Material	Hierro fundido con cromo vanadio	
11.3.4	Tipo	Auto clé/juego de herramientas	
11.3.5	Aplicación	6 piezas en pulgadas y 36 en mm	
11.3.6	Medida	Raíz de 1/2"	

Item 11.4 Caja de herramienta (Auto clé) raíz 3/8, 12 piezas en pulgadas y 36 en mm
Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
11.4.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
11.4.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
11.4.3	Material	Hierro fundido con cromo vanadio	
11.4.4	Tipo	Auto clé/juego de herramientas	
11.4.5	Aplicación	12 piezas en pulgadas y 36 en mm	
11.4.6	Medida	Raíz de 3/8"	

Item 11.5 Caja de herramienta (Auto clé) raíz ½”, 12 piezas en pulgadas y 36 en mm
Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
11.5.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
11.5.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
11.5.3	Material	Hierro fundido con cromo vanadio
11.5.4	Tipo	Auto clé/juego de herramientas
11.5.5	Aplicación	6 piezas en pulgadas y 36 en mm
11.5.6	Medida	Raíz de ½”

LOTE No. 12: HERRAMIENTA DE COPA E IMPACTO

Item 12.1 Juego de copas largas raíz de ½ de 6 puntas de la 8-32 mm
Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
12.1.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
12.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
12.1.3	Material	Hierro fundido con cromo vanadio
12.1.4	Tipo	Copas largas o de profundidad
12.1.5	Aplicación	6 piezas de la 8 - 32 mm
12.1.6	Medida	Raíz de ½”

Item 12.2 Juego de copas largas raíz de ¼ raíz 3/8, de la ½-15/16
Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
12.2.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
12.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
12.2.3	Material	Hierro fundido con cromo vanadio
12.2.4	Tipo	Copas largas o de profundidad
12.2.5	Aplicación	De la ½” - 15/16”
12.2.6	Medida	Raíz de ¼”, raíz de 3/8”

Item 12.3 Juego de copas de impacto de raíz de ½ en pulgadas y mm de 24 piezas
Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
12.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
12.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
12.3.3	Material	Hierro fundido con pavón negro	
12.3.4	Tipo	Juego de copas de impacto	
12.3.5	Aplicación	En pulgadas y mm de 24 piezas	
12.3.6	Medida	Raíz de ½"	

Item 12.4 Juego de pistola neumática raíz de ½, 29 piezas
Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
12.4.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
12.4.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
12.4.3	Material	Hierro y aluminio	
12.4.4	Tipo	Juego de pistola neumática	
12.4.5	Aplicación	Pistola de impacto	
12.4.6	Capacidad	Raíz de ½" de 29 piezas	

LOTE No. 13: HERRAMIENTA PARA SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN

Item 13.1 Sargento
Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
13.1.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
13.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
13.1.3	Material	Hierro fundido con carbón	
13.1.4	Tipo	Prensa tipo "C"	
13.1.5	Aplicación	Sujeción de piezas	
13.1.6	Capacidad	De 6" de abertura	

Item 13.2 Alicate corte diagonal 7"

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
13.2.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
13.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
13.2.3	Material	Hierro fundido con carbón	
13.2.4	Tipo	Alicate	
13.2.5	Aplicación	Corte diagonal	
13.2.6	Capacidad	De 7"	

Item 13.3 Alicate punta larg cortante 6"

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
13.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
13.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
13.3.3	Material	Hierro fundido con carbón	
13.3.4	Tipo	Alicate	
13.3.5	Aplicación	Punta larga	
13.3.6	Capacidad	De 6"	

Item 13.4 Corta alambre de 8"

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
13.4.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
13.4.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
13.4.3	Material	Hierro fundido con carbón	
13.4.4	Tipo	Alicate	
13.4.5	Aplicación	Corte alambre	
13.4.6	Capacidad	De 8"	

Item 13.5 Pinzas universales de 7"

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
13.5.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
13.5.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
13.5.3	Material	Hierro fundido con carbón	
13.5.4	Tipo	Pinza	
13.5.5	Aplicación	Universal	
13.5.6	Capacidad	De 7"	

Item 13.6 Pinzas universales de 8"

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
13.6.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
13.6.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
13.6.3	Material	Hierro fundido con carbón	
13.6.4	Tipo	Pinza	
13.6.5	Aplicación	Universal	
13.6.6	Capacidad	De 8"	

Item 13.7 Pinzas de media caña curva de 8"

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
13.7.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
13.7.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
13.7.3	Material	Hierro fundido con carbón	
13.7.4	Tipo	Pinza curva	
13.7.5	Aplicación	Media caña	
13.7.6	Capacidad	De 8"	

Item 13.8 Pico de loro de 8"

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
13.8.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
13.8.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
13.8.3	Material	Hierro fundido con carbón	
13.8.4	Tipo	Alicate pico de loro	
13.8.5	Aplicación	Universal	
13.8.6	Capacidad	De 8"	

Item 13.9 Pico de loro de 9.5"

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
13.9.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
13.9.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
13.9.3	Material	Hierro fundido con carbón	
13.9.4	Tipo	Alicate pico de loro	
13.9.5	Aplicación	Universal	
13.9.6	Capacidad	De 9.5"	

Item 13.10 Vise grip recto de 10"

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
13.10.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
13.10.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
13.10.3	Material	Hierro fundido con carbón	
13.10.4	Tipo	Alicate de presión de mandíbula recta	
13.10.5	Aplicación	Universal	
13.10.6	Capacidad	10"	

Item 13.11 Vise grip recto de 7"

Cantidad: Cuato (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
13.11.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
13.11.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
13.11.3	Material	Hierro fundido con carbón
13.11.4	Tipo	Alicate de presión de mandíbula recta
13.11.5	Aplicación	Universal
13.11.6	Capacidad	7"

Item 13.12 Vise grip de cadena de 18"

Cantidad: Cuato (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
13.12.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
13.12.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
13.12.3	Material	Hierro fundido con carbón
13.12.4	Tipo	Alicate de presión de cadena
13.12.5	Aplicación	Universal
13.12.6	Capacidad	18"

LOTE No. 14: HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO6

Item 14.1 Multímetro digital para uso en mecánica automotriz

Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
14.1.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
14.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
14.1.3	Material	Platico duro resistente a cargas eléctricas y golpes
14.1.4	Tipo	Multímetro eléctrico digital
14.1.5	Aplicación	Mediciones eléctricas varias automotrices
14.1.6	Capacidad	Medición de Voltajes, resistencias, tacómetro, temperatura, diodos, RPM, Dewall y amperaje.
14.1.7	Garantía	Un (1) año de garantía

Item 14.2 Equipo de diagnóstico (escáner)

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
14.2.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
14.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
14.2.3	Material	Platico duro resistente a golpes y corrosión de líquidos	
14.2.4	Tipo	Escáner	
14.2.5	Aplicación	Diagnostico automotriz	
14.2.6	Capacidad	Diésel y gasolina	
14.2.6	Garantía	Un (1) año de garantía	

Item 14.3 Kit para chequeo de sistema de refrigeración

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
14.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
14.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
14.3.3	Material	Aluminio	
14.3.4	Tipo	Juego de revisión de sistema de refrigeración (vacío y presión)	
14.3.5	Aplicación	Sistema de refrigeración	
14.3.6	Accesorios	Mínimo de 10 piezas máximo de 14	

LOTE No. 15: HERRAMIENTA PARA SISTEMA DE FRENOS Y EMBRAGUE

Item 15.1 Juego de centradores para cluth de 20 piezas

Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
15.1.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
15.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
15.1.3	Material	Platico	
15.1.4	Tipo	Centrador	
15.1.5	Aplicación	Embragues o clutch	
15.1.6	Capacidad	Varias medidas	

Item 15.2 Llave en cruz con adaptador a 1/2
Cantidad: Doce (12)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
15.2.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
15.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
15.2.3	Material	Hierro fundido con carbón
15.2.4	Tipo	Llave en cruz con adaptador de ½"
15.2.5	Aplicación	Universal

Item 15.3 Compresor para embolo de frenos de disco
Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
15.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
15.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
15.3.3	Material	Hierro fundido con carbón
15.3.4	Tipo	Compresor para émbolos de frenos de disco
15.35	Aplicación	Universal

Item 15.4 Juego de palancas con mango de 8, 12, 18 24 pulgadas
Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
15.4.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)	
15.4.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)	
15.4.3	Material	Hierro fundido con carbón
15.4.4	Tipo	Palanca con mango
15.4.5	Aplicación	Universal
15.4.6	Capacidad	De 8", 12", 18" y 24"

Item 15.5 Kit para purga y vació de frenos
Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
15.5.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
15.5.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
15.5.3	Material	Platico duro resistente a golpes y corrosión por fluidos	
15.5.4	Tipo	Bomba de vacío	
15.5.5	Aplicación	Purga de frenos y vacío	

Item 15.6 Kit para reparar frenos de tambor
Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
15.6.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
15.6.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
15.6.3	Material	Hierro fundido con carbón	
15.6.4	Tipo	Juego de reparación	
15.6.5	Aplicación	Reparación de frenos de tambor	

Item 15.7 Kit para tubería de frenos
Cantidad: Dos (02)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
15.7.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
15.7.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
15.7.3	Material	Hierro fundido con carbón	
15.7.4	Tipo	Llaves abocinadas	
15.7.5	Aplicación	Tubería de frenos	
15.7.6	Capacidad	De la 9 a la 17 mm	

LOTE No. 16: HERRAMIENTA PARA ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Item 16.1 Pistola para soldadura blanda (estaño)

Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
16.1.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
16.1.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
16.1.3	Material	Punta de hierro resistente a temperatura	
16.1.4	Tipo	Pistola para soldar	
16.1.5	Aplicación	Soldadura electrónica	
16.1.6	Capacidad	140/100 watts	

Item 16.2 Cautín de 300 watts para soldadura blanda

Cantidad: Seis (06)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
16.2.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
16.2.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
16.2.3	Material	Punta de hierro resistente a temperatura	
16.2.4	Tipo	Cautín para soldar	
16.2.5	Aplicación	Soldadura electrónica	
16.2.6	Capacidad	300 watts	

Item 16.3 Extensión para luz

Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
16.3.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
16.3.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
16.3.3	Material	Cubierta de luz de plástico con cable paralelo #10 forrado	
16.3.4	Tipo	Extensión de luz	
16.3.5	Aplicación	Conexiones eléctrica a distancia	
16.3.6	Capacidad	110 voltios de 10 metros	

Item 16.4 Extensión para corriente
Cantidad: Cuatro (04)

Sub Item No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS		EL OFERENTE DEBE INDICAR LAS ESPECIFICACIONES QUE OFRECE (Cumple o no cumple)
16.4.1	Marca: (Debe ser de marca recocida en el mercado -Indicar)		
16.4.2	Lugar de fabricación: (Indicar cuando aplique)		
16.4.3	Material	Cable paralelo #10 forrado	
16.4.4	Tipo	Extensión de corriente con toma corriente múltiple	
16.4.5	Aplicación	Conexión eléctrica a distancia	
16.4.6	Capacidad	110 voltios y de 10 metros	

IV. CONDICIONES GENERALES

Hemos revisado y aceptamos las siguientes condiciones generales:

1. Para esta adquisición aplican Políticas de Adquisiciones de la Millennium Challenge Corporation de los Estados Unidos de Norte América.
2. **Aclaración de los documentos de invitación:** Cualquier proveedor podrá solicitar aclaraciones sobre los documentos de invitación a través de los correos electrónicos raguilar@pronacom.org y schamale@pronacom.org a más tardar **3 días calendario antes del plazo** de presentación de Ofertas. El Programa dará respuesta por escrito a las solicitudes que reciba y antes del vencimiento del plazo para la entrega de las ofertas. El Programa se reserva el derecho de dar respuesta a todas aquellas consultas que sean efectuadas después de la fecha límite establecida para ello.
3. **Validez de la oferta:** La oferta será válida por un período de **noventa (90) días** calendario a partir de la fecha fijada para la entrega de las ofertas.
4. **Documentos Legales:** Será necesario que el **oferente u oferentes que resulte(n) adjudicado(s)**, previo a la firma de la formalización de compra y/o contrato presente los siguientes documentos:
 - a) Copia de la Patente de Comercio
 - b) Copia de la Patente de Sociedad -en caso de aplicar-
 - c) RTU Actualizado
 - d) DPI del Propietario o del Representante Legal
 - e) Representación Legal de la persona que firma la oferta -cuando aplique-
 - f) Vendor Request debidamente llenado, firmado y sellado



5. **Entrega de ofertas:** La oferta deberá ser entregada a más tardar el día **31 de agosto de 2020** a las **14:00 horas**, en la dirección siguiente:

Programa Nacional de Competitividad

5ª. Avenida 5-55, Zona 14, Edificio Europlaza, Torre 4, Nivel 16, Oficina 1601

Atención: Señores Programa Umbral/(PRONACOM)

Programa Umbral de la MCC

Proceso MCC-PRONACOM-BNS-009-2020

“Adquisición de Equipo para la Familia Ocupacional de Mecánica”

- O bien, preferentemente por la vía electrónica a los correos:** raguilar@pronacom.org y schamale@pronacom.org. Ninguna oferta será recibida si se presenta fuera del plazo establecido. **Cualquier medio arriba indicado de entrega de la oferta es totalmente válido.** No habrá apertura pública de ofertas y el resultado de la adjudicación se hará hasta que se tengan las aprobaciones correspondientes al proceso.
6. **Criterios de Evaluación.** La evaluación se realizará solamente a la(s) oferta(s) que cumpla(n) sustancialmente con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas. El Proyecto se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier oferta en su totalidad o en parte, así como el derecho a declarar desierto el proceso y rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación; sin que por ello adquiera responsabilidad alguna ante el proveedor o proveedores afectado(s) por esta decisión, ni la obligación de informar a las empresas afectadas los motivos de la decisión del comprador. NO se aceptarán ofertas que contengan cantidades o especificaciones diferentes a las requeridas en el presente formulario.
7. **Adjudicación:** La adjudicación se hará al proveedor o proveedores que cumpla(n) con las especificaciones técnicas mínimas requeridas y las condiciones establecidas en este formulario y tenga el menor precio evaluado, no obstante; la oferta más conveniente no será necesariamente la de menor precio. La adjudicación se hará en dólares de los Estados Unidos de América al tipo de cambio del Banco de Guatemala del día en que se firme el contrato y/o formalización de compra. Se reitera que los costos o gastos adicionales en concepto de servicios conexos que pudieran derivarse por las entregas y/o distribución de los bienes bajo la observancia de este formulario, serán cubiertos por el proveedor sin costo para el Proyecto.
8. **Aumento o disminución de los bienes:** El Comprador se reserva el derecho de aumentar o disminuir hasta en un 20% de las cantidades unitarias requeridas, cuyo precio unitario ofertado debe de mantenerse. De ser necesario el aumento en el número de las cantidades, este se hará mediante una comunicación por escrito ya sea mediante correo electrónico o carta.



9. **Plazo de entrega de los bienes:** Los bienes deben ser entregados en un plazo máximo de 45 días calendario sujeto a confirmación de la fecha para iniciar con las entregas la cual se hará por simple cruce de correos electrónicos que emita el Comprador. En casos excepcionales demostrables y aceptables “por escrito” por el Proyecto, podrá considerarse una prórroga de común acuerdo entre las partes.
10. **Pago:** Se efectuará el pago correspondiente al 100% de los bienes una vez se hayan recibido los bienes a entera satisfacción. Para el efecto, el Proveedor debe presentar la factura contable y el Programa le hará el pago en un plazo que no supere los 30 días calendarios después de haber recibido los bienes a total y entera satisfacción y haber recibido la factura contable original. El Impuesto al Valor Agregado (IVA) será pagado a través de una constancia de exención de impuestos emitida por el Programa y aprobada por la SAT. El pago se hará mediante acreditamiento en la cuenta monetaria indicada por el Proveedor; es decir, por medio de transferencia bancaria. **El costo de la transferencia que cobre el banco será deducido del pago por cuenta del proveedor.**
11. **El Proyecto al momento de la entrega,** podrá rechazar los bienes si no cumplen con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en la presente solicitud y que no correspondan a las presentadas en la oferta, asumiendo el proveedor las responsabilidades totales para su sustitución.

Sin otro particular, nos suscribimos muy atentamente,

_____ [firma] _____ [En calidad de Representante Legal o Propietario]

Nombre de la empresa: Dirección de la empresa:

Teléfono: Fax: Nit:

Nombre del Contacto Administrativo:

Correo Electrónico:

Nombre del Representante Legal:

Sello _____