



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 1		
MULTÍMETRO DE MOTOR		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
25191820		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	25	(25000000) Vehículos comerciales, militares y particulares Accesorios y Componentes
Familias	19	(25190000) Equipo para servicios de transporte
Clases	18	(25191800) Equipos de medición y prueba de vehículos
Productos	20	(25191820) Multímetro de motor
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>El multímetro de motor es un dispositivo electrónico que sirve para leer magnitudes eléctricas que expresa como dígitos en una pantalla digital. Esta información es útil para medir y testear diferentes elementos de un sistema eléctrico como corrientes, voltajes, resistencias, entre otros.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<p>Medición de corriente CA y CC de A con resolución de 1mA</p> <p>Respuesta RMS verdadera para corriente alterna</p> <p>Función V.F.C para medir la señal a frecuencia variable</p> <p>Medición de voltaje CA y CC de 600V</p> <p>Funciones de resistencia, diodo, continuidad y capacitancia</p> <p>Detección de voltaje sin contacto con indicación LED</p> <p>Retroiluminación de pantalla</p> <p>Retención de datos, máximo, mínimo, MAX-MIN y modelo cero</p>	Multímetro para medir amperios es corriente directa. De uso automotriz
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
3 meses		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 2		
CARGADORES DE BATERÍAS		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
26111704		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	26	(26000000) Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
Familias	11	(26110000) Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
Clases	17	(26111700) Baterías, pilas y accesorios
Productos	04	(26111704) Cargadores de Baterías
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Un cargador de baterías inteligente es un dispositivo diseñado para cargar baterías de manera más eficiente y segura que los cargadores convencionales. Estos cargadores utilizan tecnología avanzada para monitorear y controlar el proceso de carga de la batería de manera automática, ajustando la corriente y el voltaje según las necesidades específicas de la batería y el estado de carga.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	1. Puede cargar baterías de plomo-ácido, baterías de agua, baterías secas, baterías sin mantenimiento -baterías de litio de 12V; 2. Detecta la presión interna de la batería; 3. Identifique automáticamente las baterías de 12V24V; 4. Potencia 400W, corriente máxima 30A; 5. Batería recargable por debajo de 400AH, recomendada por debajo de 300AH Potencia nominal de entrada: 400W Tamaño del producto: 180*145*70mm Peso neto del producto: aproximadamente 1,26 KG	Producto con características descritas.
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
3 meses		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 3		
SOLDADOR ESTAÑO		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
23271417		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	23	(23000000) Máquina de soldadura con estaño
Familias	27	(23270000) Máquina y accesorios y suministros para soldaduras de todas las clases
Clases	14	(23271400) Máquinas soldadoras
Productos	17	(23271417) Máquina de soldadura con estaño
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>es una herramienta utilizada para unir componentes electrónicos, cables eléctricos, o metales mediante el proceso de soldadura. Consiste en una pieza de metal que se calienta eléctricamente y que puede fundir el estaño para formar una unión eléctrica o mecánica entre dos o más partes.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	2 temperaturas Cautín 140 W	Producto con características descritas.
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
1 mes		



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 4		
MACHUELOS Y TARRAJAS		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27113201		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) herramientas y maquinaria general
Familias	11	(27110000) herramientas de mano
Clases	32	(27113200) juego de herramientas
Productos	01	(27113201) conjuntos generales de herramientas
UNIDAD DE MEDIDA		
JUEGO		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Machuelos Y Tarrajas En Juego De 76 Piezas Machuelos y tarrajas fabricados de acero al cromo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para fabricar y reparar cuerdas dañadas o desgastadas • Incluye estuche plástico • Juego de machuelos y tarrajas de 76 piezas. • Maneral tipo garrote 4.7mm-12.7mm • 2 manerales tipo T, barra corrediza. • 2 manerales para tarrajas. • Desarmador plano 		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Juego de machuelos y tarrajas de 76 piezas.	
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 5		
HIDROMETRO DE BATERIA		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
25191806		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	25	(25000000) Vehículos comerciales, militares y particulares Accesorios y Componentes
Familias	19	(25190000) Equipo para servicios de transporte
Clases	18	(25191800) Equipos de medición y prueba de vehículos
Productos	06	(25191806) Hidrómetro de batería
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>es una herramienta utilizada para medir la densidad del electrolito en una batería, lo que proporciona una indicación del estado de carga de la batería. Consiste en un dispositivo de vidrio o plástico con un bulbo en un extremo y un flotador en el interior.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Revela la carga de la batería instantáneamente. Funciona con todos los sistemas de 6V, 12V y 24V.	Según la descripción
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 6		
ACEITE DE MOTOR		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
15121501		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	15	(15000000) Materiales, combustibles Aditivos para combustibles, lubricantes y Anticorrosivos
Familias	12	(15120000) lubricantes, aceites, grasas y Anticorrosivos
Clases	15	(15121500) Preparados lubricantes
Productos	01	(15121501) Aceite motor
UNIDAD DE MEDIDA		
GALON		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>El aceite automotriz 10W-30 es un tipo específico de lubricante utilizado en motores de vehículos que cumple con ciertas especificaciones de viscosidad y desempeño. La designación "10W- 30" se refiere a la viscosidad del aceite en diferentes condiciones de temperatura y fluidez.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Grado de viscosidad 10W-30 Volumen: 1 galón Semisintético de calidad premium para motores que cumplen con las más recientes especificaciones de los aceites para motores de vehículos livianos y medianos.	NORMA API SP
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		SAE 10W30 API SP



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 7		
ACEITE DE MOTOR		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
15121501		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	15	(15000000) Materiales, combustibles Aditivos para combustibles, lubricantes y Anticorrosivos
Familias	12	(15120000) lubricantes, aceites, grasas y Anticorrosivos
Clases	15	(15121500) Preparados lubricantes
Productos	01	(15121501) Aceite motor
UNIDAD DE MEDIDA		
LITRO		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Es un lubricante diseñado específicamente para su uso en motores de motocicletas. Al igual que los aceites para motor de automóviles, estos aceites están formulados para proporcionar lubricación y protección a los componentes internos del motor de una motocicleta.</p> <p>Los aceites para motor de motocicleta están diseñados para funcionar en condiciones específicas que son comunes en las motocicletas, como altas velocidades, altas temperaturas del motor y una mayor carga en el embrague y la transmisión.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Grado de viscosidad 20W-50 con norma JASO MA2 Volumen neto 1 L Tipo de contenedor: Bidón Tipo de aceite de motor: Semi-sintético Tipo de vehículo: Motos y cuatriciclos Tiempos del motor: 4	SEMISINTETICO CON NORMA JASO MA2
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		SAE 20W 50 API SP JASO MAS2



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 8		
ACEITE DE FRENOS		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
15121509		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	15	(15000000) Materiales, combustibles Aditivos para combustibles, lubricantes y Anticorrosivos
Familias	12	(15120000) lubricantes, aceites, grasas y Anticorrosivos
Clases	15	(15121500) Preparados lubricantes
Productos	09	(15121509) Aceite de frenos
UNIDAD DE MEDIDA		
LITRO		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>es un fluido hidráulico especializado utilizado en los sistemas de frenos de los vehículos para transmitir la fuerza de frenado desde el pedal de freno hasta los frenos en las ruedas. Su función principal es transferir la presión ejercida sobre el pedal de freno a los cilindros maestros y cilindros de freno en las ruedas, lo que hace que las pastillas de freno o las zapatas se presionen contra los discos o tambores, generando así la fricción necesaria para detener el vehículo.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<p>Compatible con sistemas de frenos hidráulicos de vehículos ligeros y pesados.</p> <p>Adecuado para sistemas de frenos ABS y ESP. Punto de ebullición seco: 230°C (446°F) mínimo. Punto de ebullición húmedo: 155°C (311°F) mínimo.</p>	Según la descripción
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		DOT4



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 9		
CABLE AUTOMOTRIZ DE NÚCLEO SENCILLO DE 60 VOLTIOS CLASE A		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
26121802		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	26	(26000000) Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
Familias	12	(26120000) Alambres, cables y arneses
Clases	18	(26121800) Cable automotriz
Productos	02	(26121802) Cable automotriz de núcleo sencillo de 60 voltios clase a
UNIDAD DE MEDIDA		
ROLLO X 100M		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Un cable automotriz de núcleo sencillo es un tipo de cable eléctrico utilizado en sistemas automotrices para transmitir señales eléctricas de baja corriente, como las señales de los sensores, interruptores y luces, así como para alimentar dispositivos eléctricos de bajo consumo.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<p>Tipo de cable: Unipolar Sección: 1 x 2.5 mm² Largo del cable: 100 m Color de la cubierta: 1 ROLLOS COLOR ROJO Y1 ROLLOS COLOR NEGRO 1 ROLLO COLOR VERDE 1 ROLLO COLOR AMARILLO Tipo de envase: Rollo Material de la cubierta: PVC Materiales del conductor: Cobre</p>	<p>1 ROLLO COLOR ROJO 1 ROLLO COLOR NEGRO 1 ROLLO COLOR VERDE 1 ROLLO COLOR AMARILLO</p>
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 10		
RELÉ ELECTROMAGNÉTICO		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
39122315		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	39	(39000000) Componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctrico e iluminación
Familias	12	(39120000) Equipos, suministros y componentes eléctricos
Clases	23	(39122300) Relés eléctricos y accesorios
Productos	15	(39122315) Relé electromagnético
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Es un dispositivo electromecánico utilizado en sistemas eléctricos de vehículos automotores para controlar la operación de diferentes componentes eléctricos, como luces, ventiladores, motores, entre otros. Este tipo de relé consta de cuatro terminales eléctricos que permiten la conexión del relé al sistema eléctrico del vehículo.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Tensión nominal: 12V DC Capacidad de corriente nominal: 30 amperios Configuración de terminales: 4 terminales (dos terminales de bobina y dos terminales de contacto) Tipo de relé: SPST Con conector hembra	Cada relé debe tener su respectivo conector
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 11		
LUBRICANTES ESPRAY		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
15121514		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	15	(15000000) Materiales, combustibles, aditivos para combustibles, lubricantes y anticorrosivos
Familias	12	(15120000) Lubricantes, aceites, grasas, anticorrosivos
Clases	15	(15121500) Preparados lubricantes
Productos	14	(15121514) Lubricantes Espray
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD SPRAY		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
Un lubricante en aerosol de uso automotriz es un producto diseñado para lubricar, proteger y desplazar la humedad en diferentes componentes y partes de un vehículo. Viene en forma de aerosol, lo que facilita su aplicación en áreas de difícil acceso y permite una distribución uniforme del producto.		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<p>Lubrica y protege: Penetra y lubrica piezas móviles, protegiéndolas contra la fricción y el desgaste prematuro.</p> <p>Protección contra la corrosión: Forma una película protectora sobre las superficies metálicas para prevenir la corrosión y el óxido.</p> <p>Desplaza la humedad: Expulsa la humedad de las conexiones eléctricas y electrónicas para prevenir problemas eléctricos.</p> <p>Afloja y desengrasa: Afloja tornillos, tuercas y sujetadores oxidados, y limpia la suciedad y la grasa de las superficies.</p> <p>Especificaciones técnicas: Contenido neto: 400 ml</p>	Acorde a la descripción
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 12		
BATERIAS PARA VEHÍCULOS		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
26111703		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	26	(26000000) Maquinarias y accesorios para generación y distribución de energía
Familias	11	(26110000) Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
Clases	17	(26111700) Baterías, pilas y accesorios
Productos	03	(26111703) Baterías para vehículos
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
Es un dispositivo electroquímico diseñado para almacenar energía y suministrar corriente eléctrica para el arranque del motor y la operación de los sistemas eléctricos y electrónicos de un vehículo automotor		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Tipo de batería: Plomo-Ácido Voltaje nominal: 12 voltios Capacidad nominal: 700 amperios-hora (Ah)	BORNE POSITIVO EN LADO DERECHO
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
1 AÑO		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 13		
FLUIDOS DE AMORTIGUACIÓN		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
15121518		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	15	(15000000) Materiales, combustibles Aditivos para combustibles, lubricantes y Anticorrosivos
Familias	12	(15120000) lubricantes, aceites, grasas y Anticorrosivos
Clases	15	(15121500) Preparados lubricantes
Productos	18	(15121518) Fluidos de amortiguación
UNIDAD DE MEDIDA		
CUARTO DE GALON		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Un fluido hidráulico para la suspensión de motocicletas es un líquido diseñado específicamente para transmitir fuerza, proporcionar amortiguación, lubricación y disipación de calor en el sistema de suspensión de la moto, contribuyendo así a una conducción suave, cómoda y segura. Estos fluidos tienen propiedades específicas para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema, como la viscosidad adecuada y la resistencia a la formación de burbujas de aire, y es importante seguir las recomendaciones del fabricante de la motocicleta al elegir el fluido hidráulico correcto</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Aplicación: Suspensión Motocicleta Grado de viscosidad: 20WT Volumen de la unidad: cuarto de galón Tipo de contenedor: Bidón Tipo de aceite: Mineral	
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		SAE 20WT



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 14		
CINTA ASILANTE ELECTRICA		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
31201502		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	31	(31000000) Componentes y suministros de manufactura
Familias	20	(31200000) Adhesivos y selladores
Clases	15	(31201500) Cinta adhesiva
Productos	02	(31201502) Cinta aislante eléctrica
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>La cinta aislante eléctrica es un material flexible y autoadhesivo que se utiliza para cubrir y proteger conexiones eléctricas. Está compuesta por una capa de material aislante, como vinilo o PVC, recubierta con un adhesivo en un lado. Su principal función es evitar cortocircuitos y proteger contra descargas eléctricas al proporcionar un aislamiento adecuado entre los conductores eléctricos. La cinta aislante eléctrica es ampliamente utilizada en aplicaciones eléctricas domésticas, industriales y automotrices para reparar cables, unir conexiones y etiquetar circuitos.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Color: Negro Largo x Ancho: 18 m x 19 mm Tipo de cinta adhesiva: Aislante Espesor: 0.13 mm Material: PVC	Según la descripción
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 15		
TERMINALES DE CABLE O ALAMBRE CABLE HEMBRA		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
39121405		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	39	(39000000) Componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación
Familias	12	(39120000) Equipos, suministros y componentes eléctricos
Clases	14	(39121400) Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
Productos	05	(39121405) Terminales de cable o alambre
UNIDAD DE MEDIDA		
Paquete x 100 unidades		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Los terminales de cable hembra son conectores esenciales en aplicaciones eléctricas, diseñados para unir cables o alambres de manera segura y confiable. Los terminales macho cuentan con pines o espigas que se insertan en los terminales hembra correspondientes, que a su vez tienen cavidades receptoras para recibir los pines o espigas. Estos conectores facilitan la conexión y desconexión rápida de dispositivos eléctricos, garantizando una conexión estable y segura en una variedad de aplicaciones, desde sistemas de cableado automotriz hasta instalaciones eléctricas industriales y domésticas.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<ul style="list-style-type: none"> • Conector faston hembra 2.8 mm: 100 unidades • Bolsa de 100 unidades. • Sin funda aislante protectora. 	Según la descripción
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 16		
TERMINALES DE CABLE O ALAMBRE CABLE MACHO		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
39121405		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	39	(39000000) Componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación
Familias	12	(39120000) Equipos, suministros y componentes eléctricos
Clases	14	(39121400) Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
Productos	05	(39121405) Terminales de cable o alambre
UNIDAD DE MEDIDA		
Paquete x 100 unidades		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Los terminales de cable macho son conectores esenciales en aplicaciones eléctricas, diseñados para unir cables o alambres de manera segura y confiable. Los terminales macho cuentan con pines o espigas que se insertan en los terminales hembra correspondientes, que a su vez tienen cavidades receptoras para recibir los pines o espigas. Estos conectores facilitan la conexión y desconexión rápida de dispositivos eléctricos, garantizando una conexión estable y segura en una variedad de aplicaciones, desde sistemas de cableado automotriz hasta instalaciones eléctricas industriales y domésticas.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<ul style="list-style-type: none"> • Conector faston macho 2.8 mm: 100 unidades • Bolsa de 100 unidades. • Sin funda aislante protectora. 	Según la descripción
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 17		
ALAMBRE DE ESTAÑO		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
30263201		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	30	(30000000) Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles
Familias	26	(30260000) Materiales estructurales
Clases	32	(30263200) Lingotes, bandas, palanquillas y alambres de estaño
Productos	01	(30263201) Alambre de estaño
UNIDAD DE MEDIDA		
ROLLO DE 100 GR		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>El alambre de estaño es una aleación de estaño y plomo usado en soldadura. Se presenta como un alambre delgado con flux para facilitar la unión de componentes electrónicos, circuitos impresos y cables eléctricos.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Alambre de Estaño para Soldadura - 100 gr (1 mm de espesor) Composición: Aleación de estaño y plomo (60% estaño, 40% plomo) Diámetro del alambre: 1 mm Peso del rollo: 100 gramos Flux: Núcleo de resina de flux activada	Según la descripción
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 18		
EQUIPO PARA CORTADO DE CABLE Y ALAMBRE Y ENSAMBLE DE TERMINALES		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
23301501		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	23	(23000000) Maquinaria y accesorios para manufactura y procesamiento industrial
Familias	30	(23300000) Maquinaria y equipo para cable
Clases	15	(23301500) Maquinaria, equipos y accesorios para el trabajo de alambre
Productos	01	(23301501) Equipo para cortado de cable y alambre y ensamble de terminales
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Un equipo para cortado de cable y alambre y ensamble de terminales es una herramienta o conjunto de herramientas diseñadas para cortar cables y alambres de diferentes diámetros y materiales de manera precisa y segura, así como para ensamblar terminales eléctricos en los extremos de los cables. Estos equipos suelen incluir funciones como corte, pelado y prensado, permitiendo realizar múltiples tareas relacionadas con la preparación de cables y alambres para su conexión en sistemas eléctricos. Son comunes en entornos de trabajo donde se requiere una alta eficiencia y calidad en la manipulación de cables, como en instalaciones eléctricas, telecomunicaciones, electrónica y otros sectores industriales.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<p>Pelacables Automático Multifuncional Pinzas Pelacables 9" Calibre 0.82 A 5.27 Mm Calibre de pelado :10-26 AWG Calibre de corte: 5.27mm Color: Negro Automático</p>	Según la descripción
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 19		
REFRIGERANTE DE MOTOR		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
25174004		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	25	(25000000) Vehículos comerciales, militares y particulares
Familias	17	(25170000) Componentes y sistemas de transporte
Clases	40	(25174000) Sistema de refrigerar motor
Productos	04	(25174004) Refrigerante de motor
UNIDAD DE MEDIDA		
GALON		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>El refrigerante de motor es un fluido esencial que circula por el sistema de enfriamiento del motor de un vehículo para regular su temperatura, absorbiendo el calor generado por la combustión y disipándolo hacia el exterior. Está compuesto principalmente de agua mezclada con aditivos para mejorar sus propiedades térmicas y proteger los componentes del motor contra el sobrecalentamiento, la corrosión y la congelación. Mantener el nivel y la calidad adecuados del refrigerante es crucial para un funcionamiento óptimo del sistema de enfriamiento y la durabilidad del motor.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Modelo: Verde Volumen de la unidad: 1 gal Tipos de motor: Combustión Tipos de vehículo: Todos vehículos	Según la descripción
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		ASTM D3306



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 20		
ACEITE DE MOTOR		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
15121501		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	15	(15000000) Materiales, combustibles Aditivos para combustibles, lubricantes y Anticorrosivos
Familias	12	(15120000) lubricantes, aceites, grasas y Anticorrosivos
Clases	15	(15121500) Preparados lubricantes
Productos	01	(15121501) Aceite motor
UNIDAD DE MEDIDA		
GALON		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>El aceite de motor 15W40 es ampliamente utilizado en vehículos utilitarios y pesados, como camiones, autobuses, vehículos comerciales, maquinaria agrícola y de construcción, entre otros. Su capacidad para proporcionar una lubricación efectiva y protección contra el desgaste lo hace ideal para motores de alta exigencia y uso intensivo. Gracias a su viscosidad equilibrada, puede adaptarse a una amplia gama de condiciones de funcionamiento, desde arranques en frío hasta operaciones continuas en condiciones severas, lo que lo convierte en una opción popular para vehículos y equipos de servicio pesado.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Grado de viscosidad 15W-40 Tipo de aceite: Semisintético	Debe ser NORMA API CK4
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		SAE 15W40 API CK4



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM #21		
LAMINA TERMORETRACTIL		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
24113003		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	24	(24000000) Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, acondicionamiento y almacenamiento de materiales
Familias	11	(24110000) Recipientes y almacenamiento
Clases	30	(24113000) Lámina termo-retráctil
Productos	03	(24113003) Lámina termo - retráctil plástica
UNIDAD DE MEDIDA		
METRO		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>También conocido como manguito termo encogible, es un tipo de material plástico que, cuando se calienta, se contrae en diámetro y longitud. Este proceso se conoce como retracción térmica y ocurre cuando se aplica calor al tubo, lo que provoca que el material se funda y se contraiga, ajustándose al objeto o cable que recubre. Es comúnmente utilizado en aplicaciones de aislamiento eléctrico, protección de cables y alambres, sellado de conexiones eléctricas y mecánicas, identificación de cables, entre otros usos.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Presentación: Tubo Material: Poliolefina termorretráctil Color: negro Temperatura de Contracción: 70°C - 125°C Relación de Contracción: 2:1 Longitud Estándar: 1 metro Diámetro Nominal: 5mm y 3mm Espesor de Pared: 0.5 mm	5 metros de 5mm de diámetro y 5 metros de 3mm de diámetro
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 22		
LIMPIADOR DE INYECTOR		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
26101772		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	26	(26000000) Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía
Familias	10	(26100000) Fuentes de energía
Clases	17	(26101700) Accesorios y componentes de motor
Productos	72	(26101772) limpiador de inyector
UNIDAD DE MEDIDA		
ENVASE X 300 ml		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Un aditivo limpiador de inyectores de motor a gasolina es un producto químico diseñado para eliminar depósitos de suciedad, residuos de combustible y carbonilla acumulados en los inyectores de combustible de un motor a gasolina. Estos depósitos pueden formarse con el tiempo debido a la combustión incompleta del combustible, la acumulación de residuos de la gasolina y otros factores, lo que puede afectar negativamente el rendimiento del motor, la eficiencia del combustible y las emisiones.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Nombre: Limpiador de Inyectores de Gasolina. Presentación: Envase de 300 ml. Tipo: Aditivo para limpieza de inyectores de gasolina. Aplicación: Motores a gasolina de vehículos de pasajeros y comerciales ligeros	Envase metálico
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 23		
BATERIAS PARA MOTOCICLETA		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
26111703		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	26	(26000000) Maquinarias y accesorios para generación y distribución de energía
Familias	11	(26110000) Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
Clases	17	(26111700) Baterías, pilas y accesorios
Productos	03	(26111703) Baterías para motocicleta
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
Es un dispositivo electroquímico diseñado para almacenar energía y suministrar corriente eléctrica para el arranque del motor y la operación de los sistemas eléctricos y electrónicos de motocicleta		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Tipo de batería: en gel Voltaje nominal: 12 voltios Capacidad nominal: 9 amperios-hora (Ah)	Batería Moto Pulsar 200 Ns Revo Gel Libre Mantenimiento
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
1 AÑO		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 24		
ARRANQUE DEL MOTOR		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
25173902		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	25	(25000000) Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
Familias	17	(25170000) Componentes y sistemas de transporte
Clases	39	(25173900) Componentes eléctricos
Productos	02	(25173902) Arranque del motor
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Un motor de arranque para motocicletas es un componente esencial que realiza la misma función que en los vehículos de motor. Consiste en un motor eléctrico que utiliza la energía de la batería de la motocicleta para hacer girar el cigüeñal y poner en marcha el motor de combustión interna. Cuando se activa el sistema de arranque, el motor de arranque gira un piñón que se engancha con el volante del motor principal, permitiendo así que el motor de combustión interna arranque. Una vez que el motor principal está en funcionamiento, el motor de arranque se desconecta automáticamente para permitir que el motor continúe funcionando de manera independiente.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Voltaje: 12V Aplica para: Pulsar 200ns – pulsar 220	ES PARA MOTOCICLETA
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 25		
PROBADOR DE CIRCUITOS		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
41113642		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	41	(41000000) Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas
Familias	11	(41110000) Instrumentos de medida, observación y ensayo
Clases	36	(41113600) Equipo de medición y comprobación eléctrica
Productos	42	(41113642) Probador de circuitos
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Un probador de circuitos, también conocido como comprobador de circuitos o voltímetro, es una herramienta esencial en el campo de la electricidad automotriz que se utiliza para verificar la presencia de corriente eléctrica en un circuito, medir el voltaje y la continuidad de los componentes eléctricos. Ya sea en su forma básica con una luz indicadora o en versiones más avanzadas como los multímetros digitales, estos dispositivos son fundamentales para diagnosticar y solucionar problemas eléctricos en vehículos, proporcionando a los técnicos la capacidad de identificar fallos y realizar mediciones precisas para mantener el correcto funcionamiento de los sistemas eléctricos del automóvil.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<p>Probador de sistemas de circuitos eléctricos automotrices.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Para automóviles y camiones de 0 a 70 V. -Determina rápidamente el voltaje DC/AC y el positivo/negativo. -Prueba de continuidad de resistencia: la pantalla LCD muestra el valor de la resistencia. -Prueba de señal de circuito de corriente alterna -Activación de componentes en la mano, en el vehículo o con pruebas en tierra 	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

	<ul style="list-style-type: none">-Luces y conexiones para remolques: el cable de extensión de 2 m le permite probar Automóviles o camiones.-Comprueba si hay contactos con tierra defectuosos y localización de cortocircuitos-Pantalla: pantalla TFT a color (160 x 128 dpi)	
GARANTÍA		NORMAS TÉCNICAS
NA		NA



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 26		
KIT DE EXTRACTOR DE VOLANTE		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27141101		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	14	(27140000) herramientas de mano
Clases	11	(27141100) herramienta de suspensión
Productos	01	(27141101) extractor de volante
UNIDAD DE MEDIDA		
KIT		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Kit De Extractor De Volante De 13 Piezas, Característica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pernos forjados por caída, tratados térmicamente, mecanizados compactos, tienen buena tenacidad, alta dureza. 2. El tornillo central de acero aleado cuenta con un eslabón giratorio extraíble y flotante que aplica una presión uniforme y evita daños. 3. Elimina las balanzas armónicas, los volantes y las poleas de engranajes, una práctica herramienta de reparación de automóviles. 4. Este conjunto tiene varias especificaciones y es fácil de usar, ampliamente aplicable para el desmontaje del volante de un automóvil, el mantenimiento de las poleas, etc. 5. La superficie de este juego de extractores es duradera y resistente al óxido y la corrosión. 		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<p>Especificaciones: Tipo de artículo: kit de extractores de volante Material: aleación Aplicación: herramientas profesionales para desmontar volantes o poleas y engranajes El paquete incluye: 1 rueda, 1 tornillo central de 6,3 pulgadas/16,0 cm, 1 giratorio flotante, 2 x 5/16 pulgadas, pernos de 2 x 1/4 pulgadas x 3,4 pulgadas Pernos de 3 pulgadas, 3 x 1/4 x 2.1 pulgadas, pernos de 3 x 1/4 pulgadas x 2.2 pulgadas, 10 hojas antideslizantes.</p>	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ITEM # 27

KIT DE EXTRACTOR DE VOLANTE

CÓDIGO UNSPSC – PAA

27141101

CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"

Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	14	(27140000) herramientas de mano
Clases	11	(27141100) herramienta de suspensión
Productos	01	(27141101) extractor de volante

UNIDAD DE MEDIDA

KIT

DESCRIPCIÓN GENERAL

DEFINICIÓN

Kit Extractor De Volante Para Motocicletas 10 Piezas Azul
10 piezas de diferentes tamaños: 5 tiradores de un solo extremo incluyen M14 1.5, M16 1.5, M18 P1.5, M19 P1.0, M28 1.5 y 5 extractores de doble extremo incluyen M20 P1.0 y M27 P1.25, M22 P1.0 y M27 P1.25. 25P1 .5, M221.5 y M261.5, M24 P1.0 y M27P1.0, M26P1.0 y M28P1.0



REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES

ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Dimensiones del paquete: 8,43 x 6,46 x 1,97 pulgadas	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 28		
TORQUÍMETRO CUADRANTE 1/2		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27112720		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	11	(27110000) herramientas de mano
Clases	27	(27112700) herramientas mecánicas
Productos	20	(27112720) herramientas de par de torsión
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Torquímetro Cuadrante 1/2 es una herramienta esencial para cualquier profesional. Este dispositivo ajustable permite aplicar la cantidad exacta de fuerza a las tuercas, garantizando un ajuste preciso y seguro. Su diseño robusto y duradero asegura una larga vida útil, incluso en las condiciones más exigentes</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<p>Torquimetro 1/2 25-250 Lb/ 33,9-338.9 Nm Tamaño de encastre: 1/2" Rango de torque: 250 ft-lbs Unidad de medida: lb Torquímetro bidireccional: Sí Estuche: Sí</p>	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 29		
TORQUÍMETRO CUADRANTE 3/8		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27112720		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	11	(27110000) herramientas de mano
Clases	27	(27112700) herramientas mecánicas
Productos	20	(27112720) herramientas de par de torsión
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Torquímetro Cuadrante 3/8 es una herramienta esencial para cualquier profesional o entusiasta del bricolaje. Este dispositivo ajustable permite aplicar la cantidad exacta de fuerza a las tuercas, garantizando un ajuste preciso y seguro. Su diseño robusto y duradero asegura una larga vida útil, incluso en las condiciones más exigentes</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<p>Torquímetro 3/8" 5 - 80 Lb-ft Tipo de torquímetro trueno Tamaño de encastre: 3/8" Rango de torque: 80 ft-lbs Estuche: Sí</p>	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 30		
DESTORNILLADOR DE IMPACTO		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27112720		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	11	(27110000) herramientas de mano
Clases	27	(27112700) herramientas mecánicas
Productos	20	(27112720) herramientas de par de torsión
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Destornillador De Impacto</p> <p>Material de fabricación: Acero Chrome vanadium. Destornillador manual de alto impacto con brocas S2 resistentes a los golpes Compatible con enchufes de unidad de 1/2" para atornillar los sujetadores atornillados - Desenganchar los tornillos</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<p>Fácil de usar</p> <ul style="list-style-type: none"> Puntas plana: 35mmx5mm, 35mmx6mm, 35mmx8mm, 35mmx9mm Puntas phillips: 35mmxPH1, 35mmxPH2, 35mmxPH3, 35mmxPH4 Puntas hexagonales: 35mmx4mm, 35mmx5mm, 35mmx6mm, 35mmx8mm Estuche metálic 	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 31		
EXTRACTOR DE VOLANTE		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27141101		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	14	(27140000) herramientas de mano
Clases	11	(27141100) herramienta de suspensión
Productos	01	(27141101) extractor de volante
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Extractor Volante</p> <p>Material de fabricación: Acero.</p> <p>Extractor Volante utilizado para extraer volante cinético de motocicletas especial para marca relacionadas en la descripción</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<p>Extractor Volante Yamaha R3 / Mt03 / Xt660r / Xt 660 EXTRACTOR VOLANTE</p> <p>YAMAHA MT03 YAMAHA R3 YAMAHA XT660R</p>	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ITEM # 32

EXTRACTOR DE VOLANTE

CÓDIGO UNSPSC – PAA

27141101

CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"

Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	14	(27140000) herramientas de mano
Clases	11	(27141100) herramienta de suspensión
Productos	01	(27141101) extractor de volante

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL

DEFINICIÓN

Extractor Volante

Material de fabricación: Acero.

Extractor Volante utilizado para extraer volante cinético de motocicletas especial para marca relacionadas en la descripción



REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES

ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Extractor Volante Honda -ak110 Herramienta EXTRACTOR VOLANTE HONDA -AK110 - VIVA- RTR 180CC MOD 2015 (con tornillo)	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 33		
DESPINADOR DE CADENA UNIVERSAL		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27113201		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	11	(27110000) herramientas de mano
Clases	32	(27113200) juego de herramientas
Productos	01	(27113201) conjuntos generales de herramientas
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>FUNCIÓN Extraer los pasadores de la cadena para cortarla</p> <p>COMPONENTES 1 cuerpo acero 1 tornillo acero 1 pin endurecido acero</p> <p>MATERIALES 1 cuerpo acero a 36 y tornillo acero 12L14 pin endurecido acero 1045 con tratamiento térmico</p> <p>BENEFICIOS De manera rápida sin lastimar los eslabones de la cadena realiza la extracción de los pasadores y cortar la cadena de motocicletas</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Despinador De Cadena Universal Cuerpo en fundición, Eje central roscado con pin para extraer pasador, tornillo hexagonal para aproximar punta de despinar.	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 34		
COPA TORRE		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27113201		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	11	(27110000) herramientas de mano
Clases	32	(27113200) juego de herramientas
Productos	01	(27113201) conjuntos generales de herramientas
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
Copa torre con cuadrante hexagonal y 4 dientes de sujeción para extraer tuerca de filtro centrifugo, o prensa de discos de motocicletas		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Número de pieza 1 Modelo KYMCO AGILITY RS/NAKED/TWIST/GO/ AKT Otros Tipo de vehículo Moto/Cuatriciclo	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 35		
SOSTENEDOR EMBRAGUES UNIVERSAL		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27113201		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	11	(27110000) herramientas de mano
Clases	32	(27113200) juego de herramientas
Productos	01	(27113201) conjuntos generales de herramientas
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Sostenedor Embragues Universal Amplias aplicaciones: tornillo ajustable y dos tamaños de pin en cada lado hacen que esta llave inglesa sea adecuada para diferentes distancias entre ranuras y diferentes tamaños de ranuras.</p> <p>El paquete incluye: 1 llave inglesa con 2 pines desmontables ya incorporados.</p> <p>Tornillo ajustable y dos tamaños de pin en cada lado hacen que esta llave inglesa sea adecuada para diferentes distancias entre ranuras y diferentes tamaños de ranuras.</p> <p>¿Para qué funciona?</p> <p>Se utiliza para fijar, instalar, desmontar, atornillar y desenroscar cualquier accesorio o pieza de un vehículo en el tamaño adecuado</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<ul style="list-style-type: none"> - Material: hierro de alta calidad. - Dimensiones: del artículo: 10.63 x 3.54 x 1.18 pulgadas. - Dimensiones: longitud: 11.8 in. Ancho de apertura de los brazos: 0.6 in-4.7 in. - Adecuado para: Motocicleta, scooter, ciclomotor, vehículo todo terreno, 50cc 125cc 150cc motor de 4 tiempos. - Peso: alrededor de 519g / 18.31oz 	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 36		
EXTRACTOR PASADOR BALANCINES		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27113201		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	11	(27110000) herramientas de mano
Clases	32	(27113200) juego de herramientas
Productos	01	(27113201) conjuntos generales de herramientas
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Extractor Pasador Balancines cuerpo con caras planas y punta con rosca M8, para extraer balancines</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Cuerpo con caras planas y punta con rosca M8 , para extraer balancines paso de rosca milimétrica	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ITEM # 37

EXTRACTOR PIÑON CIGÜEÑAL

CÓDIGO UNSPSC – PAA

27113201

CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"

Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	11	(27110000) herramientas de mano
Clases	32	(27113200) juego de herramientas
Productos	01	(27113201) conjuntos generales de herramientas

UNIDAD DE MEDIDA

UNIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL

DEFINICIÓN

la herramienta tiene como propósito extractor piñon cigüeñal de las motos relacionadas a continuación ya que su composición interna es OHV

AKT NKD / EVO / TTR / NE / CR4 / R3



REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES

ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Modelo: AKT Material: Acero Cantidad de piezas:1 Con tornillos extractores	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 38		
KIT LLAVES PARA MONOSHOCK		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27113201		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	11	(27110000) herramientas de mano
Clases	32	(27113200) juego de herramientas
Productos	01	(27113201) conjuntos generales de herramientas
UNIDAD DE MEDIDA		
KIT		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
kit llaves de unas para ajuste de altura de amortiguador o monoshock motocicleta Dimensiones R14 R24 R38		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Dimensiones R14 R24 R38	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 39		
PROBADOR AUTOMOTRIZ		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
41113642		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	41	(41000000) Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas
Familias	11	(41110000) Instrumentos de medida, observación y ensayo
Clases	36	(41113600) Equipo de medición y comprobación eléctrica
Productos	42	(41113642) Probador de circuitos
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Probadores Automotrices Power Probe Injector</p> <p>1. Modo multímetro y prueba inteligente: El comprobador de sistemas eléctricos AUTOOL BT280 cubre una amplia gama de parámetros del multímetro, que puede probar rápidamente e identificar automáticamente la tensión, la resistencia y la polaridad positiva y negativa del componente bajo prueba, aportando mucha comodidad al usuario.</p> <p>2. Modo osciloscopio y prueba de relés. AUTOOL BT280 no sólo puede mostrar el gráfico de la tensión, la frecuencia, el tiempo y otros parámetros del componente bajo prueba, sino que también puede probar los relés comunes de automoción, como los relés de 5 terminales y los relés de 4 terminales.</p> <p>3. Activación de componentes y modo inyector. Genera señales de activación para componentes, como luces, motores y otros componentes electrónicos de a bordo. También puede emitir diferentes señales de pulso a los inyectores, proporcionando 4 modos de pulso para detectar mejor el estado de los inyectores.</p> <p>4. Fuente de alimentación 0-5V y alarma de tensión. Se puede ajustar la tensión de salida de 0-5V para verificar el cableado del componente bajo prueba. Equipado con una alarma de ajuste de tensión, si la tensión es mayor o menor que el valor ajustado debido a un cortocircuito o a un fallo, el dispositivo emitirá una alarma.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	1.LCD: (320*240 DPI) pantalla TFT en color 2.Temperatura de funcionamiento: 0-60C (32-140 F) 3.Temperatura de almacenamiento: 40-70C (-40-185 F) 4.Alimentación externa: batería de 12V o	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

	24V 5.Tensión mínima de funcionamiento: 9V 6.Longitud del cable: 8 m	
--	--	--



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 40		
PROBADOR DE BUJIAS TESTER		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
41113653		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	41	(41000000) Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas
Familias	11	(41110000) Instrumentos de medida, observación y ensayo
Clases	36	(41113600) Equipo de medición y comprobación eléctrica
Productos	53	(41113653) Probador de circuitos serie
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Probador De Bujias Tester Chispa Encendido Motor Ignición La bombilla parpadea cuando el circuito está completo</p> <p>Prueba rápida y fácil para ayudar a comprobar el estado del sistema de encendido en cada cilindro</p> <p>Esencial para la resolución de problemas de todos los componentes internos</p> <p>Prueba de condición sin chispa</p> <p>Se conecta fácilmente entre la bujía y el cable de la bujía</p> <p>Cable flexible para conectar fácil a bujía</p> <p>Ideal para encontrar cables defectuosos, conexiones de bujías sucias, conexiones o puntos defectuosos.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Material: Metálico Color: como muestra la imagen Peso: 90g Longitud del cable: 15 cm Longitud del cabezal: 6.3 cm Voltaje de trabajo: 6 y 12 voltios	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 41		
KIT DE COMPRESOR DE RESORTE DE VÁLVULA UNIVERSAL		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27113201		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	11	(27110000) herramientas de mano
Clases	32	(27113200) juego de herramientas
Productos	01	(27113201) conjuntos generales de herramientas
UNIDAD DE MEDIDA		
KIT		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Kit de Compresor de Resorte de Válvula Universal</p> <p>Este kit de compresor de resorte de válvula está diseñado para facilitar la extracción y compresión de los resortes en la mayoría de las culatas de motores pequeños, automóviles, motocicletas y motores marinos. Su diseño versátil y sus adaptadores de varios tamaños permiten un ajuste preciso, asegurando un trabajo eficiente y seguro.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<p>Kit Compresor Prensa Resorte De Válvula 10pcs Universal Material de fabricación: Acero templado Herramienta ideal para Extraer e instalar válvulas Incluye 10 piezas: *1 Prensa para resortes de válvulas *3 Tornillos ajustables *1 Palanca para giro *5 Adaptadores 16mm - 19mm - 23mm - 25mm - 30mm Caja de transporte plástica</p>	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 42		
KIT DE COMPROBADOR DE FUGAS DE CILINDROS		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
41112406		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	41	(41000000) Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas
Familias	11	(41110000) Instrumentos de medida, observación y ensayo
Clases	24	(41112400) instrumento de medida y control de presión
Productos	06	(41112406) indicadores de vacío
UNIDAD DE MEDIDA		
KIT		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Probador de Fugas de Cilindros para Automoción</p> <p>Este instrumento está diseñado específicamente para los vehículos automotores con motores a gasolina. Su utilidad radica en detectar una variedad de fallas comunes en los motores, entre las cuales se encuentran anillos de pistón desgastados, grietas en la culata, válvulas desgastadas y juntas de culata dañadas.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Kit De Comprobador De Fugas De Cilindros de 4 piezas, 1 conjunto de manómetro de presión y fugas de cilindro, 1 manguera de 10 pulgadas, 1 adaptador M10, 1 adaptador M12, instrucción 1, conjunto de manómetro de cilindro y fugas 1. El manómetro Accurate Work a. Cuenta con un dial de alta visibilidad y manos sensibles. Dos unidades de medición (0 ~ 100 psi; 0 ~ 10 bar). Es fácil obtener la lectura de la presión.	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 43		
SOSTENEDOR VOLANTES		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27113201		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	11	(27110000) herramientas de mano
Clases	32	(27113200) juego de herramientas
Productos	01	(27113201) conjuntos generales de herramientas
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Sostenedor Volantes Fleje Unive Herramienta Fleje para sujeción del volante, Platina Base Herramienta, mango, platina vulcanizada para sujeción volante, tornillo para graduación fleje sujeción en acero inoxidable</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	Fleje para sujeción del volante Platina Base Herramienta, mango , platina vulcanizada para sujeción volante, tornillo para graduación fleje sujeción en acero inoxidable.	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 44		
KIT DE COMPRESIMETRO		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
41112403		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	41	(41000000) Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas
Familias	11	(41110000) Instrumentos de medida, observación y ensayo
Clases	24	(41112400) instrumento de medida y control de presión
Productos	03	(41112403) indicadores de presión
UNIDAD DE MEDIDA		
KIT		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Juego De Compresimetro Bencinero 300 Psi (908g1), Forc herramienta de alta calidad, diseñada para resistir el uso constante y las exigencias del trabajo en el taller. Su robusta construcción garantiza una larga vida útil y un rendimiento óptimo en cada uso. Además, su diseño ergonómico y fácil de usar hace que la tarea de medir la presión de compresión sea sencilla y sin complicaciones.</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	1 Reloj marcador de 0 - 300Psi - 1 Manguera flexible de 44cm aproximadamente - 4 Racores: M18x1.5 - M14x1.25 - M12x1.25 - M10x1.0 - 1 Adaptador recto - 1 Adaptador curvo	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 45		
DETECTOR DE FUGAS, REFRIGERANTE		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
41112403		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	41	(41000000) Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas
Familias	11	(41110000) Instrumentos de medida, observación y ensayo
Clases	24	(41112400) instrumento de medida y control de presión
Productos	03	(41112403) indicadores de presión
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Detector De Fugas, Refrigerante, Automotive Aspirator, Acon kit multifunción está diseñado para probar la presión del radiador, comprobar las fugas, purgar por vacío y rellenar el refrigerante. Práctica herramienta manual de bombeo y llenado, que está diseñada con un manómetro visible que tiene una ventana transparente para facilitar la lectura de la presión, y con rangos de medición de presión de 0 bar/0-2,5-35 psi.</p> <p>Identificación rápida, color coEl diseño de la tapa de prueba del radiador facilita su uso y puede elegir la prueba adecuada detector de fugas para tanques de automóviles Material: metal y plástico</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	<p>Tamaño del artículo (bomba manual): 240 * 120 * 82 mm/9,45 * 4,72 x 3,23 pulgadas</p> <p>Tamaño del paquete: 350 * 293 * 93 mm/13,78 * 11,54 * 3,66 pulgadas</p> <p>Peso del paquete: 2154 g/4,75 libras</p>	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
ITEM # 46		
JUEGO DE MOTO CON KIT EXTRACTOR DE COJINETES		
CÓDIGO UNSPSC – PAA		
27113201		
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"		
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general
Familias	11	(27110000) herramientas de mano
Clases	32	(27113200) juego de herramientas
Productos	01	(27113201) conjuntos generales de herramientas
UNIDAD DE MEDIDA		
KIT		
DESCRIPCIÓN GENERAL		
DEFINICIÓN		
<p>Juego De Moto Con Kit Extractor De Cojinetes Interiores De 1 aleación de alta calidad, durará su uso.</p> <p>Extractores de rodamientos de motocicletas: este principio es parte de la herramienta interior, que quita los rodamientos de 25 mm/0,98 pulgadas y 65 mm/2,56 pulgadas</p> <p>Características: El diseño de 2 mandi puede aplicar presión de manera uniforme para evitar daños al rodamiento y garantizar la estabilidad durante el uso. Portátil: nuestro instalador de extractores de herramientas y rodamientos interiores viene con una funda de almacenamiento duradera, práctica para recoger herramientas.</p> <p>Ampliamente utilizado: adecuado para volantes de áticos, ruedas de motocicletas, ruedas de bicicletas, cojinetes de bombas, rodamientos</p>		
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES		
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA
Calidad	tamaño de la caja de embalaje: 21,8 cm x 15 cm x 4,5 cm	De acuerdo a la descripción



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO																													
ITEM # 47																													
LLAVE PARA AJUSTAR EL TORNILLO DE LA VÁLVULA																													
CÓDIGO UNSPSC – PAA																													
27113201																													
CODIFICACIÓN UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"																													
Segmentos	27	(27000000) Herramientas y maquinaria general																											
Familias	11	(27110000) herramientas de mano																											
Clases	32	(27113200) juego de herramientas																											
Productos	01	(27113201) conjuntos generales de herramientas																											
UNIDAD DE MEDIDA																													
JUEGO																													
DESCRIPCIÓN GENERAL																													
DEFINICIÓN																													
<p>Llave para ajustar el tornillo de la válvula del motor de la motocicletas, motos, carros y vehículos. Se adapta a la mayoría de motocicletas y scooters. Hecho de metal de calidad, duradero para una larga vida útil. El ajustador de interfaz tipo T permite el ajuste de tornillo hexagonal y ajuste de tornillo cuadrado.</p> <p>LARGO: 11cm Y 6cm.</p>																													
REQUERIMIENTOS Y/O ESPECIFICACIONES																													
ACCESORIOS QUE INCLUYE	DESCRIPCIÓN	EXIGENCIA																											
Calidad	<p>Cada hoja está marcada con medidas SAE (pulg) y métricas, para verificar y ajustar el espacio entre las partes. Hojas de acero endurecido y templado sirve para calibrar valvulas, bujias, juntas y aprietes de piezas</p> <p>MEDIDAS</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>.0015</td><td>PG</td><td>.04MM</td></tr> <tr><td>.002</td><td>PG</td><td>.05MM</td></tr> <tr><td>.0025</td><td>PG</td><td>.06MM</td></tr> <tr><td>.003</td><td>PG</td><td>.08MM</td></tr> <tr><td>.004</td><td>PG</td><td>.10MM</td></tr> <tr><td>.005</td><td>PG</td><td>.13MM</td></tr> <tr><td>.006</td><td>PG</td><td>.15MM</td></tr> <tr><td>.007</td><td>PG</td><td>.18MM</td></tr> <tr><td>.008</td><td>PG</td><td>.20MM</td></tr> </tbody> </table>	.0015	PG	.04MM	.002	PG	.05MM	.0025	PG	.06MM	.003	PG	.08MM	.004	PG	.10MM	.005	PG	.13MM	.006	PG	.15MM	.007	PG	.18MM	.008	PG	.20MM	De acuerdo a la descripción
.0015	PG	.04MM																											
.002	PG	.05MM																											
.0025	PG	.06MM																											
.003	PG	.08MM																											
.004	PG	.10MM																											
.005	PG	.13MM																											
.006	PG	.15MM																											
.007	PG	.18MM																											
.008	PG	.20MM																											



Regional Putumayo
Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima

	.009	PG	.23MM	
	.010	PG	.25MM	
	.011	PG	.28MM	
	.012	PG	.30MM	
	.013	PG	.33MM	
	.014	PG	.35MM	
	.015	PG	.38MM	
	.016	PG	.40MM	
	.017	PG	.43MM	
	.018	PG	.45MM	
	.019	PG	.48MM	
	.020	PG	.50MM	
	.021	PG	.53MM	
	.022	PG	.55MM	
	.023	PG	.58MM	
	.024	PG	.60MM	
	.025 PG		.63MM	