FICHA TECNICA No. 2 (SUB-AMETRALLADORAS)

Clasificación del bien o servicio	46101500 – Armas de fuego 46101800 – Accesorios de armas y municiones
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA ARMAS DE FUEGO TIPO SUB AMETRALLADORAS CALIBRE 9 MM, DE DIFERENTES MARCAS Y MODELOS PARA LA FISCALIA GENERAL DE LA NACION.**
Calidad	N/A
Generalidades	La subametralladora es un arma de fuego automática y semiautomática, utilizada por los diferentes Grupos de Policía Judicial y administrado por el Grupo de Armamento adscritos al Cuerpo Técnico de Investigación - CTI.
Requisitos generales	**Mantenimiento de subametralladora (Arma automática y semiautomática)**, en todos sus componentes: **Externos:** Cañón, Receptor o armazón **Internos:** Mecanismo de alimentación, Mecanismos de cierre, Mecanismos de disparo y persecución, Mecanismo de extracción, Mecanismos de seguridad.
Requisitos específicos	**DIAGNOSTICO A REALIZAR A LAS SUB-AMETRALLADORAS** Para el óptimo funcionamiento y conservación de las armas de fuego (**Sub-Ametralladoras**), se debe realizar el diagnostico, a fin identificar piezas que presenten desgaste por roce entre materiales, que ameriten el cambio o mantenimiento correctivo, y devolución del arma cuando no haya posibilidad alguna de mantenimiento correctivo.

ÍTEM	ACTIVIDAD	PIETRO BERETTA	MP5	UZI	INGRAM
1	Despiece general del arma	X	X	X	X
2	Revisión de piezas para	X	X	X	X

FICHA TECNICA No. 2 (SUB-AMETRALLADORAS)

	constatar fracturas en material.				

- **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SUBAMETRALLADORAS**

El mantenimiento correctivo de las subametralladoras calibre 9 mm, respectivamente de acuerdo a su composición se debe realizar tanto a los mecanismos internos, externos y cambio de resortes de acuerdo al tipo de subametralladora.

Descripción de los mecanismos

Externos	Receptor o Marco
Internos	Mecanismo de alimentación
	Mecanismos de cierre
	Mecanismos de disparo y percusión
	Mecanismo de extracción
	Mecanismos de seguridad

El proceso del mantenimiento correctivo de las subametralladoras calibre 9 mm, consiste en realizar las actividades descritas a continuación, incluido el suministro y cambio de los repuestos (piezas) requeridos para el correcto funcionamiento, así:

ÍTEM	ACTIVIDAD
1	Desarme y arme general del arma
2	Verificación de fisuras y fracturas internas o externas del arma de fuego internas y externas. Las armas que presenten fisuras o fracturas deben ser devueltas a la Fiscalía general de la Nación, para su reemplazo por otra arma de fuego pendiente de mantenimiento correctivo.
3	Revisión y cambio de sistemas de tensión del disparador, sistema de percusión y mecanismos de disparo.
4	Desplaque superficial y desoxidación de los mecanismos internos y externos del arma.
5	Limpieza del ánima del cañón.
6	Limpieza y lubricación general.
7	Aplicar revestimiento pintura cerámica de alta resistencia y adherencia color negro a los mecanismos externos.

FICHA TECNICA No. 2 (SUB-AMETRALLADORAS)

8	Recubrimiento de pintura cerámica de alta resistencia y adherencia al proveedor del arma y reparación de los labios del proveedor.
9	Tratamiento superficial de pavonado a los elementos y mecanismos internos del arma (piezas móviles).
10	Cambio de los resortes
11	Cambio de los tornillos y arandelas de las cachas
12	Cambio de los tornillos de la cubierta de la empuñadura.
13	Reparación del tambor del alza de mira (subametralladora MP 5).
14	Cambio del punto de mira y del alza de mira (subametralladora MP 5).
15	Cambio del arco protector del poste de mira (subametralladora MP 5)
16	Cambio del guardamano de polímero por guardamano en aluminio con riel picatinny y empuñadura vertical en aluminio. (subametralladora MP 5)
17	Cambio de los anillos en teflón de la varilla guía y resorte recuperador (subametralladora MP5).
18	Reparación de las palancas de cargue y polímero (subametralladora MP5).
19	Reparación de proveedores subametralladora MP5

Nota: Para la adherencia del pavón y el revestimiento cerámico en caso de exposición a altas temperatura, estas no deben sobrepasar las temperaturas indicadas según recomendación de fabricante de arma), de manera que no afecte la calidad del material del arma.

Suministro y cambio de los repuestos de acuerdo al tipo de Sub Ametralladora:

Ítem	Actividad a realizar	Tipo de Sub Ametralladora			
	Cambio de Repuestos	Pietro Beretta	MP5	uzi	Ingram
1	Resorte del fiador.	X	X	X	X
2	Resorte recuperador.	X	X	X	X
3	Resorte del disparador.	X	X	X	X
4	Resorte del percutor.	X	X	N/A	X
5	Resorte del extractor.	X	X	X	X
6	Resorte de la culata plegable.	X	N/A	X	X
7	Resorte del Culatín de la culata plegable.	X	N/A	N/A	N/A
8	Resorte del retén del cargador.	X	X	X	X
9	Resorte de la empuñadura de seguridad automática.	X		X	X
10	Resorte de seguridad del disparador.	X			

FICHA TECNICA No. 2 (SUB-AMETRALLADORAS)

11	Resorte de trinquete de la tuerca delantera	X		X	X
12	Resorte plano del cerrojo.		X		
13	Resorte de la base de la mira.	X	X	X	X
14	Resorte de la palanca de cargue.		X	X	X
15	Resorte del conmutador.		X		
16	Resorte del Eyector		X		
17	Resorte de la barra del martillo.		X		
18	Resorte saliente del martillo.			X	X
19	Resorte selector de fuego.	X	X	X	X
20	Resorte del freno de la mira delantera.			X	X
21	Resorte del retén de la tuerca del cañón.			X	X
22	Resorte del retén de la cubierta.			X	X
23	Resorte del proveedor.	X	X	X	X
24	Cambio de los tornillos y arandelas de las cachas	X	X	X	X
25	Cambio de los tornillos de la cubierta de la empuñadura.	X	X	X	X
26	cambio del punto de mira y del alza de mira (subametralladora MP 5)		X		
27	Cambio del arco protector del poste de mira (subametralladora MP 5)		X		
28	Cambio del guardamano de polímero por guardamano en aluminio con riel picatinny y empuñadura vertical en aluminio. (subametralladora MP 5)		X		
29	Cambio de los anillos en teflón de la varilla guía y resorte recuperador (subametralladora MP5).		X		

Nota: Los resortes y demás repuestos cambiados durante el proceso de mantenimiento correctivo de las armas de fuego, deben ser devueltos al depósito general de Armamento de la Fiscalía General de la Nación.

Pruebas de Funcionalidad

FICHA TECNICA No. 2 (SUB-AMETRALLADORAS)

1. **Localización y corrección de averías o desperfectos de mecanismos internos y externos** que impidan que el arma de fuego funcione de manera normal **respecto al tipo de subametralladoras**.

2. Las armas de fuego para su óptimo funcionamiento, deben cumplir con la secuencia de pasos para realizar el proceso de disparo, así:

a) **Alimentación**: Colocación del cartucho en la vía de alimentación.

b) **Percusión:** Golpe del percutor sobre el cartucho que se encuentra en la recamara.

c) **Extracción:** Retirar la vainilla que se encuentra en la recamara.

d) **Eyección:** abandono de la vainilla por la acción del eyector.

3. se debe cumplir con el desarrollo de pruebas de funcionalidad de cada una de las armas de fuego tipo Subametralladora calibre 9 mm de las marcas y modelos relacionadas para en el Mantenimiento correctivo.

   Las pruebas se desarrollaran con el disparo de veinte (20) cartuchos para la verificación de funcionalidad de sus mecanismos tales como:

Mecanismos de disparo y percusión
Mecanismo de extracción
Mecanismos de seguridad

Inicialmente se deberá desarrollar las pruebas con cinco (5) cartuchos tiro a tiro, diez (10) cartuchos en ráfaga y Cinco (5) disparos tiro a tiro, para verificar la funcionalidad del arma, Si se presentan fallas en alguno de los mecanismos anteriormente relacionados de deberá realizar las correcciones correspondientes, para continuar con las pruebas hasta completar la cantidad de los cartuchos solicitados por arma de fuego (veinte (20) cartuchos c/u).

FICHA TECNICA No. 2 (SUB-AMETRALLADORAS)

	Seguridad y custodia de las armas Disponer y brindar la seguridad suficiente, en cuanto a controles físicos (bodegas y cajas fuertes), humanos (seguridad privada, de reacción y apoyo), medios técnicos (CCTV), alarmas con enlace al centro de monitoreo de la empresa de seguridad para protección y **custodia** de las armas objeto de mantenimiento, aspecto que será verificado por el supervisor del contrato.
Empaque y rotulado	N/A
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD POR CADA MARCA Y TIPO DE ARMA.