ESPECIFICACIONES TECNICAS

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

SPECIFICACIONES TECNICAS PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDADES PRODUCTIVAS PARA LA GENERACION DE INGRESOS DE LA POBLACION VICTIMA DEL CONFLICTO ARMADO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE.

ACTIVIDAD 2.1 IMPLEMENTACIÓN DE UNIDADES PARA LA GENERACIÓN DE INGRESOS Y EMPLEABILIDAD DE LA POBLACION VICTIMA DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE (MANTENIMIENTO MECANICO 79 UNIDADES)			
ITEM	**MATERIALES E INSUMOS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**
2.1.1	Juego de pistola impacto neumatica de 1/2 15 piezas	Und	1
2.1.2	Compresor 1.0Hp 12Lt 125Psi 5.0Cfm Libre Aceite	Und	1
2.1.3	Pulidora 4 1/2 Pulgadas 1500W 11000 Rpm	Und	1
2.1.4	Mototool 1/4" neumatico velocidad libre de 25,000 rpm	Und	1
2.1.5	Juego extractor de volante de motocicleta con estuche, piezas fabricadas en acero	Und	1
2.1.6	Kit Herramientas Para Cortar Y Remachar Cadenas De Moto	Und	1
2.1.7	Hombresolo boca recta 10"	Und	1
2.1.8	Nivelador de 18'	Und	1
2.1.9	Manguera Para Aire Alta Presión 1/4x10m	Und	2
2.1.10	Acople rápido tipo fitting 1/4"	Und	1
2.1.11	Juego de 2 palancas para desmontar llantas moto, construcción en una sola pieza, con extremos redondeados	Und	1
2.1.12	Llave para filtro de aceite	Und	1
2.1.13	Volvedor Articulado 1/2 X 17"	Und	1

2.1.14	Juego 24 copas y accesorios + rachet espiga	Und	1
2.1.15	Juego de llaves bristol 9 piezas milimétrico	Und	1
2.1.16	Juego 8 llaves plegables t9-t40	Und	1
2.1.17	Aceitera 350 ml con boquilla flexible	Und	1
2.1.18	Inflador De Llantas Cabeza Doble	Und	2
2.1.19	Prensa de banco 4"	Und	1
2.1.20	Calibrador de presión de aire doble cabeza Rango PSI de 10-120	Und	1
2.1.21	Probador automotriz de circuitos eléctricos automotrices 12 voltios.	Und	1
2.1.22	Llave Expansión 12 Pulgadas	Und	1
2.1.23	Alicate de punta 8"	Und	1
2.1.24	Alicate 8" (203 mm) Mango antideslizante	Und	1
2.1.25	juego de Alicate saca pines por 4 unidades mecanismos accionados por resorte.	Und	1
2.1.26	Extractor de polea 3 patas de 12 pulgadas en acero	Und	1
2.1.27	Taladro Percutor 1/2-pulg 700W 7.8A 2700Rpm V.V.R.	Und	1
2.1.28	Galgas de calibración, en acero inoxidable, color plata Rango de medición 0,04mm-0,88mm	Und	1
2.1.29	Marco de segueta 12"	Und	1
2.1.30	Juego de destornilladores pala y estrella (2 unidades)	Und	1
2.1.31	Juego de copa bujias (copa 16mm, copa 21mm, extension de 75mm, Ratchet)	Und	1
2.1.32	Imán tipo antena	Und	1

2.1.33	Guantes de nitrilo corto (par)	Und	1
2.1.34	Guantes de instrumentación (par)	Und	1
2.1.35	Guantes de vaqueta (par)	Und	1
2.1.36	Protección auditiva sencilla	Und	1
2.1.37	Gafa negra antiempañante	Und	1
2.1.38	Bota de material punta de acero (Par)	Und	1
2.1.39	Capuchón	Und	1

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Ítem: 2.1.1 **Unidad de medida:** Unidad	
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Juego Pistola de impacto
NORMA TECNICA	NTC 1525:1979
DESCRIPCION	
Juego de pistola impacto neumática de 1/2 15 piezas	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Cuadrante 1/2"
2	15 piezas
3	Estuche
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Herramienta diseñada para ofrecer una alta salida de torsión. Convierte la energía neumática, producida por el compresor, en una masa giratoria, luego la entrega de golpe al eje de salida.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Manual de instrucciones
*	Garantía
*	Estuche

Gobernación de Casanare
NIT: 892099216-6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Ítem: 2.1.2	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Compresor de aire
NORMA TECNICA	NTC 1525:1979
DESCRIPCION	
Compresor 1.0Hp 12Lt 125Psi 5.0Cfm Libre Aceite	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Motor de 1.0 HP
2	Capacidad de almacenamiento 12 lt
3	Presión de trabajo almacenamiento 125 PSI
4	Equipo sin aceite en su cilindro de almacenamiento
5	Voltaje 110 V
6	
7	
8	
9	
10	
FUNCIONES	
Esta herramienta absorbe aire a presión ambiental, a través de un sistema de filtrado y lo devuelve con la presión deseada a un cilindro, donde se acumulará a mayor presión.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Manual de instrucciones
*	Garantía

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Ítem: 2.1.3	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Pulidora 4 1/2"
NORMA TECNICA	NTC 854:1988
DESCRIPCION	
Pulidora 4 1/2 Pulgadas 1500W 11000 Rpm	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Diámetro de disco 4 1/2"
2	Velocidad de giro 11000 RPM
3	Potencia del motor 1500 W
4	Voltaje 110 V
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
FUNCIONES	
Esta herramientas eléctricas cuya versatilidad es importante para pulir salientes o bordes, así como soltar remaches, redondear ángulos, cortar metales, etc.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Manual de instrucciones
*	Garantía
*	Llave y guarda
ESPECIFICACIONES TECNICAS	

Ítem: 2.1.4	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Mototool 1/4" neumático
NORMA TECNICA	NTC 854:1988
DESCRIPCION	
Moto tool 1/4" neumático velocidad libre de 25,000 rpm	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Conexión de 1/4"
2	Velocidad de giro 25000 RPM
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Esta herramienta muy versátil ya que dependiendo del tipo de figura de lima rotativa será la forma en que desbaste el material de trabajo.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Manual de instrucciones
*	Garantía

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.5	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Juego extractor de volante de motocicleta
NORMA TECNICA	NTC 4329:1997
DESCRIPCION	
Juego extractor de volante de motocicleta con estuche, piezas fabricadas en acero	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Extractor de volante M28 x M26 (paso 1.0 mm.)
2	Extractor de volante M25 (paso1.25) x M22 (paso 1.0 mm.)
3	Extractor de volante M27 x M24 (paso 1.0 mm.)
4	Extractor de volante M26 x M22 (paso 1.5 mm.)
5	Extractor de volante M27 (paso 1.25 mm.) x M20 (paso 1.0 mm.)
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Esta herramienta es utilizada para extraer los volantes de motos que trabajan Rosca Interna	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Manual de instrucciones
*	Garantía
*	Extractores mencionados

Gobernación de Casanare
NIT: 892099216-6

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.6	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Kit Herramientas Para Cortar Y Remachar Cadenas De Moto
NORMA TECNICA	NTC 4329:1997
DESCRIPCION	
Kit Herramientas Para Cortar Y Remachar Cadenas De Moto	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Herramienta para despinar Cadena
2	Útil para remachar cadenas de motocicleta
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Esta herramienta es utilizada para remachar y cortar cadenas con diferente diámetro	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Manual de instrucciones
*	Garantía
*	Elementos mencionados

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.7	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
NORMA TECNICA	**NOMBRE**
	Hombresolo
NORMA TECNICA	NTC 4329:1997
DESCRIPCION	
Hombresolo boca recta 10"	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Boca recta
2	Dimensión de 10"
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Esta herramienta de presión que pueden ser inmovilizados en una cierta posición para así torcer o arrancar diversos objetos o materiales.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Garantía

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.8	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Nivelador
NORMA TECNICA	NTC 2036:1985
DESCRIPCION	
Nivelador de 18"	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Longitud 18"
2	Rígido
3	Tres niveles de burbuja
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Instrumento de medición que se utiliza para determinar la horizontalidad o verticalidad de un elemento.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Garantía

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.9	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Manguera Para Aire
NORMA TECNICA	NTC 3561
DESCRIPCION	
Manguera Para Aire Alta Presión 1/4x10m	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Longitud 10 m
2	Diámetro 1/4"
3	Presión Máxima: 300 PSI
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Instrumento que se usa como el conector entre el compresor de aire y otro dispositivo.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	

Gobernación de Casanare
NIT: 892099216-6

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.10	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Acople rápido tipo fitting
NORMA TECNICA	NTC 4528:1998
DESCRIPCION	
Acople rápido tipo fitting 1/4"	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Diámetro 1/4"
2	Bronce cromado
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Acople para unión de accesorios y manguera de aire	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.11	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Juego de 2 palancas para desmontar llantas de moto
NORMA TECNICA	NTC 1184
DESCRIPCION	
Juego de 2 palancas para desmontar llantas moto, construcción en una sola pieza, con extremos redondeados	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Construcción en una sola pieza
2	Extremos redondeados
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Herramientas usadas para desmontar la coraza de las llantas de motocicletas.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Juego de 2 palancas

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.12	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Llave para filtro de aceite
NORMA TECNICA	NTC 1123
DESCRIPCION	
Llave para filtro de aceite	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Mango antideslizante
2	Especial para instalar o remover filtros de aceite
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Ajustar y soltar los filtros de los diferentes automotores	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.13	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Volvedor Articulado
NORMA TECNICA	NTC 1123
DESCRIPCION	
Volvedor Articulado 1/2 X 17"	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Cuadrante de 1/2"
2	180° de giro
3	Longitud 17"
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Es un brazo de palanca provisto de un cuadro giratorio de 180 grados que permite aplicar torque con un ángulo de ataque determinado.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.14	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Juego 24 copas y accesorios + ratchet espiga
NORMA TECNICA	NTC 1123
DESCRIPCION	
Juego 24 copas y accesorios + ratchet espiga	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Rachet espiga
2	24 copas
3	Accesorios
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
FUNCIONES	
Herramientas para ajustar y desajustar tornillería.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Caja rígida
*	24 piezas entre copas y accesorios
*	1 Ratchet

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.15	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Juego de llaves Bristol 9 piezas milimétrico
NORMA TECNICA	NTC 1123
DESCRIPCION	
Juego de llaves Bristol 9 piezas milimétrico	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Llave en L
2	9 Llaves: 1.5 mm - 2 mm - 2.5 mm - 3 mm - 4 mm - 5 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Las llaves de Bristol son barras de acero, con forma hexagonal que se usan para atornillar o desatornillar pernos, tornillos o tuercas con cabeza hexagonal interior.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	9 Piezas de dimensiones dadas

Gobernación de Casanare
NIT: 892099216-6

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.16	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Juego 8 llaves plegables t9-t40
NORMA TECNICA	NTC 1123
DESCRIPCION	
Juego 8 llaves plegables t9-t40	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Tamaño t9, t10, t15, t20, t25, t27, t30 y t40
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Las llaves con forma hexagonal que se usan para atornillar o desatornillar pernos, tornillos o tuercas con cabeza hexagonal interior.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Juego De Llaves Hexagonales Plegable Torx 8 Piezas T9-t40 St

Gobernación de Casanare
NIT: 892099216-6

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.17	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Aceitera
NORMA TECNICA	
DESCRIPCION	
Aceitera 350 ml con boquilla flexible	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Boquilla flexible
2	Capacidad 350 ml
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Vasija de operación manual destinada a engrasar diversos mecanismos con aceite lubricante, depositándolo en el lugar apropiado y en la cantidad deseada.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Aceitera 350 ml con boquilla flexible

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.18	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Inflador De Llantas Cabeza Doble
NORMA TECNICA	NTC 858-3:1997
DESCRIPCION	
Inflador De Llantas Cabeza Doble	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Cabeza grande para el ensamble en válvulas
2	Conexión: Hembra
3	Entrada: 1/4"
4	Longitud: 6"
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Válvula para inflar de cabeza doble.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Válvula para inflar de cabeza doble.

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.19	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Prensa de banco
NORMA TECNICA	NTC 854:1988
DESCRIPCION	
Prensa de banco 4"	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	PRENSA DE BANCO No. 4 GIRATORIA CON YUNKE
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Es una herramienta que sirve para dar una eficaz sujeción, a la vez que ágil y fácil de manejar, a las piezas para que puedan ser sometidas a diferentes operaciones mecánicas como aserrado, perforado, fresado, limado o marcado.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Prensa de banco 4"

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.20	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Calibrador de presión
NORMA TECNICA	NTC 4456:1998
DESCRIPCION	
Calibrador de presión de aire doble cabeza Rango PSI de 10-120	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Capacidad 10-120 PSI
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Revisión del nivel de presión adecuado de inflado de las llantas	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Calibrador de presión

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.21	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Probador automotriz
NORMA TECNICA	NOM-003-SCFI
DESCRIPCION	
Probador automotriz de circuitos eléctricos automotrices 12 voltios	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Capacidad 12 Volts
2	Indicador luminoso
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Es un lector de circuito eléctrico, mediante una alerta luminosa	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Capacidad 12 Volts

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.22	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Llave Expansión 12 pulgadas
NORMA TECNICA	NTC 1636:1981
DESCRIPCION	
Llave inglesa 12"	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Longitud 12"
2	Tornillo de expansión
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Es una herramienta manual utilizada para aflojar o ajustar tuercas y tornillos. La abertura de la llave inglesa es ajustable (posee una cabeza móvil) lo que le permite adaptarse a diferentes medidas de pernos o tuercas, esta característica la diferencia de las llaves comunes las cuales poseen un tamaño fijo.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Llave inglesa 12"

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.23	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Alicate de punta 8"
NORMA TECNICA	NTC 1123
DESCRIPCION	
Alicate de punta 8"	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Longitud 8"
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Esta especie de tenaza metálica provista de dos brazos suele ser utilizada para múltiples funciones como sujetar elementos pequeños o cortar y modelar conductores, etc.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Alicate de punta 8"

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.24	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Alicate 8"
MARCA	NTC 1123
DESCRIPCION	
Alicate 8" (203 mm) Mango antideslizante	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Longitud 8"
2	Mango antideslizante
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Esta especie de tenaza metálica provista de dos brazos suele ser utilizada para múltiples funciones como sujetar elementos pequeños o cortar y modelar conductores, etc.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Alicate 8"

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.25	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Juego de alicates saca pines por 4 unidades
NORMA TECNICA	NTC 1123
DESCRIPCION	
Juego de alicates saca pines por 4 unidades, mecanismos accionados por resorte	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Mecanismo accionado por resortes
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Herramienta diseñada para trabajos de alta precisión con elementos pequeños, especialmente pines.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	4 pinzas saca pines

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.26	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Extractor de polea
NORMA TECNICA	NTC 4329:1997
DESCRIPCION	
Extractor de polea 3 patas de 12 pulgadas en acero	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Longitud 12"
2	3 patas
3	En acero
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
El extractor mecánico es una herramienta manual que se utiliza básicamente para extraer las poleas, engranajes o cojinetes de los ejes, cuando están muy apretados y no salen con la fuerza de las manos.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Extractor de polea

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.27	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Taladro Percutor
NORMA TECNICA	NTC 1900:1983
DESCRIPCION	
Taladro Percutor 1/2-pulg 700W 7.8A 2700Rpm V.V.R.	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Velocidad 2700 RPM
2	Potencia de motor 700 W
3	Alámbrico
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Herramienta que se utiliza para perforar diversos materiales. Los agujeros se hacen por un proceso de arranque de material mediante unas herramientas llamadas broca o mechas perforadoras para diferentes materiales.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Taladro Percutor 1/2-pulg 700W 7.8A 2700Rpm V.V.R.
*	Llave

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.28	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Galgas de calibración
NORMA TECNICA	NTC 2031
DESCRIPCION	
Galgas de calibración, en acero inoxidable color plata, rango de medición 0.04 mm-0.88 mm	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Galgas de calibración
2	Color plata
3	Laminas en acero inoxidable
4	Rango de medición de 0.04mm-0.88mm
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Herramienta que se utiliza para los motores de combustión interna, y que sirve para asegurar que las válvulas del motor se cierren completamente cuando el grado de dilatación térmica de los materiales ha sido alcanzado.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Laminillas calibración de válvulas y bujias

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.29	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Marco de segueta
NORMA TECNICA	NTC 2662:1990
DESCRIPCION	
Marco de segueta 12"	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Longitud 12"
2	Empuñadura antideslizante
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
La segueta de mano es utilizada para realizar pequeños cortes con piezas que estén sujetas en el tornillo de banco	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Marco de segueta 12"

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.30 **Unidad de medida:** Unidad	
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Juego de destornilladores pala y estrella (2 unidades)
NORMA TECNICA	NTC 1563:1980
DESCRIPCION	
Juego de destornilladores pala y estrella (2 unidades)	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Destornillador de pala #6
2	Destornillador de estrella #6
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Herramienta que se utiliza para apretar y aflojar tornillos que requieren poca fuerza de apriete y que generalmente son de diámetro pequeño.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Juego de destornilladores pala y estrella (2 unidades)

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.31	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Juego de copa bujía
NORMA TECNICA	NTC 1123
DESCRIPCION	
Juego de copa bujias (copa 16mm, copa 21mm, extensión de 75mm, Ratchet)	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Copa 16 mm
2	Copa 21 mm
3	Extensor de 75mm
4	Ratchet
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Juego de elementos utilizados para sacar las bujias	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Juego de copa bujias (copa 16mm, copa 21mm, extensión de 75mm, Ratchet)

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.32	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Imán tipo antena
NORMA TECNICA	
DESCRIPCION	
Imán tipo antena	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Imán extensible
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Herramienta que se utiliza para extraer elementos metálicos que se encuentran en áreas inaccesibles	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Imán tipo antena

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.33	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Guantes de nitrilo corto
NORMA TECNICA	NTC 1726:1999
DESCRIPCION	
Guantes de nitrilo corto (par)	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Material Nitrilo
2	Protección ante quimicos
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Proteccion ante la exposición a químicos, solventes, líquidos peligrosos, cementos de PVC, o agua estancada.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Guantes de nitrilo corto

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.34	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Guantes de instrumentación
NORMA TECNICA	NTC 1726:1999
DESCRIPCION	
Guantes de instrumentación (par)	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Puño elastico
2	Guante en Nylon y poliuretano
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Guantes indicuado para las actividades de montaje, ensamble y manejo de equipos mecánicos.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Guantes de nitrilo corto

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.35	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Guantes de vaqueta
NORMA TECNICA	NTC 2190:2008
DESCRIPCION	
Guantes de vaqueta (par)	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Fabricados en cuero vaqueta
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
Guantes en cuero vacuno para la protección de dedos y manos, adecuados para el manejo de elementos que puedan ocasionar fricción o desgaste de la piel, manejo de elementos calientes en forma intermitente y en trabajos con riesgo medio de punzadura, corte y abrasión.	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Guantes de vaqueta

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Ítem: 2.1.36	**Unidad de medida:** Unidad
ASPECTOS GENERALES	
COD. EQUIPO	**NOMBRE**
	Protección auditiva sencilla
NORMA TECNICA	NTC 4625:1999
DESCRIPCION	
Protección auditiva sencilla	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
1	Resistentes al impacto
2	Protección de oídos
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
FUNCIONES	
CONTENIDO Y/O ACCESORIOS	
*	Protector auditivo