

**ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS
“CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI”**



**TIRO CON FUSIL GALIL CALIBRE 5.56 mm DE LOS CADETES
DE MATERIAL DE GUERRA DE LA ESCUELA MILITAR DE
CHORRILLOS “CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI” 2019**

**Trabajo de Investigación para optar el grado académico de Bachiller
en Ciencias Militares con mención en Ingeniería**

Autor:

Victor Alfonso Ortiz Seijas

Lima – Perú

2019

**ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS
“CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI”**



**TIRO CON FUSIL GALIL CALIBRE 5.56 mm DE LOS CADETES
DE MATERIAL DE GUERRA DE LA ESCUELA MILITAR DE
CHORRILLOS “CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI” 2019**

**Trabajo de Investigación para optar el grado académico de Bachiller
en Ciencias Militares con mención en Ingeniería**

Autor:

Victor Alfonso Ortiz Seijas

Lima – Perú

2019

JURADO DICTAMINADOR

ASESOR:

DEL TEMA:

DE LA METODOLOGÍA:

PRESIDE:

.....

MIEMBROS:

.....

.....

DEDICADO:

A nuestro Creador por habernos dado fuerzas para el desarrollo de esta investigación

A mis progenitores por haberme dado su calor y apoyo para llegar a ser una persona útil a la sociedad.

AGRADECIMIENTO

A la gloriosa Escuela Militar de Chorrillos habernos dado los conocimientos necesarios para ejercer la profesión.

A mis instructores militares por su invaluable apoyo en transmitir sus sabias experiencias.

PRESENTACIÓN

Señores Jurado Dictaminador:

Dando cumplimiento a las normas que se estipulan en el Reglamento de Grados y títulos de la Escuela Militar de Chorrillos para optar título de Licenciado en Ciencias Militares, presentamos la tesis titulada:

Tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” 2019

Las responsabilidades del trabajo son las siguientes:

- Aspecto temático: Cadete 3ero MG Ortiz Seijas, Víctor

La investigación tiene por finalidad describir el tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra.

Por lo tanto, señores miembros del jurado, ponemos a vuestra disposición el presente tema para ser debidamente evaluado por ustedes, esperando su aprobación.

El autor

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Página
CARÁTULA	
JURADO DICTAMINADOR	ii
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
PRESENTACIÓN	v
ÍNDICE DE CONTENIDO	vi
ÍNDICE DE TABLAS	ix
INDICE DE FIGURAS	x
RESUMEN	xi
ABSTRAT	xii
INTRODUCCION	xiii
 CAPITULO I PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	
1.1. Planteamiento del problema	14
1.2. Formulación del problema	15
1.2.1 Problema general	15
1.2.2 Problemas específicos	15
1.3. Objetivos de la investigación	16
1.3.1 Objetivo general	16
1.3.2 Objetivos específicos	16
1.4. Justificación	17
1.5. Limitaciones del estudio	17
1.6. Viabilidad del estudio	18

CAPITULO II MARCO TEORICO

2.1. Antecedentes	19
2.2. Bases teóricas	24
2.3. Definición de términos básicos	36
2.4. Hipótesis	37
2.4.1 Hipótesis general	37
2.4.2 Hipótesis específicas	37
2.5. Variables	
2.5.1 Definición conceptual	38
2.5.2 Definición operacional	39

CAPITULO III MARCO METODOLOGICO

3.1. Enfoque	40
3.2. Tipo	40
3.3. Diseño	40
3.4. Método	41
3.5. Población y Muestra	41
3.6. Técnicas e Instrumentos para recolección de datos	42
3.7. Validación y confiabilidad del instrumento	43
3.8. Procedimientos para el tratamiento de datos	43
3.9. Aspectos éticos.	44

CAPITULO IV. RESULTADOS

4.1. Descripción	45
------------------	----

4.2. Interpretación	45
4.3. Discusión	68

CONCLUSIONES

Primera Conclusión	70
Segunda Conclusión	70
Tercera Conclusión	70
Cuarta Conclusión	70

RECOMENDACIONES

Primera Recomendación	71
Segunda Recomendación	71
Tercera Recomendación	71
Cuarta Recomendación	71

REFERENCIAS

72

ANEXOS:

1. Base de Data	75
2. Matriz Consistente	77
3. Instrumento de Recolección	79
4. Validez del Instrumento	85
5. Constancia del ente donde hizo la investigación	88
6. Instrumento auténtico	89

ÍNDICE DE TABLAS

Tablas	Pág.
Tabla 1. Posición correcta cuando hace tiro en posición tendido	47
Tabla 2. Se siente cómodo cuando hace tiro en posición tendido	48
Tabla 3. Siente confianza cuando hace tiro en posición de tendido	49
Tabla 4. Tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de tendido	50
Tabla 5. Precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de tendido	51
Tabla 6. Posición correcta cuando hace tiro en posición rodillas	52
Tabla 7. Se siente cómodo cuando hace tiro en posición rodillas	53
Tabla 8. Siente confianza cuando hace tiro en posición rodillas	54
Tabla 9. Tiene pulso estable cuando hace tiro en posición rodillas	55
Tabla 10. Precisión en el blanco cuando hace tiro posición rodillas	56
Tabla 11. Posición correcta cuando hace tiro en posición sentado	57
Tabla 12. Se siente cómodo cuando hace tiro en posición sentado	58
Tabla 13. Siente confianza cuando hace tiro en posición sentado	59
Tabla 14. Tiene pulso estable cuando hace tiro en posición sentado	60
Tabla 15. Precisión en el blanco cuando hace tiro en posición sentado	61
Tabla 16. Posición correcta cuando hace tiro en posición de pie	62
Tabla 17. Se siente cómodo cuando hace tiro en posición de pie	63
Tabla 18. Siente confianza cuando hace tiro en posición de pie	64
Tabla 19. Tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de pie	65
Tabla 20. Precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de pie	66

ÍNDICE DE FIGURAS

Figuras	Pág.
Figura 1. Posición correcta cuando hace tiro en posición tendido	47
Figura 2. Se siente cómodo cuando hace tiro en posición tendido	48
Figura 3. Siente confianza cuando hace tiro en posición de tendido	49
Figura 4. Tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de tendido	50
Figura 5. Precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de tendido	51
Figura 6. Posición correcta cuando hace tiro en posición rodillas	52
Figura 7. Se siente cómodo cuando hace tiro en posición rodillas	53
Figura 8. Siente confianza cuando hace tiro en posición rodillas	54
Figura 9. Tiene pulso estable cuando hace tiro en posición rodillas	55
Figura 10. Precisión en el blanco cuando hace tiro posición rodillas	56
Figura 11. Posición correcta cuando hace tiro en posición sentado	57
Figura 12. Se siente cómodo cuando hace tiro en posición sentado	58
Figura 13. Siente confianza cuando hace tiro en posición sentado	59
Figura 14. Tiene pulso estable cuando hace tiro en posición sentado	60
Figura 15. Precisión en el blanco cuando hace tiro en posición sentado	61
Figura 16. Posición correcta cuando hace tiro en posición de pie	62
Figura 17. Se siente cómodo cuando hace tiro en posición de pie	63
Figura 18. Siente confianza cuando hace tiro en posición de pie	64
Figura 19. Tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de pie	65
Figura 20. Precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de pie	66

RESUMEN

El objetivo general del presente trabajo de investigación se centró en describir el tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de MG de la E.M.CH. "Coronel Francisco Bolognesi" 2019.

Este estudio se realizó contando con una población conformada por treinta y cinco (35) cadetes de Material de guerra siendo la muestra de treinta y dos (32) sujetos.

Los datos se obtuvieron a través de una encuesta que contó con trece (13) ítems los cuales se elaboraron concordantes con cada uno de los indicadores, dimensiones y variable de estudio.

Dichos datos fueron trabajados con el paquete estadístico SPSS de los cuales se obtuvieron importantes tablas y figuras ilustrativas relacionadas con los ítems

Asimismo, se obtuvieron conclusiones y recomendaciones respecto de la descripción de la variable tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm

Palabras clave: Galil, material, fusil, guerra, militar, Bolognesi

ABSTRACT

The general objective of this research work focused on describing the 5.56 mm Galil rifle shot of the War Material Cadets of the Chorrillos Military School “Colonel Francisco Bolognesi” 2019.

This study was carried out with a population consisting of thirty-five (35) War Material cadets being the sample of thirty-two (32) subjects.

The data were obtained through a survey that included thirteen (13) items which were prepared according to each of the indicators, dimensions and study variable.

These data were worked with the statistical package SPSS from which important tables and illustrative figures related to the items were obtained.

Conclusions and recommendations were also obtained regarding the description of the variable shot with Galil rifle caliber 5.56 mm

Keywords: Galil, material, rifle, war, military, Bolognesi.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación se desarrolló con la finalidad de describir el tiro de con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de MG de la E.M.CH. "Coronel Francisco Bolognesi", el mismo que cuenta con una estructura conformada por cuatro capítulos de los cuales se obtuvieron importantes conclusiones y recomendaciones.

En el Cap I denominado Problema de Investigación, contiene: Planteamiento y como se ha formulado el problema, Objetivos, como se justifica la investigación, los obstáculos y si es viable el estudio.

En lo relacionado al Cap II Marco Teórico, se obtuvo información relevante que ha servido para sustentar la investigación. Se consideró Antecedentes, Bases Teóricas, Hipótesis y Variables (Definición conceptual y Operacional)

El Capítulo III lo conformó la parte Metodológica, que comprende Tipo, el Diseño de la Investigación, así como Población, Muestra, como se hizo la validez y si es confiable el instrumento y se hizo conocer la parte ética.

El Cap IV Resultados, corresponde a como se interpretaron resultados, se adjuntas las tablas y cuadros estadísticos de la investigación; por otro lado se dan a conocer las conclusiones y sugerencias.

El autor

CAPÍTULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 Planteamiento del Problema

Los ejércitos del mundo a través de la historia, han tenido particular interés en contar con los mejores fusiles a fin de tener potencia de fuegos para obtener la victoria en la guerra. Así fueron apareciendo diversos tipos de armas de gran versatilidad para el combate, entre ellos el fusil Galil calibre 5.56 mm.

Dicha arma es un fusil de asalto usado por las fuerzas de defensa israelí, así mismo actualmente es empleado como fusil principal en el ejército colombiano. Esta arma es una combinación del fusil AK-47 ruso y el RK 62 finlandés, sí como del FAL belga. Emplea munición 5.56 x 45 OTAN y 7.62 x 55 OTAN pudiendo hacer disparos en modo automático o semiautomático. Hoy es considerado como un fusil liviano comparado con otros fusiles.

En el Perú es un arma de actual uso de las Fuerzas Armadas, toda vez que cuenta con características idóneas para emplearla en costa, sierra y selva.

En la Escuela Militar de Chorrillos "Coronel Francisco Bolognesi" se cuenta con este tipo de fusil como dotación de los cadetes, habiendo sido de interés de los diferentes comandos que esta arma sea empleada por los cadetes con eficiencia y eficacia en el combate.

De allí que la presente investigación se circunscribe en describir como realizan el tiro los cadetes de Material de Guerra, investigación que ha derivado en un tiro con precisión. Se presenta los problemas siguientes:

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

¿Cómo se desarrolla el tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019?

1.2.2. Problemas específicos

¿Cómo se desarrolla el tiro en posición tendido con fusil Galil calibre 5.56 de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019?

¿Cómo se desarrolla el tiro en posición de rodillas con fusil Galil calibre 5.56 de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019?

¿Cómo se desarrolla el tiro en posición sentado con fusil Galil calibre 5.56 de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019?

¿Cómo se desarrolla el tiro en posición de pie con fusil Galil calibre 5.56 de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo General

Describir cómo se desarrolla el tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019

1.3.2. Objetivos Específicos

Describir cómo se desarrolla el tiro en posición tendido con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019

Describir cómo se desarrolla el tiro en posición de rodillas con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019

Describir cómo se desarrolla el tiro en posición sentado con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019

Describir cómo se desarrolla el tiro en posición de pie con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019

1.4. Justificación

Este estudio se justifica:

- 1.4.1. Al punto de vista teórico, porque como resultado de este estudio se han obtenido nuevos conocimientos respecto de la variable tiro con fusil Galil 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra.
- 1.4.2. Al punto de vista práctico, toda vez que se han obtenido experiencias empíricas sobre el tiro con fusil Galil 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra.
- 1.4.3. Al punto de vista metodológico, esta investigación empleó procedimientos e instrumentos para describir la variable de estudio tiro con fusil Galil 5.56 mm, culminando en conclusiones y recomendaciones.

1.5. Limitaciones del estudio

Los obstáculos encontrados en el desarrollo de este estudio fueron:

- 1.5.1. La biblioteca de la Escuela Militar tiene limitaciones de existencia de material bibliográfico actualizado o revistas especializadas para desarrollar la investigación, obstáculo que se corrigió yendo a bibliotecas del medio civil.
- 1.5.2. El tiempo ha sido un factor adverso para los investigadores, en vista de las recargadas actividades que tiene el cadete como, guardias, comisiones, desfiles, estudiar otras asignaturas, dificultad que se pudo subsanar realizando el estudio en horas fuera del horario rígido de la Escuela Militar o los fines de semana durante las salidas de paseo.
- 1.5.3. Limitaciones para salir al exterior de la Escuela Militar en vista de la modalidad de internamiento que se tiene como cadete, lo que limitó buscar información, dificultad que se corrigió con apoyo de los docentes.
- 1.5.4. Al punto de vista económico no se contó con el dinero suficiente para solventar los gastos de la investigación en vista que los tesisistas son estudiantes a propina, sin embargo, esta limitación se superó con el apoyo de los padres o familiares.

1.6. Viabilidad del estudio

- 1.6.1. Para realizar el presente estudio, se contó con la voluntad de los investigadores quienes en todo momento tuvimos mucho interés en lograr este objetivo.

- 1.6.2. El presente estudio fue factible de realizar ya que se pudo superar los obstáculos relacionados con el tiempo, para lo cual se tuvo que emplear horas fuera del horario programado por la Escuela Militar..
- 1.6.3. Se tuvo la buena predisposición de los integrantes de la muestra que la conformaron treinta y dos (32) cadetes de Material de Guerra quienes participaron con el desarrollo de la encuesta sin mayores contratiempos.
- 1.6.4. Se contó con el apoyo de los instructores militares quienes gozan de amplia experiencia en el manejo de armas particularmente del fusil de asalto Galil calibre 5.56 mm

CAPÍTULO II. MARCO TEORICO

2.1 Antecedentes

2.1.1 Antecedentes Internacionales

Porciúncula E (2005) *El fusil de asalto del Ejército Nacional. Análisis de la necesidad de su reactualización*. Tesis para optar el Título de Licenciado en Ciencias Militares. Instituto Militar de Estudios Superiores. Montevideo. Paraguay.

Resumen:

El presente trabajo pretende constituirse tan solo, en una base sólida de referencia para futuras investigaciones o adquisiciones. Debido a que el tema a tratar es netamente técnico, la investigación se ha organizado en siete capítulos, introduciendo al lector lentamente en un tema complejo.

Se realiza un acercamiento general al tema, se delimita la situación problema y se plantean los objetivos.

En los “Antecedentes Históricos de los Fusiles de Asalto” se realiza la definición de términos. Definimos aquí la Logística, lo Operacional y lo Técnico. Luego de una forma muy particular se trata de definir el Calibre, Vaina, Pólvora y Projectiles, acompañando en el tiempo sus procesos de evolución hasta nuestros días. Definir y analizar el Fusil de Asalto, el Fusil de Asalto de Post–Guerra y la reducción de Calibres.

Se analizan técnica y logísticamente las características del Fusil Automático Liviano. “Los Fusiles de Asalto en la actualidad”, se

realiza un relevamiento y análisis de los fusiles empleados por los países del primer mundo y la región.

Se analizan los factores a tener en cuenta para dicha selección, las ventajas y desventajas de las municiones 7.62 y 5.56 desde el punto de vista Logístico y Balístico. Se incursiona en este último tema, analizando los efectos de los proyectiles conocido como Balística Terminal o de las Heridas.

El Fusil de Asalto del futuro, presenta los últimos intentos por innovar y perfeccionar en el tema y el nuevo Fusil de Asalto que se utilizará en los próximos combates.

Conclusiones:

Se necesitan muchos conocimientos para hablar de fusiles de asalto, calibres y municiones, poseer la experiencia de disparar un arma, y conocer en profundidad el tema. La producción de armas de fuego con variados calibres es notable desde sus inicios. Desde la primera Guerra Mundial cada país desarrollo su propio fusil con calibre diferente.

Con la aparición del fusil de asalto Alemán en 1942 disminuye el empleo de las municiones y Rusia en 1943 presenta el fusil 7.62 x 39 y en Bélgica el FAL calibre 7.92 x 33

La OTAN, y los EE.UU. en 1953 empleó el fusil calibre 7.62 x 5, Inglaterra no de acuerdo con esto junto con el resto de los países europeos emplea el fusil semiautomático, y teniendo en cuenta que era un calibre muy grande en 1957 se fabrica un fusil nuevo, con calibre más chico y con munición más veloz. Es así que surge el M-16 con su calibre 5.56, usado en Vietnam en 1965. La OTAN adopta su segundo calibre oficial en 1980, el 5.56 munición SS - 109.

Balística y logística de los calibres 5.56 y 7.62

Hay mitos respecto a la munición 5.56. Que es menos precisa y dañina que la 7.62. La experiencia señala que el 5.56 es superior en precisión, trayectoria, penetración y letalidad, además tiene ventajas logísticas. Por tanto resulta ser el cartucho más empleado para un fusil de asalto.

El 5.56 no sustituye al 7.62 sino que coexisten, lo cual era esperado, ya que era difícil que los Estados emitiera grandes inversiones en armas de 5.56, cuando siguen fabricando fusiles de asalto de 7.62.

El calibre 7.62 ha ido gradualmente dando paso al calibre 5.56, pero se empleará para ametralladoras medianas y fusiles de precisión para francotiradores. El calibre reglamentario en los fusiles de asalto es el 5.56 que se impone en todo el mundo, las fábricas siguen produciendo fusiles de asalto calibre 7.62.

Si comparamos los calibres 7.62 y 5.56, entendemos por qué los países que forman parte de la OTAN, han adoptado el calibre 5.56 para sus fusiles de combate y el calibre 7.62 en armas de apoyo para las ametralladoras livianas.

El calibre 5.56 tiene importantes ventajas en el orden operacional, logístico y en los costos de la munición, ya que cuesta un 75 % menos que la 7.62. Su peso y volumen, la hacen más ligeros y baratos, así como el transporte más fácil.

Características técnicas y operaciones de los fusiles actuales y nuestro FAL

Los fusiles que hay en el mundo, son iguales en conceptos de funcionamiento, forma, proceso y materiales de fabricación. La mayoría de ellos emplea el calibre 5.56. Rotación del cierre, diseños funcionales, ergonómicos de materiales sintéticos, livianos y con puntería óptico y alcance de 800 metros.

El FAL es un Fusil de 1ª generación emplea el acerrojamiento por bloqueo de Masas, es un arma pesada y su puntería están graduadas solo a 150 y 250 metros. De acuerdo a la talla de un soldado tipo el FAL resulta incómodo, y pesado. En los conflictos armados según la historia reciente de la década del 70, el fusil FAL no es el indicado para los combates urbanos.

La logística en el Ejército.

Fusil FAL cuenta con una cadena de Abastecimiento de repuestos en Argentina y Brasil y con una Planta para el mantenimiento de las partes metálicas. En el año 2000 se inicia un programa de Mantenimiento de 1500 fusiles por año hasta el año 2003.

Los fusiles, se encuentran en buenas condiciones, se observa con el tiempo, los Fusiles requieren mantenimiento, por tanto, un mayor costo, la relación costo – beneficio no es la mejor. Los Fusiles 5.56. No reciben ningún tipo de mantenimiento por su falta de repuestos, kits de herramientas, manuales técnicos específicos de cada arma.

Los fusiles AK-101 y AK-102 también carecen de mantenimiento, Los fusiles que se encuentran en el Bn.U.IV poseen los repuestos básicos , siendo la munición la SS-109 de origen ruso.

2.1.1 Antecedentes Nacionales

No existen tesis nacionales relacionadas con la variable tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm, sin embargo, se ha podido localizar información respecto a este tema en manuales y reglamentos que se toman en cuenta en las Bases Teóricas de esta investigación.

De allí que este estudio es una investigación inédita o nunca antes editada en el medio nacional, principalmente en el Ejército, Marina de Guerra y Fuerza Aérea del Perú.

Por lo que este trabajo se podría considerar como el inicio de otras investigaciones que se hagan en el futuro, sirviendo como referencia para mejorar u obtener nuevas experiencias y conocimientos prácticos y teóricos en beneficio no solo del Ejército, sino que también podría aportarse a otras instituciones de la Fuerzas Armadas del país y del extranjero.

2.2 Bases teóricas

Moderns Firearms (s.f) el fusil de francotirador Galil (también conocido por la Fuerza de Defensa israelí como GALATZ) es esencialmente un fusil de asalto Galil mejorado, rediseñado para disparar un cartucho OTAN (.308win) de 7.62 mm. Los nuevos cambios realizados en el rifle original fueron los siguientes:

- Disparador de dos etapas con modo de fuego semiautomático
- Pesado estilo de disparo de destino barril con flash-hider y hilos para aceptar supresor opcional
- Culata de madera plegable, ajustable para la longitud, con pómulo ajustable
- Miras telescópicas 6X2 de potencia fija (el montaje desprendible rápido se fija en el lado izquierdo del receptor). Las miras de hierro se mantienen en su lugar para fines de respaldo.

El fusil de francotirador Galil fue fabricado por Israel Military Industries (ahora IMI Systems), y ampliamente utilizado por las FDI. Tácticamente, GALATZ es mucho más similar a un "rifle de apoyo táctico" como el famoso SVD ruso o el G3-SG1 alemán, en lugar de a un verdadero rifle de "francotirador" como el M24/M40 de los EE. UU., o Mauser 66 y 86, también utilizado por las FDI.

INDUMIL (2019) El Fusil de asalto Galil es un arma de uso múltiple es un arma básica de los ejércitos y Policía. Tiene un peso liviano, enfriado por

aire, funciona por acción de gases y proveedor tiene capacidad de 35 cartuchos. El arma se opera en modo automático o semiautomático.

El ensamblaje es sencillo, se realiza en seis conjuntos sin empleo de herramientas especiales, eliminando el riesgo de pérdida de pequeños componentes. Así mismo son confiables puede operarse en condiciones adversas en arena, lluvia etc. Cuenta con proveedor y capacidad de 35 cartuchos es metálico y resistente a los golpes, caídas y condiciones ambientales exigentes.

Usan munición calibre 5.56 x 45 mm y cumplen con los estándares internacionales tienen identificación, en el receptor con el nombre o logotipo del fabricante, número de serie, calibre del arma y modelo. Se empaqueta en cajas y kit de limpieza, correa porta arma, protector de cubre llamas y manual de usuario.

Asimismo, una longitud aproximada de 979 mm, 35 cartuchos su velocidad del proyectil, 915 m/s, alcance efectivo 500 m principio de funcionamiento Automático, con retroceso por acción de los gases, sistema de enfriamiento y miras nocturnas.

Redacción justicia (2006) Sobre la producción del fusil Galil en Colombia nos dice:

Que es el único fabricante a nivel mundial de este particular fusil y vende a Israel por un millón de dólares, ya que Israel buscó proveedores.

INDUMIL Señala que hay calidad de producto y adecuados precios. Así mismo que algunas empresas dejaron la producción y fabricaron otras armas, Colombia empleó la ventaja de eliminar los trámites de compra e importación. Colombia es autónoma en la fabricación con licencia mundial de producción y comercialización.

Este fusil, es maniobrable en el combate, se fabricó inicialmente en Israel en los años 60, se le adaptó tecnología de un lanzagranadas

El Galil fue creado por Israel Galil y Yaacor Lior el ejército de Defensa Israelí fue quien empleó este fusil, en la llamada 'Guerra de los Seis Días', contra Egipto y otros países árabes.

El primer test fue en la guerra Árabe-Israelí en 1973. Su diseño tomó partes del fusil Kalashnikov, Semiautomático, y calibre 5.56. Con capacidad de tiro en ráfaga, su peso es de 3,5 kilos, resistencia al agua, sol y bajas temperaturas.

Comunicaciones Sectorial MDN (s,f) El fusil de asalto Galil, es un arma creada por Israel, el modelo de construcción y diseño data de 1998

Fue construida y creada con las primeras partes e indicaciones de los expertos de Israel quienes visitaron Colombia por aquella época

Pero hace poco de cinco años la ingeniería industrial colombiana que se encarga de fabricar los fusiles invirtieron en modificar el modelo a R que es un arma precisa y liviana que es empleada por variados grupos irregulares por su elevada tecnología e innovación. Israelí se convirtió en el principal comprador de piezas de Galil al gobierno colombiano desde hace más de 10 años.

Con los avances en la tecnología respecto al arma de fusil se llegaron hacer modificaciones en un PORCIENTO de 45 por lo que resulta ser un elemento bien trabajado con diferencias respecto a su primera versión de forma muy notoria, estas variaciones a las patentes que se efectúan en otros países hacen la posibilidad de generar convenios y permisos, así como también realizar transferencia de tecnología para nuevos proyectos como cooperación industrial y social para la defensa y fuerzas armadas que busca siempre implementar con armas beneficiosas para la defensa y seguridad de los países.

La industria militar ha tenido que avanzar con la adquisición de armas sofisticadas para poder abastecer acerca de 500,000 uniformados pertenecientes a los ejércitos y hacer un proceso de modernización dentro de las instituciones e ir en avanzada como Israel y Estados Unidos y no aceptarse por la amenaza de grupos terroristas y o narcotraficantes que también emplean armas de fuego.

Desde el año 2008 el ministerio de defensa nacional en Colombia ha realizado mejoras a los fusiles de asalto Galil. Cabe señalar que este fusil tiene una patente de Industria militar colombiana desde hace varios años, donde participan 25 ingenieros muy especializados y casi más de 1000 operarios que se involucran en la producción y mejoras a los fusiles para su uso nacional como extranjero.

Los fabricantes de los modelos colombianos de fusil Galiley han sido mejorados tanto en precisión como en peso, así como su diseño y comodidad para el tirador esto debido al permanente contacto con las personas y unidades de ejército quienes brindan información sobre su empleo diario y quienes expresan sus experiencias con el arma, de esta forma la industria militar logra perfeccionar cada día estos tres modelos de fusil.

Desarrollo nacional

El fusil colombiano Galiley tiene un peso de 1000 g menos que el original que se creó en Israel debido al reemplazo de material plástico de algunas piezas de acero y que al rediseñar algunas piezas aumentaron la precisión de esta arma, su nueva forma es más ergonómica y su cañón más corto con una culata que permite seis posiciones Y un dispositivo que permite la ubicación en miras nocturnas con tecnología de última generación. Según el jefe de mantenimiento de la industria militar colombiana se fabrican alrededor de 1000 fusiles Galiley para abastecer a los ejércitos principalmente. También tienen otros proyectos de importancia sobre todo en pruebas balística donde se examina detalladamente el armamento antes

de ser entregada para su uso, es un procedimiento rápido en nueve centros de funcionamiento computarizado, Teniendo en cuenta que hace muchos años la confesión de este material era de forma artesanal hoy en día se hace uso de la ingeniería y maquinarias con tecnología computarizada para que se pueda obtener un producto con mejor calidad.

INDUMIL (2010) Colombia desarrolló un nuevo fusil ACE en función al proceso de información y tecnología pasada por los que elaboraron inicialmente esta arma este fusil permitirá a los ejércitos y la policía, así como a otros organismos de seguridad tener una mayor efectividad en la lucha contra los enemigos o generadores de violencia que afecten el país.

La industria militar produce alrededor de 44,000 fusiles Galil ACE por año en sus variados modelos con igual capacidad en la producción y garantizar que el producto esté disponible así como sus repuestos.

El que haya surgido un nuevo fusil implica que la industria colombiana se encuentra avanzando en tecnología para proporcionar beneficios a los usuarios de armas ya que los ejércitos y policía tendrán un mejor producto y sus ventajas

El Fusil ACE tiene peso liviano, por los materiales y tecnología, recibe variedad de accesorios como miras reflectivas, empuñadura de asalto, iluminación etc. Los materiales mejoran la precisión del arma, disminuyendo el consumo de munición. La efectividad en el disparo, es por el balanceo de las fuerzas de retroceso y tiempo de recorrido del disparador posee un bajo costo de mantenimiento.

La longitud regulada en seis posiciones se adapta a las variadas tallas de los militares haciendo que el disparo sea efectivo su diseño ergonómico hace que el tirador se concentre en el objetivo como un francotirador, posee un dispositivo que hace que la corredera vaya hacia atrás luego de disparar el último cartucho haciendo que la introducción del nuevo cargador sin que el tirador pierda la concentración respecto al objetivo.

El fusil mantiene las características de confiabilidad y resistencia que han sido probadas ampliamente por los militares haciendo que la empresa Indumil exprese sus logros en los últimos años y ayude a mantener la fuerza del orden y soberanía nacional de los diferentes países que usan dichas armas

Web Cite (2010) Rifle de asalto IWI Galil ACE 5.56 mm (Israel), rifles

El IWI ACE Es un desarrollo adicional a la serie de fusiles de asalto la Lil su funcionamiento se da sin problemas en las condiciones ambientales fuertes incluye drenaje luego de inmersión en agua, sus calibres Son 7.62 x 39 mm y 7.62 x 51 mm

Descripción

El IWI es un rifle de asalto de cañón corto, compacto, de fuego selectivo, operado por gas, de diseño convencional. El receptor superior está equipado con una longitud del riel para el montaje de unidades ópticas u otras unidades de observación. El extremo delantero también está equipado con longitudes de riel, en la parte superior y los lados,, cuando no está en uso, los rieles laterales delanteros están equipados con paneles de guardamanos.

Los barriles son forjados con martillo frío y están disponibles en tres longitudes. La culata telescópica en línea es ajustable en longitud y puede equiparse con una mejilla opcional para mejorar la visión del arma cuando se utiliza una mira óptica.

El mango de armado se encuentra en el lado izquierdo del arma y la palanca selectora que está montada sobre la empuñadura de la pistola es ambidiestra. Se instala un dispositivo de retención de perno que sujeta las partes de trabajo a la parte posterior después de disparar la última ronda en el cargador.

Tactical Life (2013) El Magal era una versión compacta de la familia de fusiles Galil de Israel perteneciente a la ronda de carabinas .30 M1

de la Segunda Guerra Mundial, para la elección de las fuerzas policiales de Israel

Los fusiles Galil tienen su origen a finales de los años sesenta. Después de la Guerra de los Seis Días las Fuerzas de Defensa de Israel desarrollaron un nuevo rifle de asalto en 5.56x45 mm. En comparación con los AK-47 Kalashnikov de 7.62x39 mm de origen soviético que usaron sus oponentes, los FN FAL de 7.52x51 mm de las FDI dejaron algo que desear. Se enviaron algunas armas extranjeras a las FDI para su evaluación (la M16A1 de EE. UU., La serie Stoner 63 y la HK-33 alemana), así como dos diseños locales, uno de Uziel Gal de Uzi SMG y el otro de Israel Galili y Yaacov Lior Galili y Lior se habían convertido en el ganador y formaron la compañía IMI (Industrias militares de Israel) ahora conocida como IWI (Industrias de armas de Israel). Alrededor de 1973, IMI comenzó a producir fusiles Galil.

Los fusiles israelíes deben gran parte de sus características de diseño al AK / AKM. Los primeros prototipos se construyeron utilizando maquinaria finlandesa Valmet M62 (un derivado de Kalashnikov), y los receptores se fabricaron en Helsinki. Pero la ronda de 5.56x45 mm generó una presión más alta que la de 7.62x39 mm. Esto condujo a un cambio del receptor original clavado, remachado y estampado a una forja fresada más pesada. Después de varios años, el plan de armar a todas las FDI con Galils no sucedió, ya que Estados Unidos estaba suministrando a Israel grandes cantidades de M16, CAR-15 y M4 a precios bajos.

Sin embargo, la línea Galil se ha establecido como una familia confiable de armas de fuego de calibre 5.56x45mm, 7.62x51mm y 7.62x39mm en una variedad de configuraciones. Los modelos que ahora se venden con el nombre de IWI incluyen Galil AR, Galil SAR, Micro Galil, Galil Sniper SA y la línea Ace de carabinas compactas de ingeniería humana y ergonomía mejoradas. Las exportaciones en todo el mundo han sido importantes, y ha habido una serie de descendientes extranjeros, como el croata APS-95 y el sudafricano Vektor R-4, R-5 y R-6. Un licenciatario en Colombia, INDUMIL , ha estado fabricando varios modelos de Galil durante

varios años en la Fábrica General José María Córdoba en Soacha. En Myanmar (anteriormente Birmania), la empresa estatal Myanmar Fritz Werner Industries Ltd. fabrica el sistema de fusil EMERK-3, derivados ilegales de 5.56x45 mm de Galil, bajo la supervisión informada de técnicos israelíes y con maquinaria enviada desde Singapur.

Se sabe muy poco sobre el Magal, un primo de Galil. Su historia se remonta a alrededor de 1998, y su diseño se acredita al Director de Proyectos Especiales del IMI, Efraim Yaari. Yaari utilizó el fusil de asalto Micro Galil (MAR) de 5.56x45 mm de IMI como punto de partida y lo redimensionó para disparar el cartucho .30M1 Carbine 7.62x33mm. Israel había usado esta munición desde la era de la Segunda Guerra Mundial, y la policía israelí había usado durante mucho tiempo la carabina M1 correspondiente, ya que minimizaba la penetración de balas en las zonas urbanas, un problema con las balas de 5.56x45 mm de los fusiles M16 ampliamente utilizados en la seguridad interna de Israel aplicaciones. El Magal era un arma supuestamente menos intimidante (un requisito frecuentemente citado para el arma destinada a reemplazar los M16 de Israel). Se anticipó una producción inicial de 4.000 Magals, con un número similar a seguir. Un lote temprano de aproximadamente 1,000 Magals fue entregado y puesto en servicio intenso en los conflictos israelo-palestinos de 1999 a 2000, pero muchos informes de campo negativos comenzaron a regresar.

La mayoría de las fallas operativas reportadas se debieron al cañón muy corto de Magal, que produjo una presión de gas insuficiente (esto solo empeoró cuando se agregaron accesorios de control de disturbios), así como al sobrecalentamiento del cañón durante el fuego continuo. Las armas fueron enviadas a la fábrica para mejoras:

Nunca se hicieron pedidos adicionales. En general, se cree que esos Magals se han mantenido en depósitos de la Fuerza de Policía israelí para uso de emergencia.

Exportación brasileña

La carabina Magal obtuvo al menos un pedido de exportación: en Brasil, la Policía Militar do Pará (PMPA o Policía Militar del Estado de Pará) había evaluado el arma e hizo un pedido en 2001. Se informó que se produjeron 555 unidades al año siguiente. Poco después tuve la oportunidad de volar de Río de Janeiro a Belém, la capital del estado de Pará, para un breve encuentro práctico con el arma israelí por cortesía de un viejo amigo y luego el Representante local del IMI, Rafael Vulej. Tenga en cuenta que el Magal había sido previamente probado, aprobado y certificado (ReTEx No. 1711/00, 8 de noviembre de 2000) por el campo de pruebas de Marambaia del ejército brasileño, antes de su adopción por el PMPA.

2.3. Definición de Términos

- Habilidad: Se refiere a lo que el sujeto puede hacer una acción o una actividad específica.
- Balística: Es la que se encarga de estudiar como se mueve un proyectil como rockets, balas, misiles, etc.
- Balística Exterior: Es la que se encarga de estudiar cuando se mueve un proyectil desde el momento que sale del arma hasta llegar al objetivo.
- Balística Interior: Estudia la propulsión y movimiento del proyectil en el interior del dispositivo de lanzamiento.
- Bastidor (o chasis): En el revólver, armazón que soporta el cañón y barrilete. Contiene el mecanismo de disparo y forma posteriormente la empuñadura.

- Cartucho: Es el armazón donde está la pólvora y el proyectil.
- Cerrojo: Es un accesorio del arma que cierra y bloquea la recámara.
- Fusil: Arma larga militar. Sinónimo de rastrillo.
- Percutor: Es un accesorio de una determinada arma que es la encargada de golpear el fulminante. Se le conoce como martillo

2.4. Formulación de Hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

El tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente

2.4.2. Hipótesis específicas

2.4.2.1. Hipótesis específica 1

El tiro en posición tendido con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente

2.4.2.2. Hipótesis específica 2

El tiro en posición de rodillas con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente

2.4.2.3. Hipótesis específica 3

El tiro en posición sentado con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente

2.4.2.4. Hipótesis específica 4

El tiro en posición de pie con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente

2.5. Variables

2.5.1. Definición conceptual

Tiro con fusil Galil 5.56 mm

Actividad que consiste en realizar disparos con fusil Galil cal. 5.56 mm con munición de guerra desde una determinada posición hacia un objetivo o blanco por batir con la finalidad de eliminarlo o neutralizarlo.

2.5.2. Definición operacional

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEM
Tiro con fusil Galil cal. 5.56 mm	Actividad que consiste en realizar disparos con fusil Galil cal. 5.56 mm con munición de guerra desde una determinada posición hacia un objetivo o blanco por batir con la finalidad de eliminarlo o neutralizarlo.	<p>Tiro en posición tendido</p> <p>Tiro en posición de rodillas</p> <p>Tiro en posición sentado</p> <p>Tiro en posición de pie</p>	<p>- Adopta posición correcta</p> <p>- Siente comodidad</p> <p>- Confianza en el tiro</p> <p>- Pulso estable</p> <p>- Precisión en el blanco</p> <p>- Adopta posición correcta</p> <p>- Siente comodidad</p> <p>- Confianza en el tiro</p> <p>- Pulso estable</p> <p>- Precisión en el tiro</p> <p>- Adopta posición correcta</p> <p>- Siente comodidad</p> <p>- Confianza en el tiro</p> <p>- Pulso estable</p> <p>- Precisión en el tiro</p> <p>- Adopta posición correcta</p> <p>- Siente comodidad</p> <p>- Confianza en el tiro</p> <p>- Pulso estable</p> <p>- Precisión en el tiro</p>	<p>1. ¿Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>2. ¿Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>3. ¿Ud siente confianza cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>4. ¿Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>5. ¿Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>6. ¿Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>7. ¿Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>8. ¿Ud siente confianza cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>9. ¿Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>10. ¿Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de rodilla s con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>11. ¿Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>12. ¿Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>13. ¿Ud siente confianza cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>14. ¿Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>15. ¿Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>16. ¿Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>17. ¿Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>18. ¿Ud siente confianza cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>19. ¿Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p> <p>20. ¿Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?</p>

CAPÍTULO III. MARCO METODOLÓGICO

3.1. Enfoque

El enfoque de esta investigación es el cuantitativo.

Hernández, Fernández y Baptista (2015) precisa que la investigación cuantitativa “es aquella en la que se recogen y analizan datos cuantitativos sobre variables y estudia las propiedades y fenómenos cuantitativos”

3.2. Tipo

Es una investigación Descriptiva

Es descriptiva en vista que hace observaciones sobre una determinada situación. Es decir que comportamiento tiene determinada acción asimismo describe cualidades de sujetos o grupo de personas. Hace un estudio de las dimensiones y las partes del fenómeno que se va a estudiar. (Hernández, Fernández y Baptista - 2007)

3.3. Diseño

La presente investigación tiene un diseño no experimental transversal debido a que no habrá manipulación meditada de variables y se recolectarán datos en un tiempo determinado.

Hernández, Fernández y Baptista (2015) preconizan “que el término diseño se refiere al plan para obtener información, por lo tanto, se debe conocer los diferentes tipos de diseño que existen para aplicar el mejor de ellos de acuerdo al estudio que se realizará”

Los precitados autores indican “que el diseño puede ser experimental y no experimental; el primero es una situación de control, donde se manipulan intencionalmente una o más variables independientes (causas) para analizar las consecuencias sobre una o más variables dependientes (efectos)”

Hernández, Fernández y Baptista (2015) explican por otro lado “que el diseño no experimental, se define como la investigación que se realiza sin manipular deliberadamente variables y en los que sólo se observan los fenómenos en su ambiente natural para después analizarlos”.

El diseño transversal recolecta información en un solo período, su intención es describir variables y su incidencia de interrelación, mientras que el diseño longitudinal, recoge datos a través del tiempo en diferentes periodos, para hacer deducciones respecto al cambio, sus determinantes y sus consecuencias.

3.4. Método

El método empleado en esta investigación es el deductivo toda vez que se plantean premisas que van de lo específico a lo general a fin de conocer las conclusiones e inferir sugerencias

3.5. Población y muestra

3.5.1. Población:

La conforma treinta y cinco (35) cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos.

La población es el conjunto total de individuos, objetos o medidas que poseen algunas características comunes

observables en un lugar y en un momento determinado. Cuando se vaya a llevar a cabo alguna investigación se debe tener en cuenta algunas características esenciales al seleccionarse la población bajo estudio.

(Hernández, Fernández y Baptista - 2007)

3.1.1. Muestra:

La muestra la conforman treinta y dos (32) cadetes Material de Guerra de la Escuela Militar

Para hallar la muestra no se empleó la fórmula tradicional en vista que actualmente existe una calculadora en internet para efectuar el cálculo muestral mediante la cual colocando la población automáticamente nos arroja la muestra. Se ha tomado una captura de pantalla la misma que se adjunta líneas abajo, para ilustrar como se halló la muestra.

Cuando la población es grande, la muestra es un subconjunto extraído de la población, cuyo estudio sirve para inferir características de la población.

(Hernández, Fernández y Baptista - 2007)

MUESTREO ALEATORIO ESTRATIFICADO CON AFIJACIÓN PROPORCIONAL				
Tamaño de la población objetivo.....				35
Tamaño de la muestra que se desea obtener.....				32
Número de estratos a considerar.....				3
Estrat	Identificación	Nº sujetos en el estrato	Proporción	Muestra del estrato
1	Cadetes de 4to año de MG	7	20,0%	6
2	Cadetes de 3er año de MG	14	40,0%	13
3	Cadetes de 2do año de MG	14	40,0%	13
		Correcto	100,0%	32

3.6. Técnicas e instrumentos para recolección de datos

Se empleó como técnica una encuesta conformada por veinte (20) ítems redactados de manera clara y simple en base a cada uno de los indicadores de las dimensiones.

Se empleó como instrumento el cuestionario por medio del cual se ha obtenido información sintetizada que se ha utilizado para interpretar los resultados. Los datos recolectados están íntimamente relacionados con la variable de estudio y con los objetivos planteados.

(Hernández, Fernández y Baptista - 2007)

3.7. Validación y confiabilidad del instrumento

Para validar el instrumento la encuesta fue examinada con el proceso de juicio de expertos quienes determinaron y asignaron un atributo a cada ítem, con los resultados se llenó la hoja resumen de opinión de expertos y se pudo concluir con un atributo promedio para cada pregunta.

Para establecer la confiabilidad de los instrumentos se implementó una prueba piloto para luego someter los resultados de dicho instrumento a la prueba del Alfa de Crombach con el programa de SPSS 22, aceptando solo aquellos ítems que obtuvieran un atributo mayor a 0.7 de coeficiente de confiabilidad.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,724	20

3.8. Procedimientos para el tratamiento de datos (Descripción del método o procedimiento)

Es el cómo se procesaron los datos del cuestionario o instrumento, recogidos de la muestra que se ha tomado en cuenta, de tal manera de obtener resultados cuantificables en Porcientos para cada alternativa de solución, de donde se podrá inferir las conclusiones y recomendaciones; de igual forma se ha verificado las hipótesis de estudio.

Se ha empleado el paquete estadístico SPSS habiendo obtenido tablas de FRECUENCE y las figuras correspondientes a cada ítem.

3.9. Aspectos éticos.

La investigación se sustenta en los principios de la ética habiendo contado con una muestra que previamente dio su consentimiento para aplicar el instrumento.

Se ha tenido en cuenta que la Escuela Militar ha autorizado el desarrollo de la presente investigación, la cual fue factible de realizar,

habiéndose contado con los recursos necesarios para la misma; los investigadores son cadetes del arma o especialidad con el perfil necesario para realizar ese tipo de estudio.

Por otro lado la presente investigación se ha desarrollado teniendo en cuenta el aspecto moral de los investigadores (Honestidad, conocimiento, práctica de valores, etc.); así mismo se adjunta los documentos siguientes que prueban la idoneidad de la investigación:

- Base de Datos.
- Instrumento de recolección de datos.
- Validez.
- Constancia del ente donde llevó a cabo la investigación.
- Autenticación del instrumento.

CAPÍTULO IV. RESULTADOS

4.1. Descripción

Se refiere a la descripción de las gráficas que vienen hacer los resultados que se obtienen de la investigación, de los escritos que son sometidos a análisis y que demuestran en primer lugar la justificación del trabajo llevado a cabo permitiendo precisar la existencia de un problema motivo de la presente investigación.

Los datos obtenidos a través del instrumento y que se ha plasmado a través de las gráficas nos han permitido despejar dudas y dar la certidumbre respecto al problema de estudio por tanto nos permite arribar a conclusiones y recomendaciones.

4.2. Interpretación

Se presenta una interpretación para cada Tabla donde se puede apreciar las alternativas de la escala de Likert, la FRECUENCE y PORCIENTO de los encuestados, de los cuales se arriba a importantes conclusiones y recomendaciones respecto del tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar.

De esta manera se detalla la cantidad de sujetos que le dan un determinado valor a cada ítem; es a partir de estos resultados que se puede inferir con precisión las conclusiones y recomendaciones de la investigación motivo del estudio.

A continuación, se presentan adjuntas a este trabajo las correspondientes Tablas y Figuras resultantes del cuestionario aplicado a la muestra.

Tabla 1

¿Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición tendido con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO TOTALM	2	6,1	6,3	6,3
	EN DESACUERDO	4	12,1	12,5	18,8
	NO OPINA	3	9,1	9,4	28,1
	DE ACUERDO	10	30,3	31,3	59,4
	DE ACUERDO TOTALM	13	39,4	40,6	100,0
Total		32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de que Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en *posición tendido* con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 41% está DE ACUERDO TOTALM, el 32% de acuerdo, 9% NO OPINA , el 13% en desacuerdo, 6% EN DESACUERDO TOTALM.

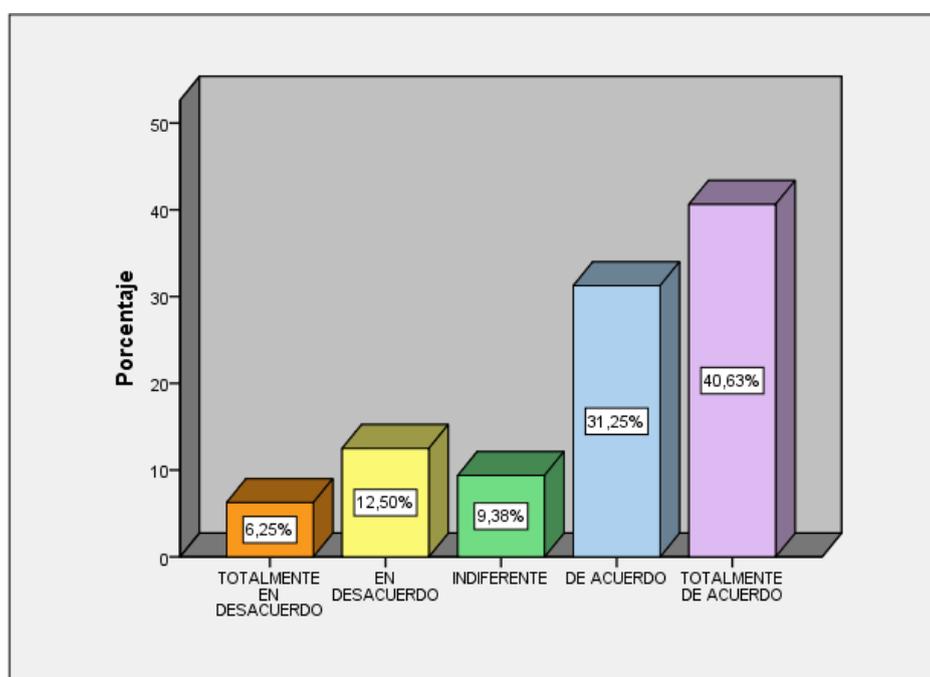


Figura 1 Posición correcta con tiro en *posición tendido* con fusil Galil Cal. 5.56 mm

Tabla 2

Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición tendido con fusil Galil Cal. 5.56 mm

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO TOTALM	2	6,1	6,3	6,3
	EN DESACUERDO	5	15,2	15,6	21,9
	NO OPINA	2	6,1	6,3	28,1
	DE ACUERDO	9	27,3	28,1	56,3
	DE ACUERDO TOTALM	14	42,4	43,8	100,0
	Total	32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de que Ud se siente cómodo cuando hace tiro en *posición tendido* con fusil Galil Cal. 5.56 mm, nos indica que el 44% está DE ACUERDO TOTALM, el 28% de acuerdo, 6% NO OPINA, el 16% en desacuerdo, 6% EN DESACUERDO TOTALM.

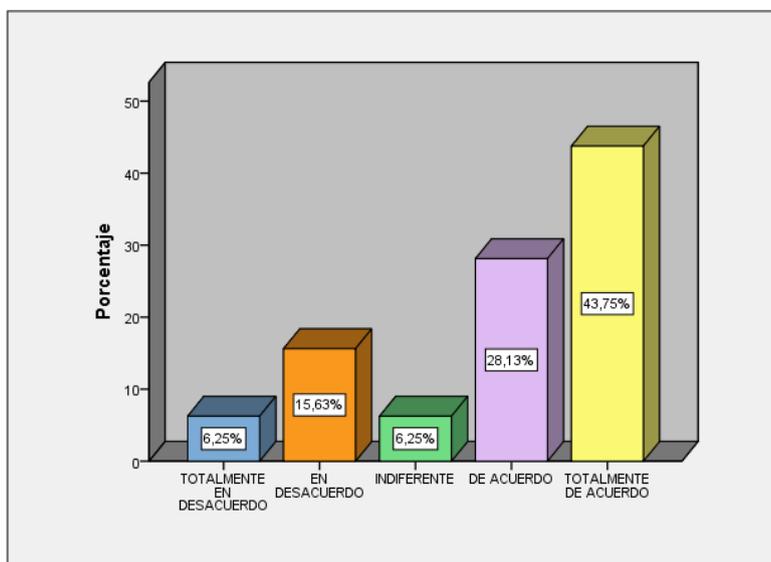


Figura 2 Se siente cómodo en tiro en *posición tendido* con fusil Galil Cal. 5.56 mm

Tabla 3

¿Ud siente confianza cuando hace tiro en posición tendido con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO TOTALM	3	9,1	9,4	9,4
	EN DESACUERDO	6	18,2	18,8	28,1
	NO OPINA	4	12,1	12,5	40,6
	DE ACUERDO	6	18,2	18,8	59,4
	DE ACUERDO TOTALM	13	39,4	40,6	100,0
Total		32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de que Ud siente confianza cuando hace tiro en *posición tendido* con fusil Galil Cal. 5.56 mm, nos indica que el 41% está DE ACUERDO TOTALM, el 19% de acuerdo,13% NO OPINA, el 19% en desacuerdo,96% EN DESACUERDO TOTALM

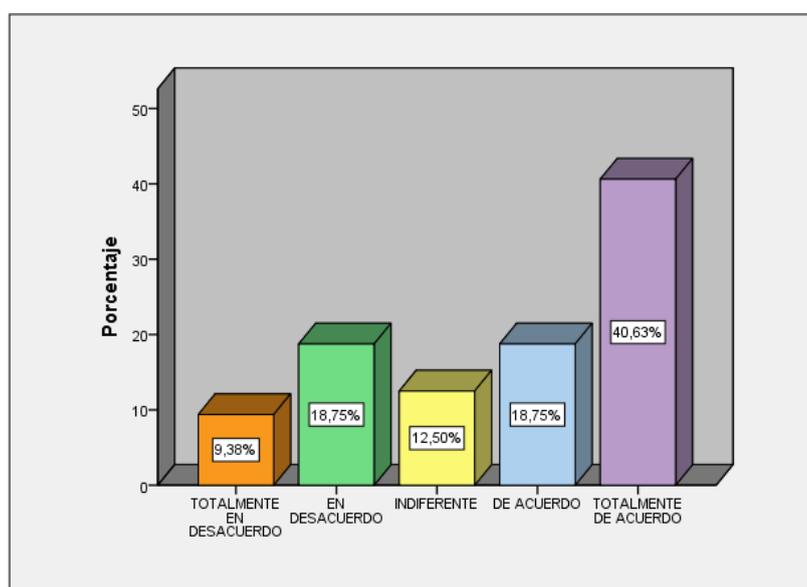


Figura 3 Siente confianza cuando hace tiro en *posición tendido* con fusil Galil

Tabla 4

¿Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición tendido con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO TOTALM	3	9,1	9,4	9,4
	EN DESACUERDO	5	15,2	15,6	25,0
	NO OPINA	3	9,1	9,4	34,4
	DE ACUERDO	12	36,4	37,5	71,9
	DE ACUERDO TOTALM	9	27,3	28,1	100,0
	Total	32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de que Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en *posición tendido* con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 28% está DE ACUERDO TOTALM, el 38% de acuerdo, 9% NO OPINA, el 16% en desacuerdo, 9% EN DESACUERDO TOTALM

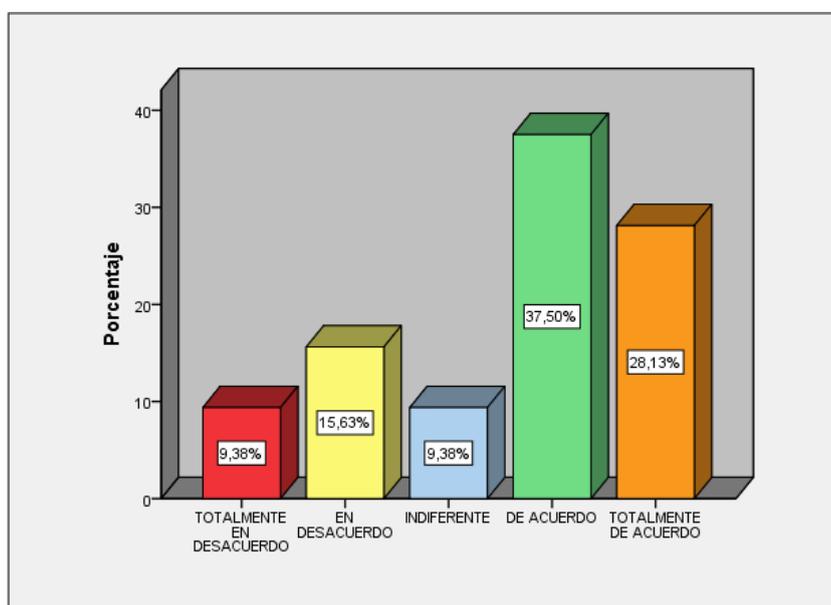


Figura 5 Pulso estable cuando hace tiro en *posición tendido* con fusil Galil

Tabla 5

¿Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición tendido con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO TOTALM	1	3,0	3,1	3,1
	EN DESACUERDO	3	9,1	9,4	12,5
	NO OPINA	3	9,1	9,4	21,9
	DE ACUERDO	14	42,4	43,8	65,6
	DE ACUERDO TOTALM	11	33,3	34,4	100,0
	Total	32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de que Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en *posición tendido* con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 34% está DE ACUERDO TOTALM, el 44% de acuerdo, 9% NO OPINA, el 9% en desacuerdo, 3% EN DESACUERDO TOTALM

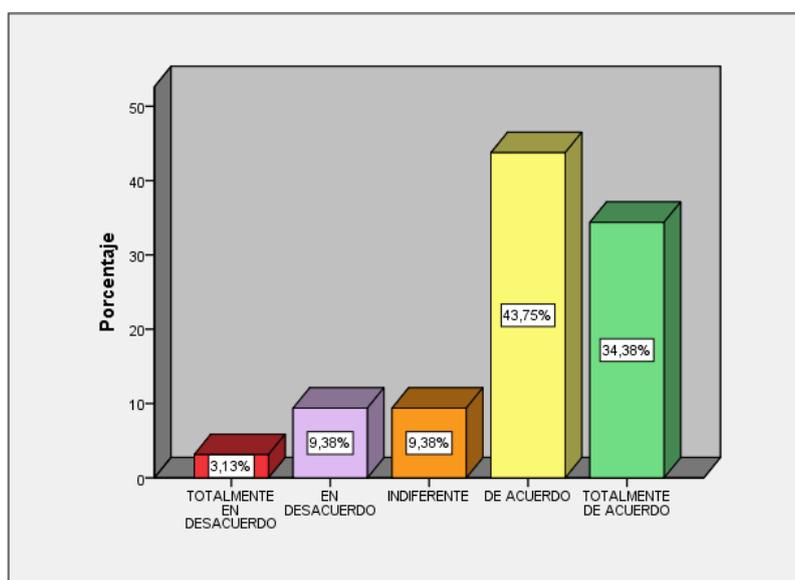


Figura 5 Precisión en el blanco cuando hace tiro en *posición tendido* con fusil Galil

Tabla 6

¿Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO TOTALM	3	9,1	9,4	9,4
	EN DESACUERDO	4	12,1	12,5	21,9
	NO OPINA	5	15,2	15,6	37,5
	DE ACUERDO	9	27,3	28,1	65,6
	DE ACUERDO TOTALM	11	33,3	34,4	100,0
Total		32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de que Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 34% está DE ACUERDO TOTALM, el 28% de acuerdo, 16% NO OPINA, el 13% en desacuerdo, 9% EN DESACUERDO TOTALM

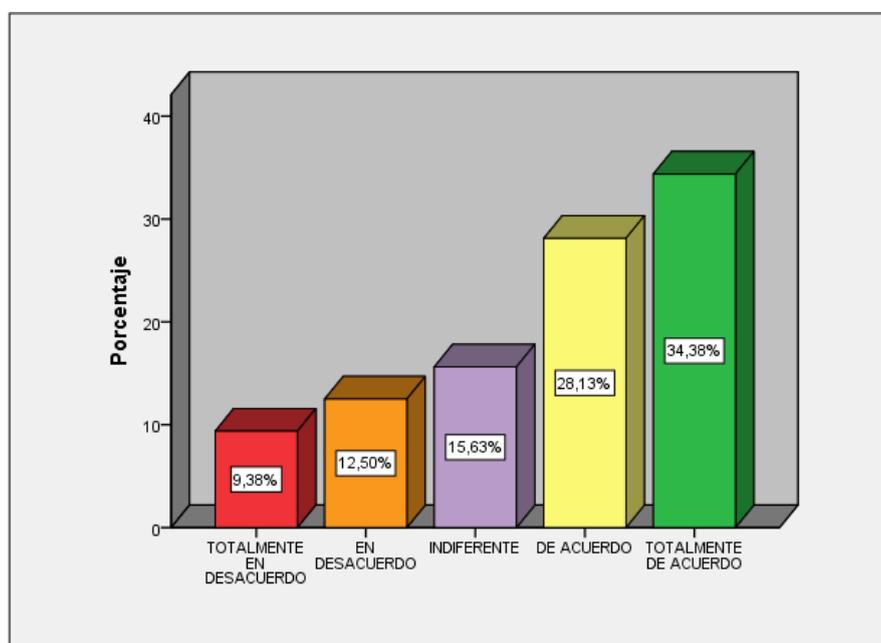


Figura 6 Posición correcta cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil

Tabla 7

¿Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO TOTALM	5	15,2	15,6	15,6
	EN DESACUERDO	2	6,1	6,3	21,9
	NO OPINA	5	15,2	15,6	37,5
	DE ACUERDO	9	27,3	28,1	65,6
	DE ACUERDO TOTALM	11	33,3	34,4	100,0
	Total	32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de que Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 34% está DE ACUERDO TOTALM, el 28% de acuerdo, 15% NO OPINA, el 6% en desacuerdo, 16% EN DESACUERDO TOTALM

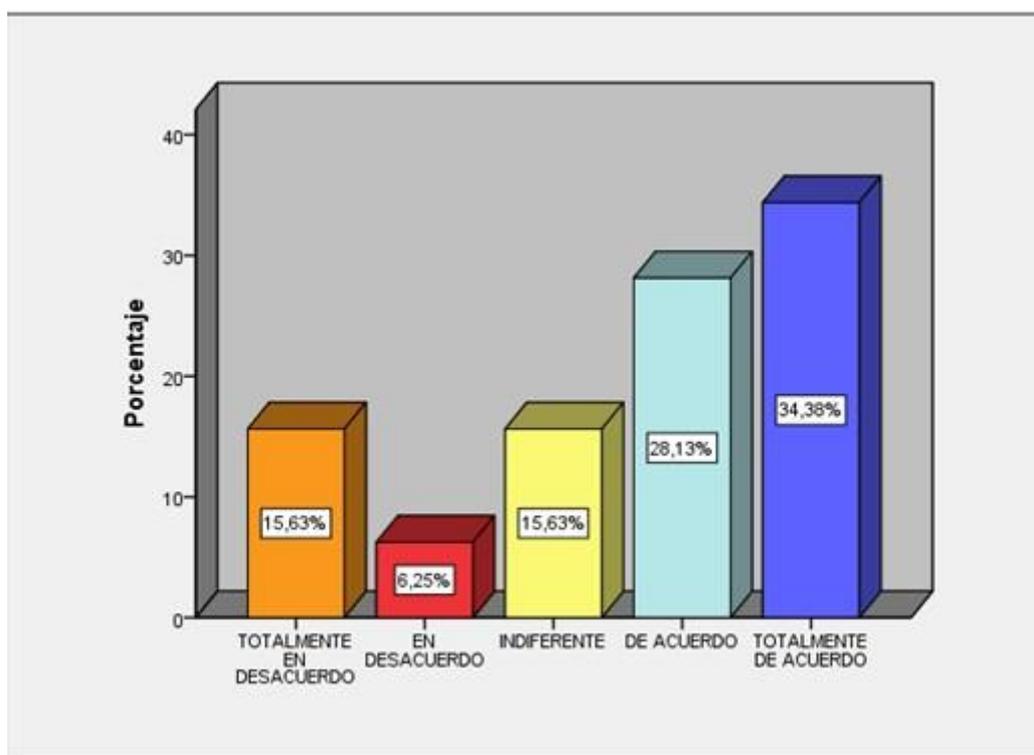


Figura 7 Se siente cómodo cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil

Tabla 8

¿Ud siente confianza cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO	3	9,1	9,4	9,4
	NO OPINA	5	15,2	15,6	25,0
	DE ACUERDO	13	39,4	40,6	65,6
	DE ACUERDO TOTALM	11	33,3	34,4	100,0
	Total	32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de que Ud siente confianza cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 34% está DE ACUERDO TOTALM, el 41% de acuerdo, 16% NO OPINA, el 9% en desacuerdo.

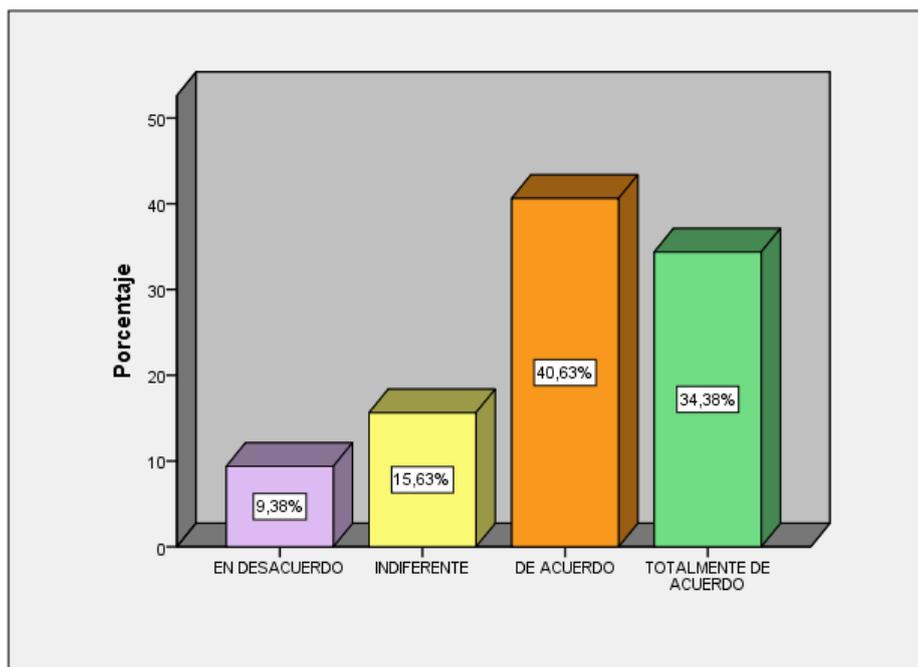


Figura 8 Se siente en confianza cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil

Tabla 9

¿Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO	3	9,1	9,4	9,4
	NO OPINA	3	9,1	9,4	18,8
	DE ACUERDO	11	33,3	34,4	53,1
	DE ACUERDO TOTALM	15	45,5	46,9	100,0
	Total	32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de que Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 47% está DE ACUERDO TOTALM, el 34% de acuerdo, 9% NO OPINA, el 9% en desacuerdo.

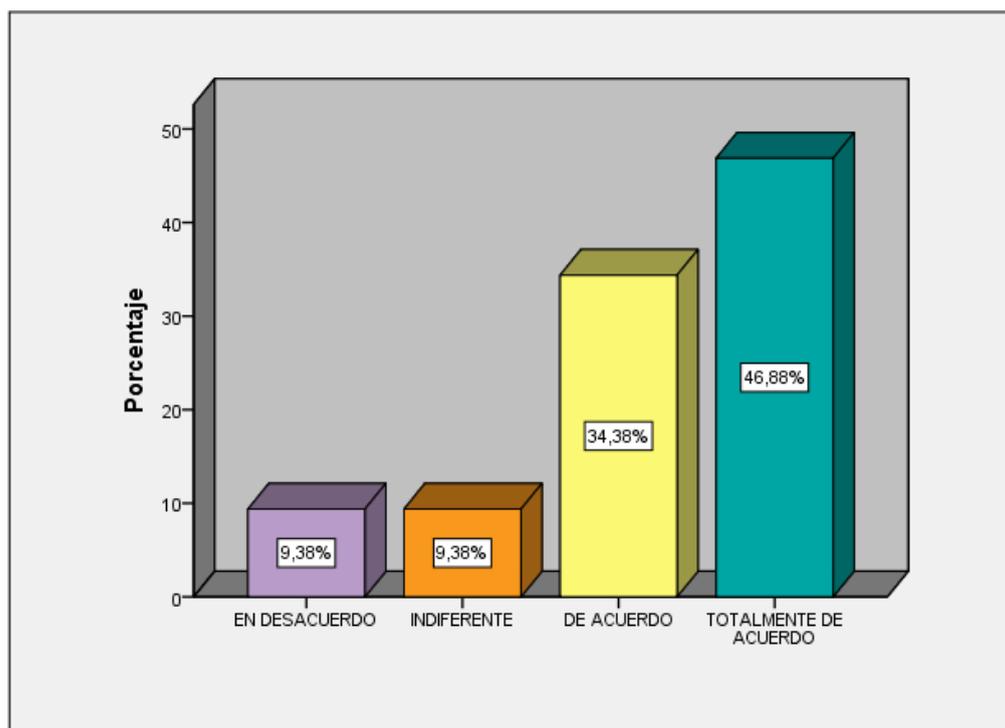


Figura 9 Pulso estable cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil

Tabla 10

¿Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO TOTALM	2	6,1	6,3	6,3
	EN DESACUERDO	4	12,1	12,5	18,8
	NO OPINA	3	9,1	9,4	28,1
	DE ACUERDO	11	33,3	34,4	62,5
	DE ACUERDO TOTALM	12	36,4	37,5	100,0
Total		32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de que Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de rodilla s con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 38% está DE ACUERDO TOTALM, el 34% de acuerdo,9% NO OPINA, el 13% en desacuerdo, 6% EN DESACUERDO TOTALM.

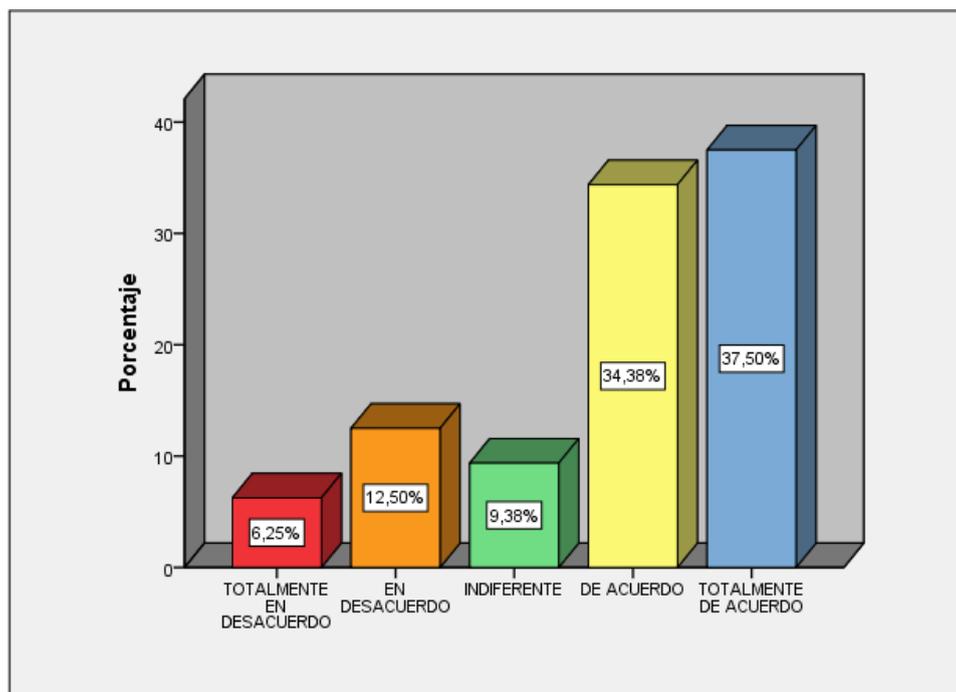


Figura 10 Precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil

Tabla 11

¿Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO TOTALM	5	15,2	15,6	15,6
	EN DESACUERDO	3	9,1	9,4	25,0
	NO OPINA	6	18,2	18,8	43,8
	DE ACUERDO	11	33,3	34,4	78,1
	DE ACUERDO TOTALM	7	21,2	21,9	100,0
	Total	32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de que Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 22% está DE ACUERDO TOTALM, el 34% de acuerdo, 19% NO OPINA, el 9% en desacuerdo, 16% EN DESACUERDO TOTALM.

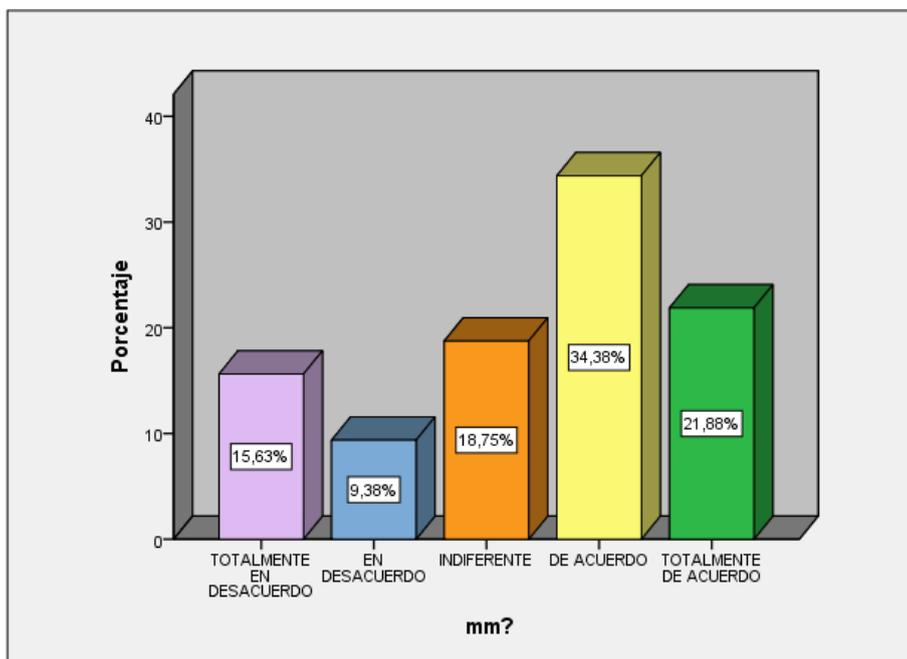


Figura 11 Posición correcta cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil

Tabla 12

¿Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO TOTALM	2	6,1	6,3	6,3
	EN DESACUERDO	5	15,2	15,6	21,9
	NO OPINA	3	9,1	9,4	31,3
	DE ACUERDO	8	24,2	25,0	56,3
	DE ACUERDO TOTALM	14	42,4	43,8	100,0
	Total	32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de que Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 44% está DE ACUERDO TOTALM, el 25% de acuerdo, 1% NO OPINA, el 16% en desacuerdo, 6% EN DESACUERDO TOTALM.

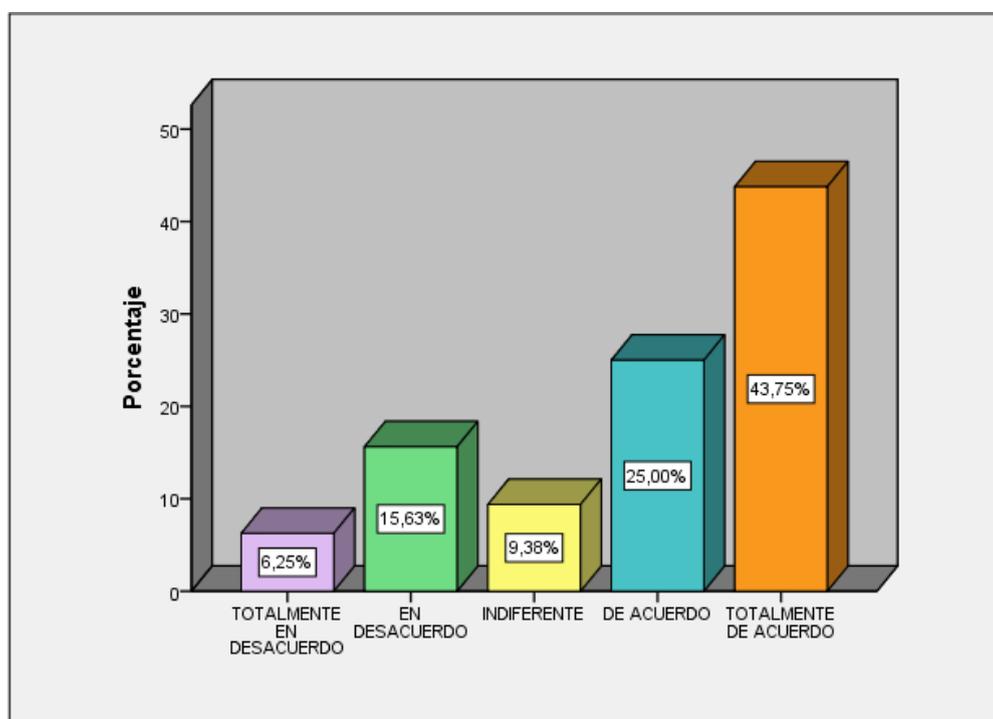


Figura 12 e siente cómodo cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil

Tabla 13

¿Ud siente confianza cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO TOTALM	3	9,1	9,4	9,4
	EN DESACUERDO	2	6,1	6,3	15,6
	NO OPINA	3	9,1	9,4	25,0
	DE ACUERDO	11	33,3	34,4	59,4
	DE ACUERDO TOTALM	13	39,4	40,6	100,0
Total		32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de que Ud siente confianza cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 41% está DE ACUERDO TOTALM, el 34% de acuerdo, 9% NO OPINA, el 6% en desacuerdo, 9% EN DESACUERDO TOTALM.

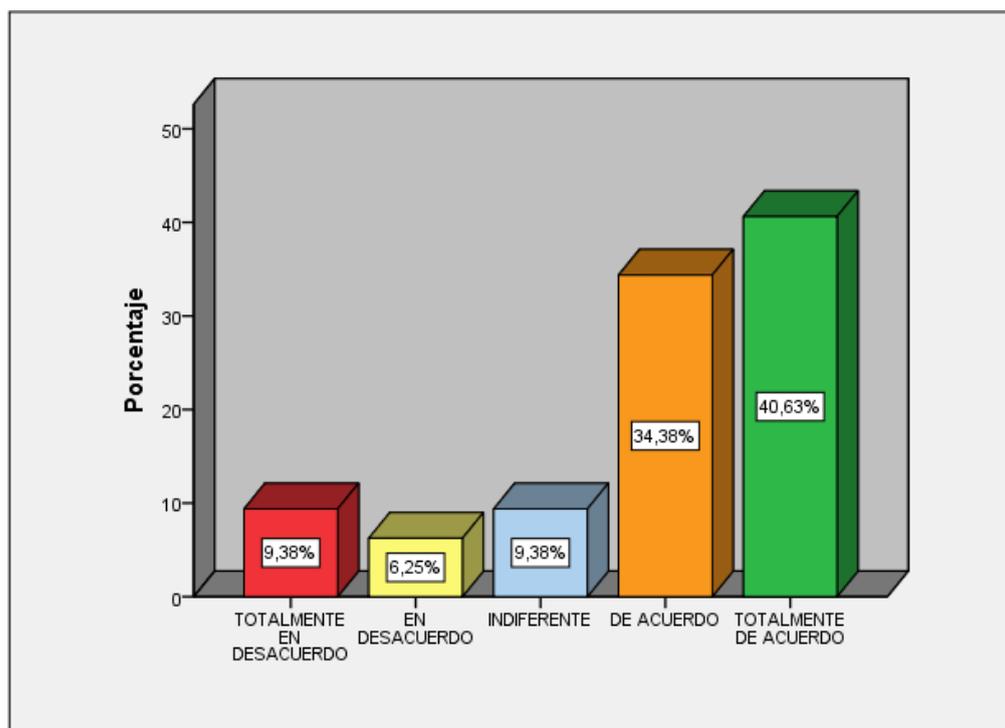


Figura 13 Siente confianza cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil

Tabla 14

¿Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	NO OPINA	4	12,1	12,5	12,5
	DE ACUERDO	16	48,5	50,0	62,5
	DE ACUERDO TOTALM	12	36,4	37,5	100,0
	Total	32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 38% está DE ACUERDO TOTALM, el 50% de acuerdo, 13% NO OPINA .

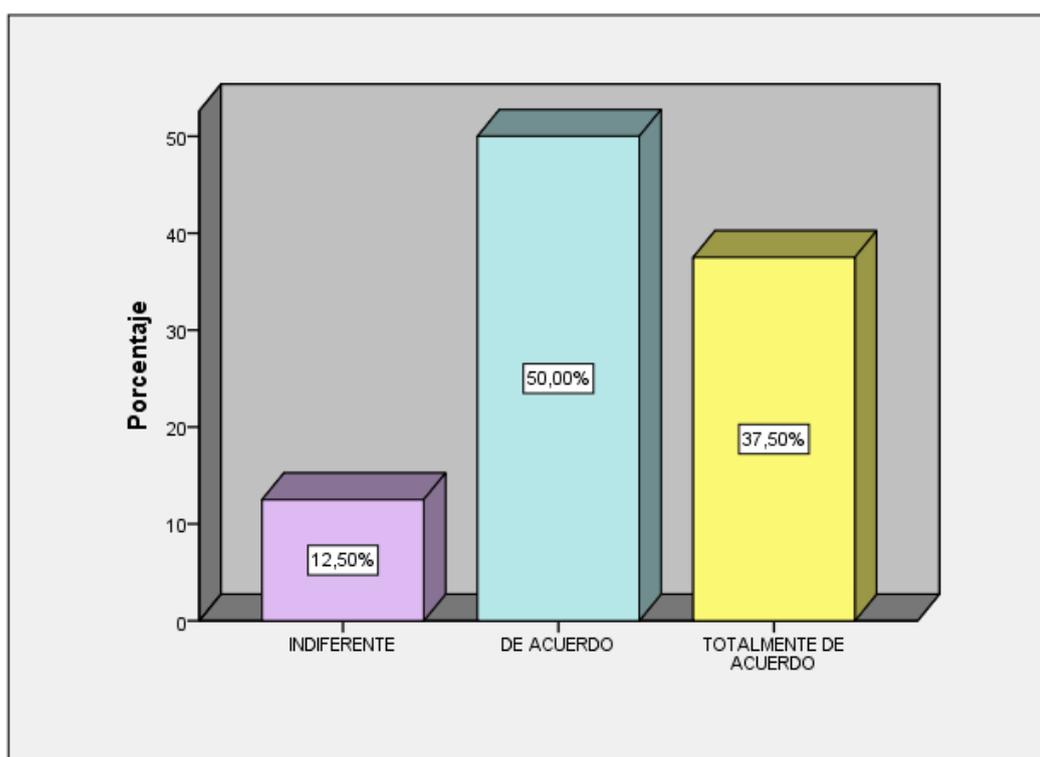


Figura 14 Pulso estable cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil

Tabla 15

¿Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO TOTALM	5	15,2	15,6	15,6
	EN DESACUERDO	3	9,1	9,4	25,0
	NO OPINA	7	21,2	21,9	46,9
	DE ACUERDO	10	30,3	31,3	78,1
	DE ACUERDO TOTALM	7	21,2	21,9	100,0
Total		32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 22% está DE ACUERDO TOTALM, el 31% de acuerdo, 22% NO OPINA, 9% en desacuerdo, 16% EN DESACUERDO TOTALM.

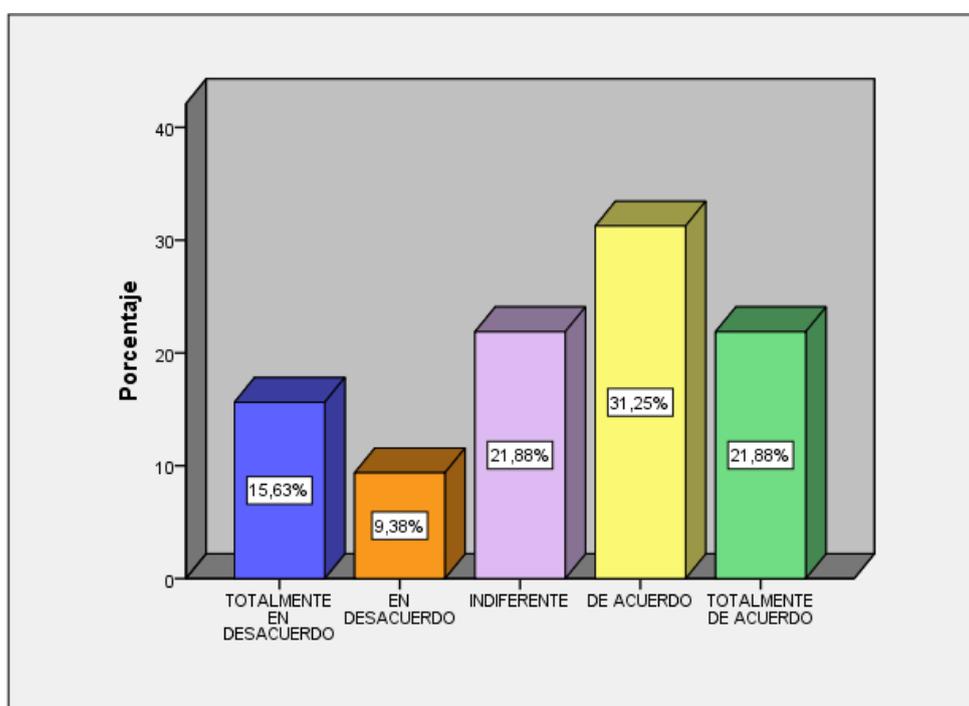


Figura 15 Precisión en el blanco cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil

Tabla 16

¿Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO TOTALM	2	6,1	6,3	6,3
	EN DESACUERDO	3	9,1	9,4	15,6
	NO OPINA	2	6,1	6,3	21,9
	DE ACUERDO	12	36,4	37,5	59,4
	DE ACUERDO TOTALM	13	39,4	40,6	100,0
Total		32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 41% está DE ACUERDO TOTALM, el 38% de acuerdo, 6% NO OPINA, 9% en desacuerdo, 6% EN DESACUERDO TOTALM.

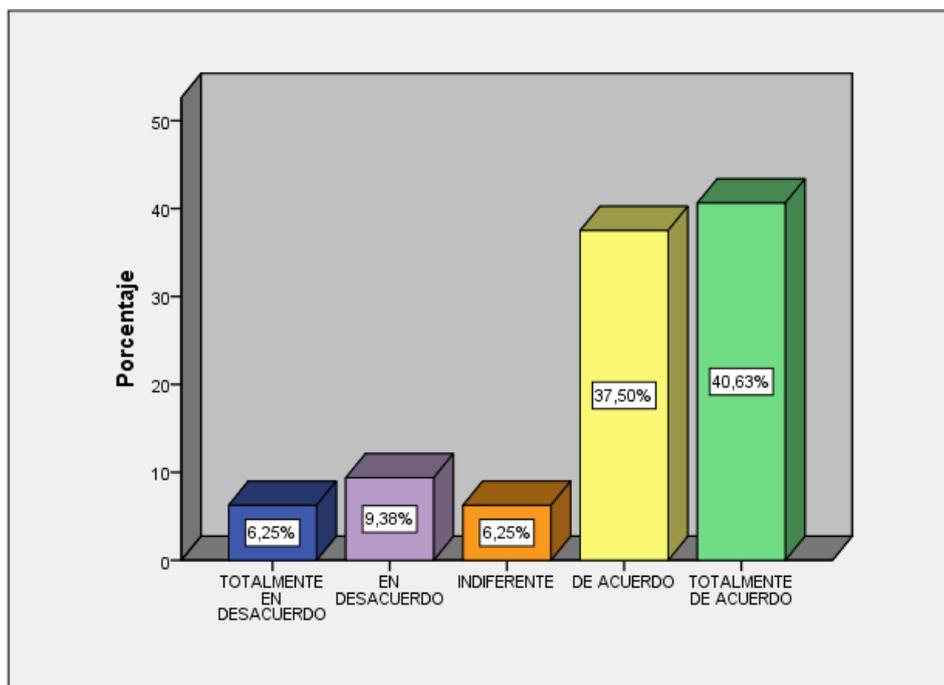


Figura 16 Adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil

Tabla 17

¿Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO	1	3,0	3,1	3,1
	NO OPINA	5	15,2	15,6	18,8
	DE ACUERDO	16	48,5	50,0	68,8
	DE ACUERDO TOTALM	10	30,3	31,3	100,0
	Total	32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 32% está DE ACUERDO TOTALM, el 50% de acuerdo, 16% NO OPINA , 3% en desacuerdo.

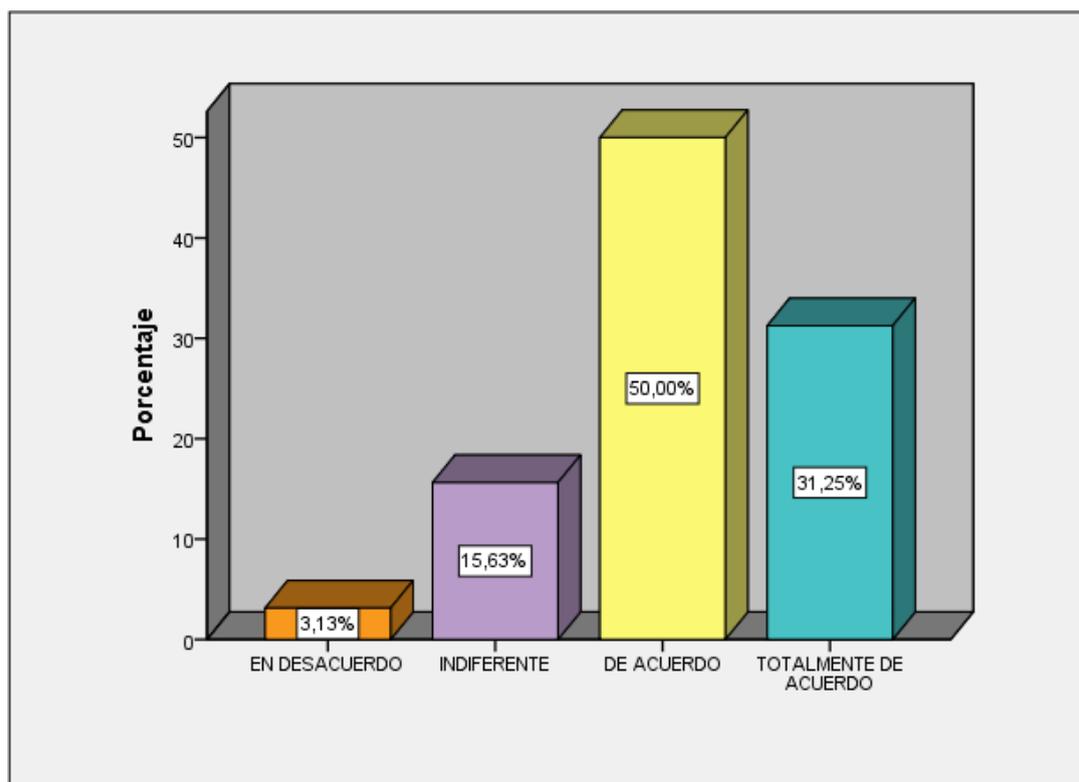


Figura 17 Se siente cómodo cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil

Tabla 18

¿Ud siente confianza cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	NO OPINA	4	12,1	12,5	12,5
	DE ACUERDO	17	51,5	53,1	65,6
	DE ACUERDO TOTALM	11	33,3	34,4	100,0
Total		32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de Ud siente confianza cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil nos indica que el 34% está DE ACUERDO TOTALM, el 53% de acuerdo, 13% NO OPINA.

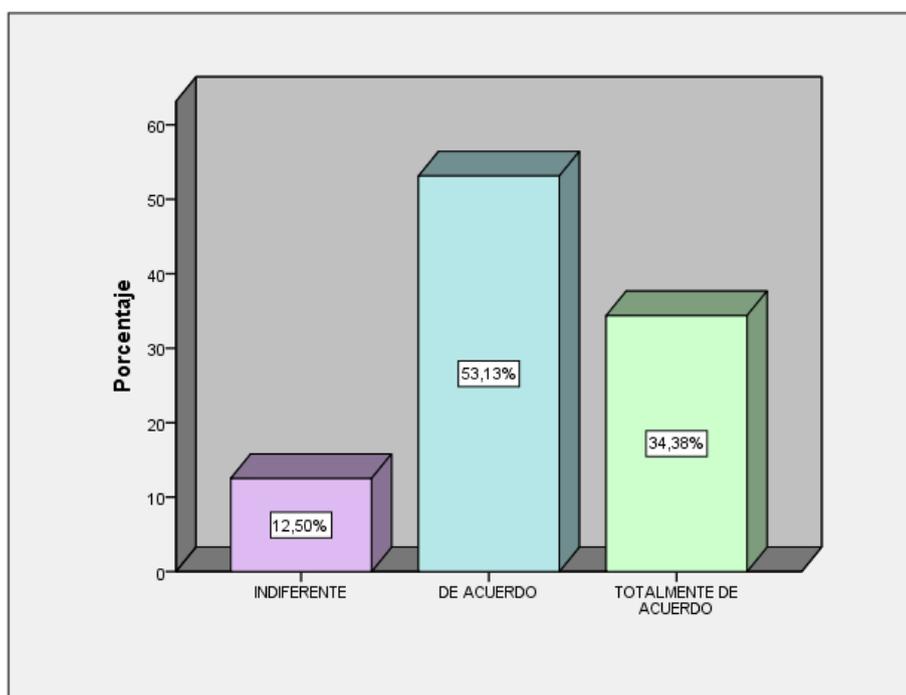


Figura 18 Siente confianza cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil il

Tabla 19

¿Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	NO OPINA	3	9,1	9,4	9,4
	DE ACUERDO	14	42,4	43,8	53,1
	DE ACUERDO TOTALM	15	45,5	46,9	100,0
	Total	32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto de Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 47% está DE ACUERDO TOTALM, el 44% de acuerdo, 9% NO OPINA.

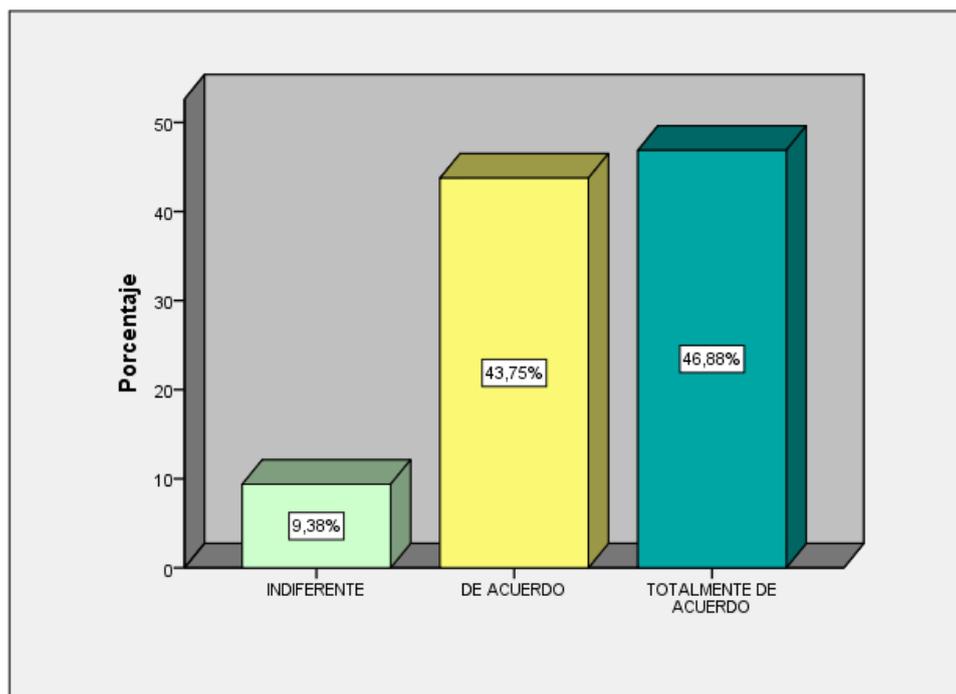


Figura 19 Pulso estable cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil

Tabla 20

¿Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

		FRECUENC		PORCIENTO	PORCIENTO
		E	PORCIENTO	válido	acumulado
Válido	EN DESACUERDO	6	18,2	18,8	18,8
	NO OPINA	4	12,1	12,5	31,3
	DE ACUERDO	14	42,4	43,8	75,0
	DE ACUERDO TOTALM	8	24,2	25,0	100,0
	Total	32	97,0	100,0	

Interpretación: Respecto Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm nos indica que el 25% está DE ACUERDO TOTALM, el 44% de acuerdo, 13% NO OPINA, 19% en desacuerdo.

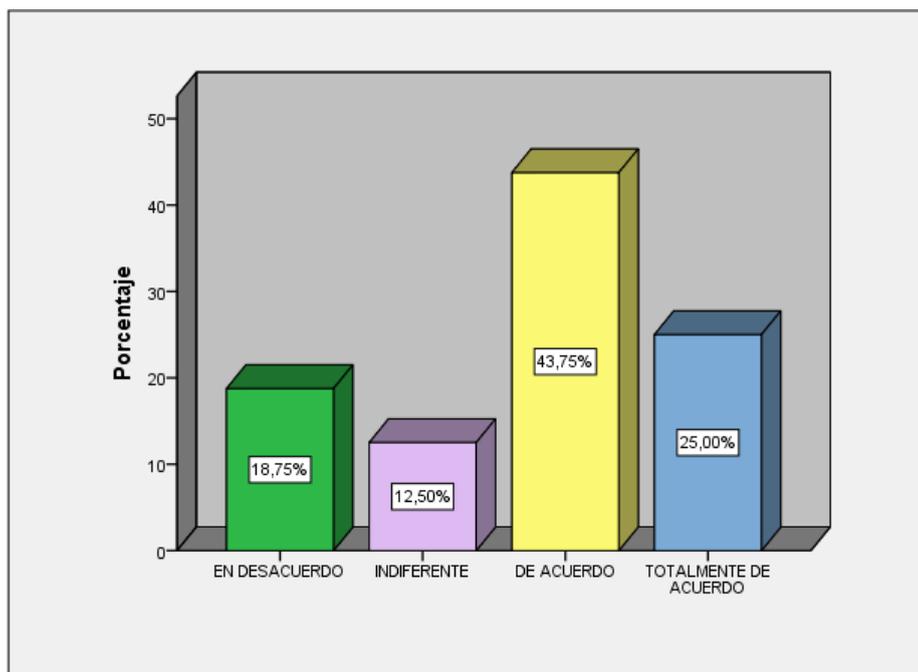


Figura 20 Precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil

4.3 Discusión

Para Hernández, Fernández y Baptista (2015) la discusión es el análisis y explicación de los resultados obtenidos con los resultados publicados por otros autores (antecedentes), valores teóricos y creencias de sentido común.

Respecto de la hipótesis general, que el tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos, podemos colegir que va acorde con lo que se indica en el marco teórico, en el sentido de que los autores de las otras investigaciones expresadas en las tesis de estudio y autores de las bases teóricas tienen similar resultado. Esto quiere decir que el tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm es eficiente.

De igual manera respecto de la hipótesis específica 1 donde se indica que el tiro en posición tendido con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente; se corrobora tal supuesto, confirmando lo que indican los antecedentes y las bases teóricas que se han tomado en cuenta en el marco teórico; esto quiere decir que el tiro en posición tendido es eficiente.

Por otro lado, en lo que se refiere a la hipótesis específica 2 donde se indica que el tiro en posición de rodillas con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente; se comprueba la referida hipótesis, confirmando lo que indican los antecedentes y las bases teóricas que se han tomado en cuenta en el marco teórico; esto quiere decir que el tiro en posición de rodillas es eficiente.

De igual manera sobre la hipótesis específica 3 donde se precisa que el tiro en posición sentado con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente; se verifica tal afirmación, confirmando lo que indican

los antecedentes y las bases teóricas que se han tomado en cuenta en el marco teórico; esto quiere decir que el tiro en posición sentado es eficiente.

Así mismo respecto de la hipótesis específica 4 donde se afirma que el tiro en posición de pie con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente; se comprueba tal hipótesis, confirmando lo que indican los antecedentes y las bases teóricas que se han tomado en cuenta en el marco teórico; esto quiere decir que el tiro en posición de pie es eficiente.

CONCLUSIONES

Primera Conclusión

Respecto a lo mencionado en la hipótesis específica 1, se ha podido determinar que el tiro en posición tendido con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi “, es eficiente.

Segunda Conclusión

Respecto a lo mencionado en la hipótesis específica 2, se ha podido determinar que el tiro en posición de rodillas con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi “, es eficiente.

Tercera Conclusión

Respecto a lo mencionado en la hipótesis específica 3, se ha podido determinar que el tiro en posición sentado con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi “, es eficiente.

Cuarta Conclusión

Respecto a lo mencionado en la hipótesis específica 4, se ha podido determinar que el tiro en posición de pie con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi “, es eficiente.

Quinta Conclusión

Consecuentemente, en vista de que las cuatro hipótesis mencionan eficiencia en el tiro, se determina que el tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi “, es eficiente.

RECOMENDACIONES

Luego de culminado el presente estudio se recomienda acciones para que el Señor General de Brigada Director de la Escuela Militar de Chorrillos se digne disponer lo siguiente:

Primera Recomendación

Que se mantenga el apoyo programando permanentes prácticas de tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm para los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos, a efectos de que mantengan la eficiencia en el tiro.

Segunda Recomendación

Que se fortalezca las prácticas de tiro en posición tendido con fusil Galil calibre 5.56 mm para los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos, a efectos de contar con profesionales altamente eficientes en el tiro.

Tercera Recomendación

Que se continúe dando importancia las prácticas de tiro en posición de rodillas con fusil Galil calibre 5.56 mm para los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos, con la finalidad de contar con personal eficiente en el tiro.

Cuarta Recomendación

Que se fortalezca las prácticas de tiro en posición sentado con fusil Galil calibre 5.56 mm para los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos, de tal manera de contar con personal militar altamente eficiente en el tiro.

Quinta Recomendación

Que se mantenga activa las prácticas de tiro en posición de pie con fusil Galil calibre 5.56 mm para los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos, cuyo fin es contar con personal con un tiro eficiente.

REFERENCIAS

INDUMIL (2019) *Fusil Galil*. Consultado el 7 de de Diciembre del 2019. Recuperado de :

<https://www.INDUMIL.gov.co/en/product/fusil-galil/>

INDUMIL (2014) Galil, el Israelita más Colombiano, Comunicaciones Sectorial MDN Consultado el 23 de Noviembre del 2019. Recuperado de:

<https://www.INDUMIL.gov.co/noticia/galil-el-israelita-mas-colombiano/>

INDUMIL (2010) Nuevo Fusil Galil ACE, Consultado el 22de Noviembre del 2019- Recuperado de :

<https://www.INDUMIL.gov.co/noticia/nuevo-fusil-galil-ace/>

Moderns Firearms (s.f) *El fusil Galil*. Consultado el 4 de Diciembre del 2019. Recuperado de:

<https://modernfirearms.net/en/sniper-rifles/standart-caliber-rifles/israel-standart-caliber-rifles/galil-sniper-eng/>

Montes J (2016) Galil Chileno. Consultado el 24 de noviembre 2019.

<https://www.defensa.com/fidae-2016/fusil-asalto-galil-ace-chileno>

Porciúncula E (2005) "El fusil de asalto del Ejército Nacional. Análisis de la necesidad de su reactualización" Tesis para optar el Título de Licenciado en Ciencias Militares. Instituto Militar de Estudios Superiores. Montevideo. Paraguay.

Redacción justicia (2006) Colombia *Unica fabrica Galil*. Consultado el 24 de Noviembre del 2019. Recuperado de <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-1980799>

Tactical Life (2013) MAGAL .30M1. Consultado el 21 de Noviembre del 2019. Recuperado de <https://www.tactical-life.com/firearms/magal-30m1/2/>

Web Cite (2010) Rifle de asalto IWI Galil ACE 5.56 mm (Israel), rifles . Consultado el 9 de Diciembre del 2019. Recuperado de: <https://www.webcitation.org/5s3iMywSv?url=http://www.janes.com/articles/Janes-Infantry-Weapons/IWI-Galil-ACE-5-56-mm-assault-rifle-Israel.html>

ANEXOS

1. Base de Data
2. Matriz Consistente
3. Instrumento que recoge los datos
4. Validez del instrumento
5. Constancia del ente donde se realizó la investigación
6. Autenticación

ANEXO 1. Base de Datos

	p1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20
1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	5	4	5	4	1	4	3	4	2
2	5	5	5	3	4	5	1	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5
3	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	1	5	1	5	1	5	4	4	4	3
4	5	4	5	3	4	5	5	4	2	5	5	2	5	4	4	5	5	4	4	2
5	4	4	1	3	4	5	5	4	4	1	3	4	4	4	4	5	4	3	5	5
6	2	1	5	5	3	2	4	5	5	4	5	4	4	5	1	5	3	5	3	2
7	4	4	2	4	5	5	4	3	4	5	3	4	1	4	4	1	5	4	5	5
8	1	4	1	2	3	2	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	3
9	4	5	2	4	4	1	1	5	2	5	1	2	5	5	4	5	4	3	5	5
10	5	5	5	5	4	5	4	3	5	5	4	5	5	5	1	5	5	5	3	2
11	4	1	4	2	5	2	5	4	4	1	3	4	4	5	4	4	4	4	5	2
12	5	5	5	2	3	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	3	5
13	4	3	1	4	4	3	3	3	5	4	1	1	5	5	4	2	4	5	4	3
14	1	5	2	5	5	5	4	3	5	4	4	4	4	4	1	5	5	4	5	5
15	5	4	4	2	4	1	1	5	2	5	4	5	1	4	3	5	4	4	5	3
16	4	2	5	2	4	5	4	4	5	2	5	2	5	4	5	4	4	3	4	5
17	5	4	3	4	5	3	3	4	3	4	1	4	5	5	3	2	4	5	5	4
18	2	4	2	5	4	5	5	5	5	4	4	1	3	4	1	5	5	4	5	2
19	4	4	4	4	2	1	1	4	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	4	4
20	5	2	5	4	4	5	5	4	5	2	4	5	2	4	3	4	4	4	5	4

21	4	5	3	4	2	3	3	5	5	4	1	3	5	5	5	2	3	5	5	4
22	5	5	4	5	5	4	5	3	4	4	4	5	4	5	3	5	5	5	5	4
23	2	5	2	4	4	2	1	4	5	3	3	5	4	4	5	4	4	4	5	4
24	5	5	5	4	2	4	4	5	4	2	4	2	2	4	2	3	3	5	5	4
25	5	5	3	1	4	3	3	4	5	5	2	5	5	5	3	4	5	4	4	4
26	4	2	3	4	4	4	4	2	5	5	4	4	4	3	5	4	4	5	4	4
27	3	5	2	1	5	4	2	5	4	4	2	5	3	3	2	3	3	4	5	4
28	5	3	5	1	1	4	4	2	3	2	4	3	4	3	5	4	5	5	4	5
29	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	5	3	4	2	4	4	4
30	3	5	4	5	5	3	2	5	3	5	2	5	5	4	5	4	4	4	4	4
31	3	2	5	4	5	4	3	2	4	3	3	2	5	3	2	4	5	4	5	4
32	2	2	5	5	5	4	5	4	4	3	5	3	3	4	3	4	4	4	4	4

Anexo 02: Matriz de Consistencia

Título: Tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” 2019.

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	DISEÑO METODOLÓGICO E INSTRUMENTOS
Problema General ¿Cómo se desarrolla el tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019?	Objetivo General Describir cómo se desarrolla el tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019	Hipótesis General El tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente		Tiro en posición tendido	- Adopta posición correcta - Siente comodidad - Confianza en el tiro - Pulso estable - Precisión en el tiro	-Tipo/Nivel investigación: Descriptivo/básico -Diseño de investigación: No experimental, transversal -Enfoque de investigación: Cualitativo – cuantitativo (mixto) -Técnica/Instrumentos: Encuesta/cuestionario -Población: 35 cadetes de Material de Guerra -Muestra: 32 cadetes de Material de Guerra -Métodos de análisis de datos: Paquete Estadístico SPSS
Problema Específico 1 ¿Cómo se desarrolla el tiro en posición de rodillas con fusil Galil calibre 5.56 de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019?	Objetivo Específico 1 Describir cómo se desarrolla el tiro en posición de rodillas con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019	Hipótesis Específica 1 El tiro en posición de rodillas con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente	Tiro con fusil Galil cal. 5.56 mm	Tiro en posición de rodillas	- Adopta posición correcta - Siente comodidad - Confianza en el tiro - Pulso estable - Precisión en el tiro	
Problema Específico 2 ¿Cómo se desarrolla el tiro en posición de rodillas con fusil Galil calibre 5.56 de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019?	Objetivo Específico 2 Describir cómo se desarrolla el tiro en posición de rodillas con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019	Hipótesis Específica 2 El tiro en posición de rodillas con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente		Tiro en posición sentado	- Adopta posición correcta - Siente comodidad - Confianza en el tiro - Pulso estable - Precisión en el tiro	
				Tiro en posición de pie	- Adopta posición correcta - Siente comodidad - Confianza en el tiro - Pulso estable - Precisión en el tiro	

<p>Problema Específico 3 ¿Cómo se desarrolla el tiro en posición sentado con fusil Galil calibre 5.56 de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019?</p>	<p>Objetivo Específico 3 Describir cómo se desarrolla el tiro en posición sentado con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019</p>	<p>Hipótesis Específica 3 El tiro en posición sentado con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente</p>				
<p>Problema Específico 4 ¿Cómo se desarrolla el tiro en posición de pie con fusil Galil calibre 5.56 de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019?</p>	<p>Objetivo Específico 4 Describir cómo se desarrolla el tiro en posición de pie con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, 2019</p>	<p>Hipótesis Específica 4 El tiro en posición de pie con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”, es eficiente</p>				

ANEXO 3. INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN**ENCUESTA**

Instrucciones para el encuestado: Coloque una X en la respuesta que usted considere sea la correcta. El presente cuestionario es anónimo

1. ¿Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

- DE ACUERDO TOTALM
- DE ACUERDO
- NO OPINA
- EN DESACUERDO
- EN DESACUERDO TOTALM

2. ¿Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

- DE ACUERDO TOTALM
- DE ACUERDO
- NO OPINA
- EN DESACUERDO
- EN DESACUERDO TOTALM

3. ¿Ud siente confianza cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

- DE ACUERDO TOTALM
- DE ACUERDO
- NO OPINA
- EN DESACUERDO
- EN DESACUERDO TOTALM

4. ¿Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?
- DE ACUERDO TOTALM
 - DE ACUERDO
 - NO OPINA
 - EN DESACUERDO
 - EN DESACUERDO TOTALM
5. ¿Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?
- DE ACUERDO TOTALM
 - DE ACUERDO
 - NO OPINA
 - EN DESACUERDO
 - EN DESACUERDO TOTALM
6. ¿Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?
- DE ACUERDO TOTALM
 - DE ACUERDO
 - NO OPINA
 - EN DESACUERDO
 - EN DESACUERDO TOTALM
7. ¿Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?
- DE ACUERDO TOTALM
 - DE ACUERDO
 - NO OPINA
 - EN DESACUERDO
 - EN DESACUERDO TOTALM

8. ¿Ud siente confianza cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

- DE ACUERDO TOTALM
- DE ACUERDO
- NO OPINA
- EN DESACUERDO
- EN DESACUERDO TOTALM

9. ¿Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de rodillas con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

- DE ACUERDO TOTALM
- DE ACUERDO
- NO OPINA
- EN DESACUERDO
- EN DESACUERDO TOTALM

10. ¿Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de rodilla s con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

- DE ACUERDO TOTALM
- DE ACUERDO
- NO OPINA
- EN DESACUERDO
- EN DESACUERDO TOTALM

11. ¿Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

- DE ACUERDO TOTALM
- DE ACUERDO
- NO OPINA
- EN DESACUERDO
- EN DESACUERDO TOTALM

12. ¿Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?
- DE ACUERDO TOTALM
 - DE ACUERDO
 - NO OPINA
 - EN DESACUERDO
 - EN DESACUERDO TOTALM
13. ¿Ud siente confianza cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?
- DE ACUERDO TOTALM
 - DE ACUERDO
 - NO OPINA
 - EN DESACUERDO
 - EN DESACUERDO TOTALM
14. ¿Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?
- DE ACUERDO TOTALM
 - DE ACUERDO
 - NO OPINA
 - EN DESACUERDO
 - EN DESACUERDO TOTALM
15. ¿Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición sentado con fusil Galil Cal. 5.56 mm?
- DE ACUERDO TOTALM
 - DE ACUERDO
 - NO OPINA
 - EN DESACUERDO
 - EN DESACUERDO TOTALM

16. ¿Ud adopta una posición correcta cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?
- DE ACUERDO TOTALM
 - DE ACUERDO
 - NO OPINA
 - EN DESACUERDO
 - EN DESACUERDO TOTALM
17. ¿Ud se siente cómodo cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?
- DE ACUERDO TOTALM
 - DE ACUERDO
 - NO OPINA
 - EN DESACUERDO
 - EN DESACUERDO TOTALM
18. ¿Ud siente confianza cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?
- DE ACUERDO TOTALM
 - DE ACUERDO
 - NO OPINA
 - EN DESACUERDO
 - EN DESACUERDO TOTALM
19. ¿Ud tiene pulso estable cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?
- DE ACUERDO TOTALM
 - DE ACUERDO
 - NO OPINA
 - EN DESACUERDO
 - EN DESACUERDO TOTALM

20. ¿Ud tiene precisión en el blanco cuando hace tiro en posición de pie con fusil Galil Cal. 5.56 mm?

- DE ACUERDO TOTALM
- DE ACUERDO
- NO OPINA
- EN DESACUERDO
- EN DESACUERDO TOTALM

ANEXO 4. VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO POR EXPERTO

TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN /TESIS:

Tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” 2019.

AUTOR: Cad III MG Ortiz Seijas, Victor

INSTRUCCIONES: Coloque “x” en el casillero correspondiente a la valoración que su experticia determine sobre las preguntas formuladas en el instrumento.

CRITERIOS	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO POR EL EXPERTO									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1.CLARO	Está creado con el idioma adecuado.										
2.OBJETIVO	Escrito con comportamiento observable.										
3.ACTUALIZACIÓN	Hecho conforme al progreso de la ciencia.										
4.ORGANIZACIÓN-	Tiene integración lógica entre sus partes										
5. SUFICIENTE	Abarca aspectos necesarios cuantitativos y de calidad										
6. INTENCIONAL	Idóneo para el valor de la investigación										
7. CONSISTENTE	Tiene sustento teórico en su contenido										
8. COHERENTE	Tiene relación entre dimensiones y los indicadores										
9. METODOLOGÍA	El diseño está conforme al objetivo investigación										
10. PERTINENTE	Está adecuado a lo que se desea investigar										

PROMEDIO DEL VALOR DADO POR EL EXPERTO: 95

OBSERVACIONES QUE HACE EL EXPERTO: Ninguna

GRADO DE MAGISTER O DOCTOR DEL EXPERTO:

NOMBRES CORRESPONDIENTE AL EXPERTO:

FIRMA:

ANEXO 4. VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO POR EXPERTO

TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN /TESIS:

Tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos "Coronel Francisco Bolognesi" 2019.

AUTORES: Cad III MG Ortiz Seijas, Victor

INSTRUCCIONES: Coloque "x" en el casillero correspondiente a la valoración que su experticia determine sobre las preguntas formuladas en el instrumento.

CRITERIOS	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO POR EL EXPERTO									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1.CLARO	Está creado con el idioma adecuado.										
2.OBJETIVO	Escrito con comportamiento observable.										
3.ACTUALIZACIÓN	Hecho conforme al progreso de la ciencia.										
4.ORGANIZACIÓN-	Tiene integración lógica entre sus partes										
5. SUFICIENTE	Abarca aspectos necesarios cuantitativos y de calidad										
6.INTENCIONAL	Idóneo para el valor de la investigación										
7.CONSISTENTE	Tiene sustento teórico en su contenido										
8. COHERENTE	Tiene relación entre dimensiones y los indicadores										
9. METODOLOGÍA	El diseño está conforme al objetivo investigación										
10. PERTINENTE	Está adecuado a lo que se desea investigar										

PROMEDIO DEL VALOR DADO POR EL EXPERTO: 92

OBSERVACIONES QUE HACE EL EXPERTO: Ninguna

GRADO DE MAGISTER O DOCTOR DEL EXPERTO:

NOMBRES CORRESPONDIENTE AL EXPERTO:

FIRMA:

ANEXO 4.VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO POR EXPERTO

TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN /TESIS:

Tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” 2019.

AUTORES: Cad III MG Ortiz Seijas, Victor

INSTRUCCIONES: Coloque “x” en el casillero correspondiente a la valoración que su experticia determine sobre las preguntas formuladas en el instrumento.

CRITERIOS	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO POR EL EXPERTO									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1.CLARO	Está creado con el idioma adecuado.										
2.OBJETIVO	Escrito con comportamiento observable.										
3.ACTUALIZACIÓN	Hecho conforme al progreso de la ciencia.										
4.ORGANIZACIÓN-	Tiene integración lógica entre sus partes										
5. SUFICIENTE	Abarca aspectos necesarios cuantitativos y de calidad										
6. INTENCIONAL	Idóneo para el valor de la investigación										
7. CONSISTENTE	Tiene sustento teórico en su contenido										
8. COHERENTE	Tiene relación entre dimensiones y los indicadores										
9. METODOLOGÍA	El diseño está conforme al objetivo investigación										
10. PERTINENTE	Está adecuado a lo que se desea investigar										

PROMEDIO DEL VALOR DADO POR EL EXPERTO: 90

OBSERVACIONES QUE HACE EL EXPERTO: Ninguna

GRADO DE MAGISTER O DOCTOR DEL EXPERTO:

NOMBRES CORRESPONDIENTE AL EXPERTO:

ANEXO 5: Constancia de entidad donde se efectuó la investigación
ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS “CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI”

CONSTANCIA

El suscribiente Tte Crl Com Ronald Medina Díaz, Jefe del Dpto de Investigación y Doctrina de la E.M.CH. “Coronel Francisco Bolognesi”

DEJA CONSTANCIA

Que los investigadores que se indica han realizado el estudio en esta Escuela de Formación sobre el tema titulado:

Tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” 2019.

Investigador:

- Cad III MG Ortiz Seijas, Victor

Se le hace entrega de la presente Constancia con fines de incluirla como anexo de su investigación.

Lima-,

.....
Tte. Crl. Com RONALD MEDINA DÍAZ
Jefe del Dpto de Investigación y Doctrina
Escuela Militar de Chorrillos

ANEXO 6: COMPROMISO DE AUTENTICIDAD DEL INSTRUMENTO

Los investigadores que firman son autores del estudio titulado: Tiro con fusil Galil calibre 5.56 mm de los cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” 2019.

DEJAN CONSTANCIA:

Que ha sido formulado por los firmantes, no existiendo similitud alguna, de trabajos hechos por otra persona, grupo o entidad, quienes se comprometen a dar cuenta al COEDE (EMCH “CFB”) respecto de pruebas que demuestren la originalidad de la información en caso lo fuera solicitado por las autoridades.

Por lo que se asume la responsabilidad ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión, tanto en contenido como en la información que se entrega.

Ratifico lo manifestado, en fe de lo cual firmo este compromiso

Lima-

.....
Cad. III MG Ortiz Seijas, Victor