

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



**EMPLEO DE EQUIPO DE CAMPAÑA ESPECIAL Y SU RELACIÓN  
CON LAS OPERACIONES MILITARES DEL BATALLÓN  
CONTRATERRORISTA 333 PICHARI, 2022**

**Tesis para optar el Título Profesional de Licenciado en Ciencias Militares  
con Mención en Administración**

**Autores:**

**Jose Jean Carlos Chumbe Daza**

**0000-0001-9200-6239**

**Enrique Walberto Gonzales Ayasta**

**0000-0002-2883-6550**

**Asesores:**

**Mg. Néstor Sánchez Báez**

**0000-0002-9523-1623**

**Mg. Jorge Luis Bonilla Ferreyra**

**0000-0003-2704-8066**

**Lima – Perú**

**2022**

NOMBRE DEL TRABAJO

**2022\_CHUMBE - GONZALES.docx**

AUTOR

**APROBADO**

RECUENTO DE PALABRAS

**21510 Words**

RECUENTO DE CARACTERES

**114585 Characters**

RECUENTO DE PÁGINAS

**103 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**6.5MB**

FECHA DE ENTREGA

**Mar 17, 2023 1:33 PM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Mar 17, 2023 1:34 PM GMT-5****● 17% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 16% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 10% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

**● Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)
- Material citado

## Jurado evaluador



Los abajo firmantes, miembros del jurado evaluador de la sustentación de tesis titulada:  
EMPLEO DE EQUIPO DE CAMPAÑA ESPECIAL Y SU RELACIÓN EN LAS  
OPERACIONES MILITARES DEL BATALLÓN CONTRATORRISTA 333 PICHARI,  
2022

dan conformidad de la aprobación de la defensa de tesis a cargo de los cadetes del Cuarto

Año:

- Chumbe Daza José Jean Carlos
- Gonzales Ayasta Enrique Walberto

Surgiéndoles que continúen con el desarrollo histórico de la línea de investigación y tema, emprendidos, en las futuras investigaciones que efectúen en el desempeño y perfeccionamiento de la carrera en ciencias militares.

- Dr. García Huamantumba Camilo

Presidente (a)

- Dr. Bedoya Perales José Alberto

Secretario (a)

- Dra. Vergara Díaz Susan Elizabeth

Vocal

### **Agradecimiento**

A mis padres que hicieron todo en la vida para que pueda lograr mis sueños, por motivarme y apoyarme en los buenos y malos momentos. A mi mentor, maestro y asesor de tesis, por su apoyo incondicional en todo momento para orientarme en esta investigación. A mis amigos por darme su apoyo incondicional en la ejecución de esta tesis

**Dedicatoria**

Mi tesis la dedico a Dios, verdadera fuente de amor y sabiduría. Gracias por la oportunidad de vivir y regalarme una familia maravillosa

### **Declaración Jurada de Autoría**

Mediante el presente documento, Yo, José Jean Carlos Chumbe Daza, identificado con Documento Nacional de Identidad N° 70559908, con domicilio real en Av. Morro de Arica 604, en el distrito de Rímac, provincia de Lima , departamento de Lima, estudiante / egresado de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”; y, Yo, Enrique Gonzales Ayasta, identificado con Documento Nacional de Identidad N° 75505734, con domicilio real en AA. HH. Pan con Libertad Mz E lote 12 en el distrito de San Martín de Porres, provincia de Lima , departamento de Lima, estudiante / egresado de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”; declaro bajo juramento que: Soy el autor de la investigación titulada “Empleo de equipo de campaña especial y su relación con las operaciones militares del batallón contraterrorista 333 Pichari, Lima 2022”, ante esta institución con fines de optar el grado académico de Licenciado en Ciencias Militares con mención en Administración. En dicha investigación se ha desarrollado respetando los principios éticos propios, no ha sido presentada ni publicada anteriormente por ningún otro investigador ni por el suscrito, para optar otro grado académico ni título profesional alguno. Declaro que se ha citado debidamente toda idea, texto, figura, fórmulas, tablas u otros que corresponde al suscrito u a otro en respeto irrestricto a los derechos del autor. Declaro conocer y me someto al marco legal y normativo vigente relacionado a dicha responsabilidad. (El delito de plagio se encuentra tipificado en el artículo 219 del Código penal). Declaro bajo juramento que los datos e información presentada pertenecen a la realidad estudiada, que no han sido falseados, adulterados, duplicadas ni copiados. Que no he cometido fraude científico, plagio o vicios de autoría; en caso contrario, eximo de toda responsabilidad a la Escuela Militar de Chorrillos y me declaro el único responsable.



.....  
Chumbe Daza José  
DNI 70559908



.....  
Gonzales Ayasta Enrique  
DNI 75505734

### **Autorización de publicación**

A través del presente documento autorizamos a las Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” la publicación del texto completo o parcial de la tesis de grado titulada: “Empleo de equipo de campaña especial y su relación con las operaciones militares del batallón contraterrorista 333 Pichari, Lima 2022”, presentada para optar el grado académico de Licenciado en Ciencias Militares en el Repositorio Nacional de Tesis (Renati) de la SUNEDU, de conformidad al marco legal y normativo vigente. La tesis se mantendrá permanente e indefinidamente en el Repositorio en beneficio de la comunidad académica y de la sociedad. En tal sentido autorizamos gratuitamente y en régimen de no exclusividad los derechos estrictamente necesarios para hacer efectiva la publicación, de tal forma que el acceso al mismo sea libre y gratuito, permitiendo su consulta e impresión, pero no su modificación. La tesis puede ser copiada, distribuida y exhibida con fines académicos siempre que se indique la autoría y no se podrán realizar obras derivadas de la misma.

Chorrillos, ..... de diciembre del 2022

.....  
Chumbe Daza José  
DNI 70559908

.....  
Gonzales Ayasta Enrique  
DNI 75505734

## Índice

Carátula.....	.....
Jurado evaluador.....	<b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</b>
Agradecimiento.....	III
Dedicatoria.....	IV
Declaración jurada de autoría .....	V
Autorización de publicación .....	VI
Índice.....	VII
índice de tablas.....	IX
Índice de figuras.....	XI
Resumen.....	XII
Abstract.....	XIII
Introducción .....	XIV
Capítulo I Planteamiento del problema.....	16
1.1 Descripción problemática .....	16
1.2 Delimitación de la investigación.....	17
1.3 Formulación del problema .....	18
1.3.1 Problema general.....	18
1.3.2 Problemas específicos.....	18
1.4 Objetivos de la investigación .....	18
1.4.1 Objetivo general.....	18
1.4.2 Objetivos específicos.....	18
1.5 Justificación e importancia de la investigación .....	19
1.6 Limitaciones de la investigación.....	19
Capítulo II Marco teórico.....	21
2.1 Antecedentes de la investigación .....	21
2.1.1 Antecedentes internacionales .....	21
2.1.2 Antecedentes nacionales .....	22
2.2 Bases teóricas.....	24



2.3 Marco conceptual.....	32
2.4 Operacionalización de las variables.....	35
2.5 Formulación de hipótesis .....	37
Capítulo III_Marco metodológico .....	38
3.1 Enfoque de investigación.....	38
3.2 Tipo de investigación.....	38
3.3 Método de investigación .....	38
3.4 Alcance de investigación .....	38
3.5 Diseño de la investigación .....	39
3.6 Población, muestra y unidad de estudio.....	39
3.6.1 Población de estudio .....	39
3.6.2 Muestra.....	39
3.6.3 Unidad de estudio.....	40
3.7 Técnica e instrumento para la recolección de datos.....	40
3.7.1 Técnica de recolección de datos .....	40
3.7.2 Instrumento de recolección de datos .....	40
3.7.3 Validez y confiabilidad de los instrumentos de medición.....	40
3.8 Procesamiento y método de análisis de datos .....	42
3.8.1 Técnica para el procesamiento de datos.....	42
3.8.2 Método de análisis de datos.....	43
3.8.2.1 Análisis descriptivo.....	43
3.8.2.2 Análisis inferencial .....	43
3.9 Aspectos éticos.....	43
Capítulo IV_Resultados .....	44
4.1 Análisis descriptivo.....	44
4.2 Análisis inferencial .....	67
Capítulo V_Discusión de resultados.....	72
Conclusiones .....	74
Recomendaciones .....	75
Referencias bibliograficas.....	76
Anexos .....	79
Anexo 1: matriz de consistencia .....	80
Anexo 2: instrumento de recolección de datos .....	88

Anexo 3 autorización para la recolección de datos.....	90
Anexo 4 base de datos de la prueba piloto.....	91
Anexo 5 base de datos.....	93
Anexo 6 certificado de validez del instrumento por expertos.....	97

### Índice de Tablas

Tabla 1 Tabla de operacionalización de las variables de estudio. ....	35
Tabla 2 Validez de contenido por juicio de expertos.....	40
Tabla 3 Resumen de procesamiento de casos. ....	41
Tabla 4 Estadística de fiabilidad.....	41
Tabla 5 Estadística de fiabilidad.....	42
Tabla 6 Se cuenta con todos los artículos como chaleco, camelback, casco táctico y mochila táctica.....	44
Tabla 7 El número de equipos principales es el necesario para cumplir con las operaciones contraterroristas.....	45
Tabla 8 Las condiciones de todos los artículos del equipo principal son las más óptimas y se encuentran operativas.....	46
Tabla 9 Los artículos que conforman el equipo especial son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad. ....	47
Tabla 10 Se cuenta con todos los artículos como linterna, mira laser, silenciador y mira óptica. ....	48
Tabla 11 El número de equipos de respaldo es el necesario para cumplir con las operaciones contraterroristas.....	49
Tabla 12 Las condiciones de todos los artículos del equipo de respaldo son las más óptimas y se encuentran operativos. ....	50
Tabla 13 Los artículos que conforman el equipo de respaldo son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad. ....	51
Tabla 14 Se cuenta con todos los accesorios como reloj, brújula, cartas, GPS, gafas tácticas y radio personal.....	52
Tabla 15 El número de accesorios es el necesario para cumplir con las operaciones contraterroristas.....	53
Tabla 16 Las condiciones de todos los accesorios del equipo individual son las más óptimas y se encuentran operativos.....	54
Tabla 17 Los accesorios son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad..	55

Tabla 18 El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra el terrorismo.....	56
Tabla 19 El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra el terrorismo.....	57
Tabla 20 El quipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra el terrorismo que se ejecutan.....	58
Tabla 21 El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra guerrillas .....	59
Tabla 22 El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra guerrillas .....	60
Tabla 23 El quipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra guerrillas que se ejecutan .....	61
Tabla 24 El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva las operaciones de combate que se ejecutan.....	62
Tabla 25 El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones de combate .....	63
Tabla 26 El quipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones de combate que se ejecutan.....	64
Tabla 27 Prueba de normalidad con Shapiro Wilks.....	65
Tabla 28 Prueba de normalidad con Shapiro Wilks.....	66
Tabla 29 Prueba de correlación de Spearman.....	67
Tabla 30 Prueba de correlación de Spearman.....	68
Tabla 31 Prueba de correlación de Spearman.....	69
Tabla 32 Prueba de correlación de Spearman.....	71

## Índice de Figuras

<i>Figura 1 Resultados de la pregunta 1.....</i>	<i>45</i>
<i>Figura 2 Resultados de la pregunta 2.....</i>	<i>46</i>
<i>Figura 3 Resultados de la pregunta 3.....</i>	<i>47</i>
<i>Figura 4 Resultados de la pregunta 4.....</i>	<i>48</i>
<i>Figura 5 Resultados de la pregunta 5.....</i>	<i>49</i>
<i>Figura 6 Resultados de la pregunta 6.....</i>	<i>50</i>
<i>Figura 7 Resultados de la pregunta 7.....</i>	<i>51</i>
<i>Figura 8 Resultados de la pregunta 8.....</i>	<i>52</i>
<i>Figura 9 Resultados de la pregunta 9.....</i>	<i>53</i>
<i>Figura 10 Resultados de la pregunta 10.....</i>	<i>54</i>
<i>Figura 11 Resultados de la pregunta 11.....</i>	<i>55</i>
<i>Figura 12 Resultados de la pregunta 12.....</i>	<i>56</i>
<i>Figura 13 Resultados de la pregunta 13.....</i>	<i>57</i>
<i>Figura 14 Resultados de la pregunta 14.....</i>	<i>58</i>
<i>Figura 15 Resultados de la pregunta 15.....</i>	<i>59</i>
<i>Figura 16 Resultados de la pregunta 16.....</i>	<i>60</i>
<i>Figura 17 Resultados de la pregunta 17.....</i>	<i>61</i>
<i>Figura 18 Resultados de la pregunta 18.....</i>	<i>62</i>
<i>Figura 19 Resultados de la pregunta 19.....</i>	<i>63</i>
<i>Figura 20 Resultados de la pregunta 20.....</i>	<i>64</i>
<i>Figura 21 Resultados de la pregunta 21.....</i>	<i>65</i>

## Resumen

La presente investigación se ha desarrollado basado en el problema ¿De qué manera se relaciona el Empleo de Equipo de campaña especial en las Operaciones Militares que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N° 333 Pichari, año 2022?, para lo cual se ha realizado un estudio de las variables y sus dimensiones para luego aplicar la metodología más idónea para responder al problema.

Con lo cual, este estudio estuvo enfocado en el objetivo de determinar de qué manera el Empleo de Equipo de Campaña Especial y su relación con las Operaciones Militares del Batallón Contrterrorista 333 Pichari, año 2022. Para este fin, se ha desarrollado un estudio cuantitativo, hipotético deductivo, no experimental y corte transversal. A través del cual, se confeccionó un cuestionario cerrado aplicado mediante el Google Forms.

Para este estudio, la población, lo conformaron 24 efectivos militares del Batallón Contrterrorista N° 333 en Pichari, La Convención, departamento de Cusco. Con lo cual, se empleó una muestra intencional.

A fin de medir la confiabilidad del instrumento, se aplicó el coeficiente alfa de Cronbach, el cual alcanzó un valor de 0,983, alcanzando esta, el atributo de excelente, tras aplicarse a cinco combatientes. Asimismo, se validó el instrumento según el juicio de expertos.

De este modo, tras aplicar la prueba de correlación de Spearman, se encontró que existe un grado de correlación de 0,797, y que hay un nivel de influencia significativa entre las variables de estudio. Asimismo, se evidenció la existencia de correlación significativa entre las dimensiones “equipo principal”, “equipo de respaldo” y “accesorios” con la variable “operaciones militares”.

Finalmente, se recomienda prestar mayor importancia a la gestión y adquisición de equipamiento para el personal militar acantonado en VRAEM a fin de contar con el equipamiento completo y operativo, para desarrollar las operaciones contrterroristas en condiciones de seguridad y comodidad, lo que elevará su moral, fortalecerá su confianza y preservará su estado físico y de salud.

Palabras clave: Equipo individual, operaciones militares, contrterrorismo, equipo de campaña, zona de emergencia.

## Abstract

The present investigation has been developed based on the problem: How does the use of a special campaign team influence the Military Operations carried out by the Counterterrorist Battalion No. 333 Pichari, year 2022?, for which a study has been carried out. Of the variables and their dimensions to then apply the most suitable methodology to respond to the problem.

With which, this study was focused on the objective of determining how the Employment of the Special Campaign Team influences the Military Operations of the Counterterrorist Battalion 333 Pichari, year 2022. For this purpose, a quantitative, hypothetical deductive study has been developed. , non-experimental and cross section. Through which, a closed questionnaire applied through Google Forms was made.

For this study, the population was made up of 24 military personnel from the Counterterrorist Battalion No. 333 in Pichari, La Convención, department of Cusco. With which, an intentional sample was used.

In order to measure the reliability of the instrument, Cronbach's alpha coefficient was applied, which reached a value of 0.983, reaching the attribute of excellent, after being applied to five fighters. Likewise, the instrument was validated according to expert judgment.

In this way, after applying the Spearman correlation test, it was found that there is a degree of correlation of 0.797, and that there is a level of significant influence between the study variables. Likewise, the existence of a significant correlation between the dimensions "main team", "support team" and "accessories" with the variable "military operations" was evidenced.

Finally, it is recommended to give greater importance to the management and acquisition of equipment for the military personnel stationed in VRAEM in order to have complete and operational equipment to carry out counterterrorist operations in safe and comfortable conditions, which will raise their morale, It will build your confidence and preserve your fitness and health..

Keywords: Individual team, military operations, counterterrorism, field team, emergency zone

## Introducción

Las operaciones militares que se vienen desarrollando en el VRAEM, vienen adquiriendo mayor relevancia en las últimas décadas, tras la captura o muerte de cabecillas y principales líderes de este grupo armado. Es por ello, que resulta importante para el Ejército, conocer que tan eficientemente se vienen desarrollando estas operaciones y cuáles son los actores que limitan su desarrollo o no permiten alcanzar la mayor eficiencia de los mismos.

En este sentido, dando un vistazo general a la realidad de las guarniciones y unidades a nivel nacional, se puede observar que una de las principales deficiencias es el estado de conservación y operatividad del material de guerra, equipos y vehículos. Con lo cual, resulta necesario preguntarse si, esa misma realidad se vive en las unidades militares desplegadas en la zona de emergencia. Una de esas unidades es el Batallón Contra Terrorista N° 333, Pichari. De este modo, se aplica esta interrogante a la realidad de esta unidad militar.

Con lo descrito anteriormente, se ha desarrollado un estudio de la relación que existe entre el empleo del equipo de campaña especial de un combatiente del Batallón Contrterrorista N° 333, con la ejecución de las operaciones militares. Para este fin, este estudio ha sido estructurado en cinco capítulos, cuyo contenido se expone a continuación.

Capítulo I, se ha desarrollado las incógnitas de la investigación, propuestas y formulaciones del tema presentado. Se desarrollaron, limitaciones, antecedentes nacionales e internacionales y objetivos trazados para dicho tema.

Capítulo II, se ha recopilado información adecuada en la cual apoya en la investigación para una mejor comprensión de las variables y conocimiento conceptual de los mismo, que permite categorizarlos. Asimismo, se consideran los términos necesarios de entender para una correcta interpretación y análisis de este estudio. Con tal fin, se han definido cada uno de ellos.

Capítulo III, se muestra la metodología utilizada la cual es correlacional-descriptiva, el tipo de estudio no experimental, de corte transversal y enfoque cuantitativo, así como la muestra, la cual estuvo conformada por 24 efectivos militares del Batallón Contrterrorista Pichari 333, de esta manera, tras aplicar la prueba de normalidad de Shapiro Wilks, se empleó la prueba de correlación Rho de Spearman.

Capítulo IV, apoyado de tablas y figuras, se plasmaron los resultados que se han podido obtener del cuestionario, de esta manera se muestran los resultados tanto, descriptivos como inferenciales que ayudan a determinar el nivel de correlación entre el “empleo de equipo de campaña especial” y las “operaciones militares”.

Capítulo V, finalmente, tras la interpretación de los resultados obtenidos, se desarrolla, una comparación breve de los mismos, en base a la opinión de los autores considerados en las referencias de este estudio.



## Capítulo I

### Planteamiento del problema

#### 1.1 Descripción Problemática

En la guerra, la victoria, mucho depende del equipamiento con el que cuentan los ejércitos enfrentados, como parte de ello, se consideran los vehículos, armas, vestuario, útiles y herramientas, etc.; los mismos que le facilitan el cumplimiento de su misión (Reglamento del Ejército 320-5, 1973). De ello, se entiende que este equipamiento debe reunir las características necesarias que permitan a la fuerza, operar en las mejores condiciones y mantener la ventaja sobre el enemigo.

De la idea anterior, se puede entender que, al analizar las necesidades de adaptar el equipo individual de los combatientes para hacer frente a los ataques con gases químicos de los alemanes, que se dio por iniciada cuando se abrieron cilindros que contenían gases tóxicos, y favorecidos por el viento, toda esa nube toxica fue empujada hacia las tropas francesas. De esta manera, los combatientes tuvieron que empezar utilizar unas máscaras llamadas caretas antigás (Rontomé, 2021). Así, se observa que el equipo con el que los soldados van al combate va cambiando y adaptándose a las armas que emplea el enemigo.

En Sudamérica, a nivel fuerzas armadas, Colombia es un buen referente de modernización, el cual, tras más de cinco décadas de guerra interna librada contra la FARC, y tras el acuerdo de paz que el presidente colombiano Juan Manuel Santos Calderón firmó con este grupo, y con la intención de mantener la capacidad operativa que habían adquirido, así como la amplia experiencia en combate, durante este largo periodo; Colombia puso en marcha un proyecto en el cual, incluía la adquisición de nuevas y modernas armas y equipos para sus fuerzas armadas (Hernández D. , 2018).

En el Perú, algo similar se ha ido viviendo a lo largo de los años, y actualmente, establecida la región VRAEM, se vienen realizando operaciones para frenar el terrorismo, tráfico ilícito de drogas, etc. Asimismo, en congruencia con los roles estratégicos establecidos por el ejército peruano, se vive un proceso de modernización y renovación con la finalidad de recuperar las capacidades operativas y de respuesta esencial, lo que le permita cumplir eficientemente estos roles (Marchessini, 2019).

En este sentido, considerando las operaciones que se realizan en el VRAEM, se sabe que el enemigo tiene la ventaja de conocer perfectamente el terreno, lo cual le permite tener cierto grado de ventaja en relación a las patrullas del Ejército que operan por la zona. Asimismo, las características propias del terreno que muchas veces dificulta el desplazamiento, visibilidad, e inclusive el empleo del armamento. Es este último punto en el que se hace necesario, un equipo individual que sume a la ejecución de las operaciones que, en el nivel táctico, los soldados ejecutan en el terreno denominado como selva ya que las particularidades del mismo, exigen un equipo especial que permita la comodidad para el desplazamiento de los combatientes, así como la protección ante el ataque del enemigo. De lo contrario, este factor representaría una de las causas latentes de que la misión fracase o que la integridad física de los combatientes se vea vulnerada.

Por los motivos antes expuestos, y considerando que la industria de las armas y equipos militares va desarrollándose a gran velocidad, es menester dotar a los soldados de un equipamiento idóneo que le permita llegar hasta su objetivo, en las mejores condiciones físicas y psicológicas. Esto sólo se podrá lograr, si se concientiza a los comandos responsables de este sector, en la influencia que el equipo individual ejerce sobre la ejecución de las operaciones militares. Con lo cual, podrán destinarse esfuerzos para el estudio de los requerimientos del personal militar que opera en esta región tan peculiar y peligrosa.

Con este fin, el presente estudio será aplicado al personal militar que conforma el Batallón Contra Terrorista N° 333, ubicado en Pichari, en la provincia de la Convención, departamento de Cuzco.

## **1.2 Delimitación de la Investigación**

### **1.2.1 Delimitación Espacial**

Este estudio se realizó en el distrito de Pichari, provincia de la Convención, en el departamento de Cuzco, al sur del Perú.

### **1.2.2 Delimitación Temporal**

Esta investigación, estuvo enfocada en el estudio del problema de investigación durante el año fiscal 2022.

### **1.2.3 Delimitación Teórica**

El estudio se encuentra enmarcada por los conocimientos conceptuales referentes al Empleo de Equipo individual; así como, a las Operaciones Militares que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N° 333 Pichari.

## **1.3 Formulación del Problema**

### **1.3.1 Problema General**

¿De qué manera se relaciona el Empleo de Equipo de campaña especial con las Operaciones Militares que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N° 333 Pichari, año 2022?

### **1.3.2 Problemas Específicos**

- ¿De qué manera se relaciona el Empleo de Equipo de campaña especial con las Operaciones contra el terrorismo que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N° 333 Pichari, año 2022?
- ¿De qué manera se relaciona el Empleo de Equipo de campaña especial con las Operaciones contra guerrillas que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N° 333 Pichari, año 2022?
- ¿De qué manera se relaciona el Empleo de Equipo de campaña especial con las Operaciones de combate que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N° 333 Pichari, año 2022?

## **1.4 Objetivos de la Investigación**

### **1.4.1 Objetivo General**

Determinar de qué manera el Empleo de Equipo de Campaña Especial se relaciona con las Operaciones Militares del Batallón Contrterrorista 333 Pichari, año 2022.

### **1.4.2 Objetivos Específicos**

- Identificar la manera en que el Empleo de Equipo de campaña especial se relaciona con las Operaciones contra el terrorismo que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N° 333 Pichari, año 2022.

- Identificar la manera en que el Empleo de Equipo de campaña especial se relaciona con las Operaciones contra guerrillas que lleva a cabo el Batallón Contraterrorista N° 333 Pichari, año 2022.
- Identificar la manera en que el Empleo de Equipo de campaña especial se relaciona con las Operaciones de combate que lleva a cabo el Batallón Contraterrorista N° 333 Pichari, año 2022.

## **1.5 Justificación e Importancia de la Investigación**

### **1.5.1 Justificación de la Investigación**

Desde un enfoque académico, los resultados a los obtenidos con este estudio y las conclusiones correspondientes al marco teórico, sirven de punto de partida para futuros estudios relacionados con las variables de investigación. Siendo que existen muy pocos estudios al respecto, y que el tema abordado es de mucho interés, debido a su implicancia en la actualidad.

Desde un enfoque metodológico, el tipo de estudio que se ha realizado, así como la metodología que se ha empleado, pueden servir de referencia para estudios futuros que ameriten el empleo de la misma metodología. Asimismo, los instrumentos elaborados, pueden ser empleados para la medición de las mismas variables en otras organizaciones universitarias.

Finalmente, desde enfoque social, considerando que el terrorismo es un problema social, las conclusiones a las que se ha llegado, así como las recomendaciones que se han presentado en este estudio, están directamente relacionadas al aporte que la Escuela Militar de Chorrillos pueda realizar como última instancia.

### **1.5.2 Importancia de la Investigación**

## **1.6 Limitaciones de la Investigación**

Los esfuerzos de investigación actuales se centran en una mayor necesidad de tiempo y dedicación.

Asimismo, el factor económico representa un aspecto importante a considerar ya que los investigadores no cuentan con un mayor ingreso que el que perciben como cadetes de manera mensual y el apoyo económico de sus familiares.

En cuanto al tiempo, debido a la intensa actividad académica y administrativa, no hay tiempo suficiente, y días fuera de la escuela han sido utilizados para documentarse.

Asimismo, es importante considerar también las restricciones que representa las normas dictadas como respuesta a la expansión del COVID-19, lo cual limitó el realizar las encuestas de forma presencial, debiendo los encuestados hacerlo vía virtual, lo que no facilita en caso que alguno hubiese tenido alguna duda respecto de alguna pregunta.

## Capítulo II

### Marco teórico

#### 2.1 Antecedentes de la Investigación

##### 2.1.1 Antecedentes Internacionales

Villanueva y Martínez (2018); en su tesis titulada: “Los riesgos ergonómicos en el personal de los almacenes generales de Intendencia del campo militar 1-a, ciudad de México, 2017”. Maestría en seguridad y salud en el trabajo. Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, México. Desarrollaron su investigación con el fin de identificar los riesgos ergonómicos a los que se sometían los trabajadores en los almacenes generales. Los métodos de trabajo considerados en dichos estudios son observacionales, descriptivos y transversales, utilizando el cuestionario ERGOPAR como herramienta para evaluar el estado sociodemográfico, los perjuicios para la salud en el trabajo y las posturas y comportamientos típicos en el trabajo. Considerando al menos 210 participantes, la muestra es real porque la agencia no cuenta con muestras orgánicas para identificarla. Los resultados confirmaron la hipótesis, de acuerdo a los resultados obtenidos al aplicar la prueba de correlación de Spearman, se encontró una correlación significativa y también demostraron que la postura y el manejo de la carga provocan deterioro en la región lumbar, afectando a la salud. En conclusión, la edad, antigüedad, horas laborales y el cargo, se identificaron como factores de riesgo importantes para los problemas de salud, mantenerse en una aposición estática por un tiempo prolongado o llevar a cabo movimientos repetitivos, mientras manipula la carga.

Ríos, Castro y Melo (2017); en su tesis titulada: “Lesiones que se derivan del entrenamiento militar de los cadetes de 6° nivel de la Escuela Militar José María Córdova”. Maestría en salud laboral. Universidad Santo Tomás. Bogotá, Colombia Tuvo como objetivo describir los mecanismos lesionares, tipos y tasas lesionares del entrenamiento físico militar de los cadetes de 6° grado de la Escuela Militar José María Córdova (ESMIC). Materiales y Procesos: Análisis mixto, fase cuantitativa, se muestrearon aleatoriamente 39 cadetes, encontrando que, uno de los problemas más era el esguince de tobillo con una variedad de posibles causas de lesión para los practicantes, pero las principales fueron los golpes por caídas de vehículos y el empleo de equipo de campaña. También, se encontraron que las personas que habían sufrido lesiones, eran más susceptibles de volverse a lesionar. Por otro lado, se encontró

que el calentamiento y estiramiento antes de realizar el ejercicio jugaron un rol importante para evitar lesiones en otros individuos.

Orozco (2019); realizó su tesis titulada: “Riesgo ergonómico ligado al empleo de chaleco anti balas y su impacto en el estado de salud del personal de oficiales del Centro de Coordinación Policial Ángel Labrador, en el municipio Libertador”. Universidad de Carabobo. Bárbula, Venezuela. El presente estudio tuvo como objetivo estudiar los riesgos ergonómicos asociados al uso de chalecos y el impacto de estos en el estado de salud del personal policial. Con este fin, el investigador desarrolló un estudio descriptivo, aplicando como instrumentos la encuesta cerrada a 15 policías. Para procesar los datos obtenidos del cuestionario, se empleó la estadística descriptiva con ayuda del programa estadístico SPSS. De esta manera, llegó a la conclusión que el chaleco anti balas, no cumplía con los estándares de ergonomía, ocasionando lesiones a largo plazo.

Terrazas (2017); en su tesis titulada: “Fundamentos institucionales y jurídicos para la adquisición de equipo militar para las misiones de paz”. Licenciatura en Ciencias Militares. Universidad Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivia. Desarrolló su investigación con el propósito de analizar las bases legales sobre las cuales se sustentó la adquisición de equipo de campaña para las misiones de paz. De esta manera, luego de revisar la legislación pertinente y documentarse al respecto de los lineamientos para la adquisición de material usado. Encontró que no existe ninguna disposición legal para la compra de equipo militar usado destinado a las misiones de mantenimiento de la paz. De esta manera, dado las ventajas que estas adquisiciones supondrían, determina necesario regular la compra de equipos, ya que permitiría al ejército, generar ingresos altos, con la posibilidad de volverlos a invertir en la adquisición de otros equipos o para cubrir otras necesidades.

### **2.1.2 Antecedentes Nacionales**

Gutiérrez y Matute (2021). Desarrolló una tesis titulada: “Equipos de campaña modernos y su efectividad para la formación de cadetes de la EMCH”. Licenciatura en Ciencias Militares con Mención en Administración. EMCH. COEDE. Lima. Perú, desarrollaron su estudio con el fin de determinar la importancia del empleo de equipos de campaña modernos que faciliten la instrucción y formación de los cadetes. Con este fin, desarrollaron un estudio cuantitativo, de alcance correlacional; aplicando un cuestionario a una muestra conformada por 162 cadetes de la EMCH, obteniendo como resultados que el uso de modernos equipos de campaña están relacionados significativamente con la formación de los cadetes. Además, cada

año también se realizan marchas de campaña, lo que repercute en el desempeño militar en áreas de combate como son la instrucción y entrenamiento para desarrollar técnicas de combate. El mal estado y la antigüedad del equipo de combate repercute en el rendimiento de sus funciones y características en la capacidad; de esta manera, puede tener un efecto perjudicial sobre el personal que lo usa, puesto que, sin duda, afecta la parte psicológica de los cadetes en campaña, así como de los instructores que quieren buena orientación para un buen desarrollo profesional.

Cruz y Adriano (2020). En su tesis titulada: “Calidad del equipo de campaña y su empleo en las marchas de campaña realizadas por los cadetes de la EMCH, 2020”. Licenciatura en Ciencias Militares con Mención en Administración. EMCH. COEDE. Lima. Perú. desarrollaron su investigación con el objeto de determinar la relación de la calidad de los equipos de campaña y su implicancia en las marchas de campaña. Con este fin, desarrollaron un estudio cuantitativo, correlacional, no experimental; aplicado a una muestra de 162 cadetes. La información se obtuvo a través de encuestas, utilizando como herramienta técnica los cuestionarios. De esta manera, encontraron que existe una relación significativa entre la calidad del equipo de campaña y el empleo de los mismos en las marchas de campaña.

Gamarra y Viguria (2021). En su tesis titulada: “La calidad del equipo de campaña y su relación con el estado físico de los cadetes de la EMCH”. Licenciatura en Ciencias Militares con Mención en Administración. EMCH. COEDE. Lima. Perú. llevaron a cabo su investigación con el fin de determinar la relación existente entre la calidad del equipamiento y el estado físico del personal de cadetes de la EMCH. Con este fin, desarrollaron un estudio cuantitativo, correlacional y no experimental, aplicado a una muestra de 155 cadetes, a quienes se les aplicó un cuestionario; encontrando como resultado que existía un grado alto de correlación entre la calidad del equipamiento y el estado físico.

Figueroa, Girón y Franco (2017). En su tesis titulada: “Empleo de equipamiento militar y el desempeño del personal militar del BC N° 19”. Licenciatura en Ciencias Militares con Mención en Administración. EMCH. COEDE. Lima. Perú. desarrollaron su investigación con el objeto de determinar la relación existente entre ambas variables. Con este fin, se desarrolló un estudio no experimental – transversal, aplicada y descriptiva de enfoque cuantitativa. De esta manera, se aplicó un cuestionario, de tipo escala de Likert, a una muestra de 142 militares que trabajaban en el Batallón de Comandos N° 19; obteniendo un Chi cuadrado de 10.787, el cual al ser mayor a 9.488, permitió concluir la existencia de una correlación entre el empleo del equipo militar y rendimiento en las operaciones militares.



## 2.2 Bases Teóricas

### 2.2.1 Empleo de Equipo individual

Se entiende por equipo individual, el equipamiento mínimo necesario de un combatiente para cumplir misiones de combate u otras operaciones o acciones militares (Hurtado, 2017).

Por otro lado, Gutiérrez y Matute (2021) dimensionan al equipo individual en tres grupos, denominados: equipo principal, equipo de respaldo y accesorios, según se especifica a continuación.

#### 2.2.1.1 Equipo principal

**2.2.1.1.1 Chaleco o RH.** Hoy a la actualidad, los chalecos tácticos han evolucionado desde una prenda simple hasta chalecos que llevan accesorios como equipos y municiones, brindando la protección contra la metralla que necesitan todos los soldados y las balas que pueden dañarlo. Imprescindible para policías y militares. El uso de los chalecos antibalas protege al cuerpo de diferentes tipos de heridas profundas y también puede proteger su vida (Hurtado, 2017).

Esta prenda contiene varios fragmentos el desarrollo de la función del chaleco es proteger distintos puntos del cuerpo del soldado quien lo lleva, también existen diferentes tipos de protección para los órganos vitales del soldado, salvo la presencia de bolsas en los paneles laterales (están protegiendo los costados y órganos ubicados en ellos, como el corazón), el usuario puede extraer estas bolsas (Hurtado, 2017).

**2.2.1.1.2 Camel back.** El tomar agua en cantidades adecuadas es importante para dar frente en los distintos cambios de condiciones climatológicas. Sudamos más por el calor, y nos deshidratamos en un intento de mantener la temperatura, pero el bochorno nos impone de aumentar el calor de nuestro cuerpo. Por ello, debemos beber más agua para mantenernos hidratados, lo que puede tener graves consecuencias para nuestra salud (Sedreme, 2013).

**2.2.1.1.3 Casco Táctico.** El casco de combate es un elemento anti-fragmentación y protección balística. El objetivo de esta prenda es proporcionar considerablemente una buena protección posible contra los escombros en combate, teniendo en consideración del peso y la cobertura de la cabeza, hoy en la actualidad se suele utilizar cascos de alta calidad con los kevlar que ofrecen una mejor protección (Tiradoresprecision.com, 2021).

**2.2.1.1.4 Mochila Táctica.** Nos tenemos que remontar a la década de los 80, fueron el resultado del desarrollo de empresas textiles para uso táctico y práctico, y cabe mencionar que fueron elaborados destacadamente con materiales de alta resistencia. Molle, Alice, ilbe y otros son nombres del equipo más avanzado, mochilas tácticas diseñadas para campos o situaciones como el combate y la supervivencia en territorio hostil (León, 2012).

**2.2.1.2 Equipo de respaldo.** Muchos sistemas pueden llamarse equipos de apoyo ya que esto genera su propio apoyo para avanzar o contribuir con ciertas actividades (León, 2012).

**2.2.1.2.1 Linterna.** Una linterna es una alternativa cuando queremos utilizar otros dispositivos de visión nocturna. Su inconveniente es que revela nuestra posición relativa al enemigo (Compañía Eagle, 2014).

**2.2.1.2.2 Mira Laser.** Es un objeto que tiene un puntero laser que emite un haz de luz infrarroja que solo pueden ver los dispositivos de visión infrarroja, y podemos usarlo para apuntar objetos y objetivos a otros compañeros de equipo. Su desventaja es que también está equipado con visión infrarroja que puede detectar enemigos antes de que sucedan (Compañía Eagle, 2014).

**2.2.1.2.3 Silenciador.** El sistema silenciador reduce la parte visible y audible del efecto de disparo de nuestro rifle, pero a costa de aumentar el peso y reducir el alcance efectivo y la precisión. Silenciadores especiales disponibles para diferentes calibres: 5,56 mm, 6,5 mm y 7,62 mm (Compañía Eagle, 2014).

**2.2.1.2.4 Mira Óptica.** Puede usar un rifle de asalto o un rifle de batalla sin óptica, usar una mira mecánica existente o agregar óptica para facilitar el disparo. Las ópticas que podemos utilizar pueden ser sin aumento como ACO, u holográficas o con aumento como RCO. Las ópticas de zoom tradicionales también incluyen ópticas secundarias sin aumento para combate cuerpo a cuerpo, ACO u ópticas holográficas. Las ópticas de aumento a menudo tienen “compensadores de caída balística”. Este es un elemento de cuadrícula con un marcador horizontal en la línea central del visor, generalmente con un número al lado. Estos números corresponden a un rango de cientos de metros. Para atacar a un objetivo desde la distancia, simplemente se debe alinear el objetivo con el marcador horizontal correspondiente. En la mayoría de los dispositivos de compensación balística, el ancho de la marca horizontal, el ancho de la marca horizontal es el ancho de la persona de hombro a hombro a la distancia marcada y se puede usar para estimar la distancia (Compañía Eagle, 2014).

**2.2.1.3 Accesorios.** Estas herramientas son importantes ya que es esencial para el combatiente, es un complemento adicional, pero que no constituye su cuerpo central y puede ser reemplazado.

**2.2.1.3.1 Reloj.** Los relojes son una parte importante del equipo de supervivencia. En situaciones de primeros auxilios es importante anotar el tiempo de la lesión y/o hacer un seguimiento de la duración de la enfermedad, entre otros (Espinosa, 2016).

En la actualidad, las personas usan relojes tácticos para todo, desde el cronometraje básico hasta la evaluación de las condiciones ambientales, el seguimiento de los datos corporales y el seguimiento de los entrenamientos. Este dispositivo soporta los ambientes más duros y son cada vez más resistentes al uso constante (Sirvent, 2018).

Si bien los soldados necesitaban relojes tácticos, solo querían controlar el tiempo mientras sus manos estaban ocupadas operando las máquinas. Los relojes tácticos de hoy son más sofisticados y útiles que nunca. (Sirvent, 2018).

Tenemos la seguridad de que cualquiera tipo de reloj que utilizamos, ahorrará más espacio y mejor comodidad que los tradicionales relojes de bolsillo que los soldados llevaban en la muñeca durante la Primera Guerra Mundial (Hernández D. , 2018).

**2.2.1.3.2 Brújula.** La brújula es un dispositivo importante, es una herramienta de supervivencia más valiosas en el desarrollo de las operaciones. Si bien esto es cierto, hay varias formas en la jungla de encontrar el camino sin tener este dispositivo. Pero es por su precisión y velocidad, que adquirimos este dispositivo de alta calidad para desarrollar una buena operación (Fandom, s.f).

La navegación natural incluye el entendimiento de que las ramas más gruesas generalmente miran hacia el sol, indicando una dirección hacia el sur. Es una forma factible pero no fácil. Incluso los expertos tienen dificultades para obtener siempre la navegación natural correcta (Fandom, s.f).

**2.2.1.3.3 Carta.** Tiene aplicaciones en todos los aspectos de la geodesia y la altimetría, y sus usos son:

- Como referencia para la ingeniería civil. (Anteproyecto para la construcción de carreteras y vías férreas, instalaciones de riego, represas, etc.) (Fandom, s.f)

- Se satisfacen ampliamente todas las áreas de aplicación requeridas para dirigir grupos de tropas en operaciones o propósitos militares. En nuestro país, la carta fue redactada por la institución oficial, el Instituto Geográfico Militar, y ejecutada a escala 1:25.000 (Barbosa, 1949).
- A partir de esta carta original, que se puede hacer reducida a escala 1:10.000 mediante el sistema plano o fotogrametría aérea, se constituye la carta de campaña, que no es tan detallada como la original, pero sí cómoda y práctica y cumple con los propósitos, obteniendo satisfacción, e incluso el mapa 1: 25,000 ha sido ampliado a escalas mayores como 1: 10,000, 1: 12,500, 1: 6,250, que conforman el mapa wargames y brindan un borde más nítido, pero no contienen o contienen otros detalles. que el original (Barbosa, 1949).

**2.2.1.3.4 GPS.** El GPS es un sistema desarrollado en Norteamérica, permite conocer la posición de las diferentes unidades militares en cualquier momento y lugar.

**2.2.1.3.5 Gafas Tácticas.** Las gafas tácticas deben combinar la alta tecnología con las situaciones que se presentan (Figueroa, Girón, & Franco, 2017):

- Resiste roturas e impactos.
- Sistema anti-rayas<}
- y anti vaho.
- Cómodo.
- Piezas de repuesto.
- Sistema de humo cuando sale el sol.
- Compatible con todos los cascos.

**2.2.1.3.6 Radio Personal.** La introducción de radios portátiles de dos vías como el SRX 2200 P25 combina nuestra experiencia con radios de escuadrón (IISR) y diseños de radios de combate resistentes para brindar comunicaciones seguras cuando nuestras tropas más lo necesitan (Motorola Solutions, 2018).

Aprendimos que el SRX 2200 de un solo canal demuestra la fuerza y confiabilidad legendaria de APX™ sin sacrificar el tamaño o el rendimiento requerido para misiones casuales y los enemigos más peligrosos (Motorola Solutions, 2018).

Hoy, a medida que aumentan las demandas de las fuerzas especiales tácticas y el personal de las fuerzas regulares, las radios como la SRX 2200 admitirán las últimas tecnologías, como Wi-Fi, audio adaptable y Bluetooth (Motorola Solutions, 2018).

Tecnología inalámbrica 4.0, estas radios podrían salvar la vida de los combatientes al brindar una buena cobertura, mejorar las comunicaciones de voz entre las tropas y mantener la seguridad general de nuestras tropas (Motorola Solutions, 2018).

## 2.2.2 Operaciones Militares

Según el manual ME 41-7 (1989), se establecen como dimensiones las operaciones contra el terrorismo, contra guerrillas y las operaciones de combate

### 2.2.2.1 Operaciones contra el terrorismo

**2.2.2.1.1 Características de las acciones terroristas.** Las acciones terroristas generalmente se observan porque el objetivo elegido, por su importancia, genera mucha publicidad y puede provocar una respuesta del gobierno.

- Los miembros de organizaciones terroristas, en el desempeño de sus tareas, confirmadas en detalle de antemano, desde el comienzo de la operación hasta la reunión final de autocrítica, utilizan para perfeccionar su misma campaña. método.
- Por lo general, las organizaciones terroristas utilizan uno o dos elementos de ataque, un elemento de terminación y dos elementos de protección en sus operaciones.
- Características comunes de los terroristas (ME 41-7, 1989):
  - o Suele ser joven, hombre o mujer, cuya edad fluctúa entre los 18 y los 30 años.
  - o Siempre usan ropa casual, la mayoría de las veces jeans o similar.
  - o Cuando están en acción, pueden usar cualquier tipo de indumentaria (trajes, uniformes), generalmente caracterizada por la desfiguración de su apariencia y rasgos.
  - o Utilizan peluca, bigote o barba constantemente, y usa anteojos recetados obvios, así que trate de evitar una identificación fácil.
- Método de ataque de vehículos (ME 41-7, 1989)
  - o Suelen realizarse con dos vehículos, uno para bloquear el vehículo de la víctima y otro para lanzar el ataque.
  - o El ataque suele estar dirigido al lado izquierdo del vehículo, donde se encuentra el conductor.
  - o Usualmente hay dos personas disparando en el ataque, una desde el lado del conductor y otra desde el asiento trasero. De esta manera, pueden golpear el lado izquierdo del vehículo de la víctima con dos pistolas para liquidar a la víctima y su conductor.
  - o Los ataques se realizan siempre en intersecciones que facilitan la huida.

**2.2.2.1.2** *Objetivos de las acciones terroristas*. Según el Manual de Ejército 41-7 (1989)

- Separar la autoridad legal y utilizarla para causas subversivas.
- Destrucción de la organización social a través del terrorismo selectivo.
- Actos que invalidan la autoridad legal.

**2.2.2.1.3** *Clasificación de las acciones terroristas* (ME 41-7, 1989)

- Terrorismo blanco (reclutamiento de adolescentes, amenazas anónimas).
- Terrorismo negro (asesinatos, juicios masivos, secuestros).
- Terrorismo selectivo (personalidad)
- Terrorismo indiscriminado (contra cualquiera)

**2.2.2.1.4** *Acciones contraterroristas*. Para eliminar o neutralizar al terrorista, es necesario encontrarlo, establecer un sistema de información basado en "informantes" y establecer un "centro de información contra el terrorismo" para recibir, procesar y evaluar toda la información que permita a las fuerzas del orden llevar fuera de las operaciones (ME 41-7, 1989).

### **2.2.2.2 Operaciones contraguerrillas**

**2.2.2.2.1** *Fundamentos de las operaciones Contraguerrillas*. Según el Manual de Ejército 41-7 (1989)

- Continuidad.
- Sorpresa se obtiene:
  - Variando las modalidades operativas.
  - Empleando técnicas y tácticas no usuales.
  - Haciendo un máximo empleo de planes de engaño.
  - Guardando el secreto en el planeamiento y preparación de Operaciones.
  - Ejecutando con rapidez las operaciones.
- Movilidad.
- Flexibilidad.
- Seguridad.
- Unidad de Mando.

- Simplicidad.

**2.2.2.2.2 Características de las Operaciones Contraguerrillas.** Según el Manual de Ejército 41-7 (1989)

- Mayor énfasis en el empleo de Unidades pequeñas, con gran movilidad y potencia de fuegos.
- Las técnicas y empleo de Unidades de Combate sufren variaciones a fin de hacer frente a los aspectos particulares de la guerra de guerrillas.
- El Comando, equipo, entrenamiento, comunicaciones y apoyo logístico, requieren una Implementación muy especial.
- El alcance de la misión del comandante de una unidad contraguerrilla puede incluir aspectos políticos y administrativos, no considerados en operaciones convencionales.
- El empleo de tropas transportadas por aire es de gran valor en este tipo de operaciones, porque permiten obtener sorpresa y rapidez en la acción.
- El equipo de las fuerzas contraguerrillas debe ser liviano a fin de aumentar su movilidad.
- El helicóptero por su versatilidad tiene gran aplicación en este tipo de operaciones, sus características lo hacen apropiado para los reconocimientos, enlaces, abastecimientos, evacuaciones y transporte de Unidades de efectivos reducidos.
- La gran dispersión de las Unidades en las operaciones, particularmente con las pequeñas Unidades, lo que impone el empleo del radio, tomando todas las medidas del caso para evitar su interceptación.
- En este tipo de operaciones se requieren fundamentalmente de Infantería sumamente móvil, con armas ligeras.

### **2.2.2.3 Operaciones de combate**

**2.2.2.3.1 Incursiones.** Son operaciones realizadas en pequeñas unidades en posiciones enemigas con el objetivo de obtener información, sabotear instalaciones y causar bajas, y retirarse una vez cumplida la misión (ME 41-7, 1989).

El éxito de una incursión depende de la sorpresa, la mejor manera de hacerlo es atacarlo cuando y donde el enemigo menos lo espere, en malas condiciones climáticas y en terrenos difíciles.

Las unidades de asalto generalmente se dividen en unidades de asalto y unidades de seguridad. Las unidades de asalto más grandes pueden tener unidades de apoyo. Lo mejor es

usar armas blancas, solo usar potencia de fuego para destruir el dispositivo si es detectado, se deben usar explosivos retardados.

**2.2.2.3.2 *Golpes de mano.*** Un golpe es contra un objetivo inamovible (posición ocupada por agentes de sabotaje) con el propósito de destruir o capturar a un enemigo, mantener una posición conquistada o retirarse (ocupando o al alcance del golpe) es un ataque violento, rápido y repentino (ME 41-7, 1989).

Un golpe consiste en un comando y una guardia, para capturar o destruir un objetivo y cubrir la retaguardia, una entrada para evitar el consentimiento destructivo. En caso de retirada, la separación de seguridad garantiza la reorganización y retirada de la separación de asalto.

Según la situación, las unidades que realicen esta operación podrán ser apoyadas por ametralladoras y morteros si es necesario.

**2.2.2.3.3 *Emboscada.*** Una emboscada es un ataque repentino a un enemigo en movimiento o detenido temporalmente con el objetivo de destruirlo o capturarlo (ME 41-7, 1989).

**2.2.2.3.4 *Operaciones de Destrucción.*** Cuando se encuentre una fuerza subversiva de tamaño considerable, hacer todo lo posible para atacar, destruir y destruir al enemigo. Esto generalmente requiere más tropas que tropas subversivas, escalones de compañía o más para realizar operaciones de sabotaje. Se deben utilizar tropas aerotransportadas siempre que sea posible (ME 41-7, 1989).

El cerco constituye el procedimiento inicial para fijar la fuerza subversiva local, seguido de la destrucción. Sin embargo, si la situación y el terreno de la unidad no son propicios para el cerco, un ataque sorpresa seguido de una persecución activa puede tener éxito.

Una vez realizado el operativo, se realiza el deslinde integral del área para encontrar materiales, equipos y recursos, así como documentos que puedan brindar información, los cuales deberán realizarse en un radio no menor de 500 metros. Alrededor de cada campamento o base encontrada o capturada.



**2.2.2.3.5 Persecución.** Es mantener contacto y continuar realizando acciones ofensivas contra el enemigo que huye para poder destruirlo. Puede ser impulsado por fuerzas de cualquier tamaño, pero la fuerza de contacto inicial requiere un gran esfuerzo y una acción rápida para mantener la presión sobre las fuerzas que huyen para atacarlas, rodearlas y destruirlas. Esto ha obligado a los militares que realizan operaciones de contrainsurgencia a ser particularmente expertos en la caza (ME 41-7, 1989).

**2.2.2.3.6 Hostigamiento.** Es la constante persecución del enemigo, preferentemente con fuego u otros medios que lo mantendrán en un estado de perpetua zozobra y tensión (ME 41-7, 1989).

Para ello, es necesario mantener el contacto con la fuerza subversiva para que no se pierda, de lo contrario será necesario volver a la operación de rastreo hasta que la fuerza se reactive, también evitan que las fuerzas subversivas se reorganicen y se reorganicen, causando bajas.

Las misiones de hostigamiento incluyen la invasión de campamentos, asaltos a depósitos de suministros, persecución de patrullas enemigas, eliminación de puestos de avanzada, enlaces y colaboradores, y ejecución de emboscadas.

**2.2.2.3.7 Interdicción.** Son acciones ofensivas realizadas en forma periódica e intermitente, contra un enemigo, en una zona determinada. Las operaciones de interdicción están destinadas a impedir que la ayuda material proveniente del exterior llegue hasta las fuerzas subversivas y en igual forma, dificultar los enlaces entre los diferentes grupos de subversivos, e impedir los movimientos de estos. Se inician simultáneamente con otras acciones, empleando Puestos de Control, observadores terrestres y aéreos, puestos de escucha equipados con aparatos electrónicos y [patrullas, la interferencia radial y los elementos de interdicción de la Marina de la Fuerza Aérea son necesarios (ME 41-7, 1989).

## **2.3 Marco Conceptual**

### **2.3.1 Amenaza**

Se define en intimidar a alguien o aun grupo donde pueden lesionar los intereses del Estado en un momento determinado (Real Academia de la Lengua Española, 2022).

### **2.3.2 Batallón**

Es la unidad de infantería táctica y orgánica que forma la base de la unidad avanzada (ME 41-7, 1989).

### **2.3.3 Brigada**

Término genérico para una unidad grande con todas las armas y servicios necesarios (Glosario militar, s.f).

### **2.3.4 Campo de Combate**

Es una parte geográfica del terreno en donde una gran fuerza de combate puede coordinar todos los recursos en una dirección, realizando maniobras con las unidades para un buen desempeño en la operación (Glosario militar, s.f).

### **2.3.5 Comandos**

Son Unidades e individuos entrenados en operaciones especiales: terrestres, anfibias o aerotransportadas, generalmente para incursiones a pequeña escala para los diferentes operaciones o incursiones desarrolladas dentro del país. (Glosario militar, s.f)

### **2.3.6 Contrasubversivo**

Acciones y estrategias para tomar prevenciones, controlando y combatiendo los diferentes actos terroristas que atenten contra la seguridad de todos los ciudadanos y puedan afectar las instalaciones y servicios básicos en cualquier parte o región del país (Real Academia de la Lengua Española, 2022).

### **2.3.7 Elemento Subversivo**

El término subversión se refiere principalmente a cualquiera que se oponga activamente al orden social a través de las instituciones de control estatal y las estructuras de poder, con o sin acción coordinada. De esta manera, la actividad contra el gobierno se denomina actividad subversiva (Real Academia de la Lengua Española, 2022).

### **2.3.8 Estrategia**

Es el arte de dirigir las operaciones, facilitando la planificación porque incluye todos los recursos, tareas y actividades necesarias para completar el objetivo deseado para las diferentes operaciones (Glosario militar, s.f).

### **2.3.9 Operaciones**

Esto se conoce como coordinar varios aspectos tácticos que se llevan a cabo simultáneamente en distintas situaciones para lograr el objetivo. Son acciones y efecto para operar las maniobras desarrolladas en el campo de batalla (Glosario Militar, s.f.).

### **2.3.10 Planeamiento Militar**

Ejércitos de origen estratégico y operativo en una serie de planes organizados por leyes y reglamentos, órdenes ministeriales y oficiales (Glosario militar, s.f.).

### **2.3.11 Tecnología**

La tecnología es un producto de la ciencia y la ingeniería que involucra una gama de instrumentos, métodos y técnicas diseñadas para resolver problemas. Es la aplicación práctica del conocimiento científico en diversos campos de estudio (Real Academia de la Lengua Española, 2022).

## 2.4 Operacionalización de las variables

**Tabla 1**

*Tabla de operacionalización de las variables de estudio.*

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Items
<b>Variable Independiente (X)</b> Empleo de Equipo de campaña especial	Grupo bien organizado de personas asociadas a una actividad, pero en este trabajo es un conjunto de elementos necesarios y bien establecidos para llevar a cabo una operación. (Hurtado, 2017)	Uso que se le da a los equipos de campaña para un eficiente desempeño del soldado en combate.	X <sub>1</sub> Equipo principal	• Equipamiento completo	1
				• Cantidad necesaria	2
				• Condiciones de operatividad	3
			X <sub>2</sub> Equipo de respaldo	• Modernidad	4
				• Equipamiento completo	5
				• Cantidad necesaria	6
				• Condiciones de operatividad	7
				• Modernidad	8
				X <sub>3</sub> Accesorios	• Equipamiento completo
			• Cantidad necesaria		10
			• Condiciones de operatividad		11

<p><b>Variable Dependiente (Y)</b> Operaciones Militares del Batallón Contrterrorista 333 Pichari</p>	Una operación militar es un conjunto coordinado de acciones militares de un ejército. Se describen tres términos diferentes, pero relacionados entre sí:	<p>Operaciones de combate realizadas por el Batallón Contrterrorista 333 Pichari en cumplimiento a la misión asignada por la Gran Unidad de Combate.</p>	<b>Y<sub>1</sub></b>			
	Operaciones militares, y el nivel operacional de la guerra.		Operaciones contra el terrorismo	• Efectividad	14	
	Las Operaciones militares que realiza el Batallón Contrterrorista 333 Pichari, están orientadas a combatir los remanentes terroristas y el narcotráfico en la Región.				• Ventaja sobre el enemigo	15
					• Idoneidad	16
				<b>Y<sub>2</sub></b>		
				Operaciones contraguerrillas	• Efectividad	17
					• Ventaja sobre el enemigo	18
					• Idoneidad	19
				<b>Y<sub>3</sub></b>		
				Operaciones de combate	• Efectividad	20
					• Ventaja sobre el enemigo	21
					• Idoneidad	22

*Nota:* Esta tabla muestra las variables de estudio y su dimensionamiento con sus respectivos indicadores que permitirán medirlos.

## **2.5 Formulación de hipótesis**

### **2.5.1 Hipótesis General**

El Empleo de equipo de campaña especial se relaciona significativamente con las Operaciones Militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.

### **2.5.2 Hipótesis Específicas**

- H<sub>1</sub>: El Equipo principal asignado al personal militar, se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.
- H<sub>2</sub>: El Equipo de respaldo asignado al personal militar, se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.
- H<sub>3</sub>: Los accesorios asignados al personal militar, se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.

## Capítulo III

### Marco metodológico

#### 3.1 Enfoque de Investigación

El presente estudio tuvo un enfoque cuantitativo, considerando que, los mismos, son estudios que recopilan y analizan datos numéricos respecto de las variables, estudiando sus propiedades y fenómenos cuantificables (Jimenez, 2020).

#### 3.2 Tipo de Investigación

Fue básico considerando que este tipo de estudios buscan aportar mayor conocimiento respecto de las variables de estudio.

#### 3.3 Método de Investigación

El método que se empleó para el desarrollo de la presente investigación fue hipotético deductivo, mediante el cual, se elaboró una matriz de consistencia compuesta por preguntas, objetivos, supuestos, variables, dimensiones e indicadores.

Al respecto, Hernández, Fernández y Baptista (2014) argumentan que este enfoque parte de verdades generales y luego llega a verdades específicas. El representante típico del enfoque deductivo es el argumento deductivo, que consta de dos premisas, una general y el otro especial.

Asimismo, estos autores afirman que ciertas hipótesis se derivarán de la teoría general y luego se probarán a través de observaciones de fenómenos del mundo real.

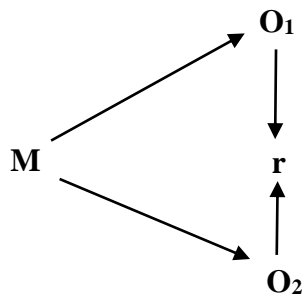
#### 3.4 Alcance de Investigación

El alcance del presente estudio fue correlacional, considerando que, dichos estudios tienen como objetivo visualizar cómo varios fenómenos están relacionados o no correlacionados o interconectados, cómo se comporta una variable para comprender el comportamiento de otra variable relacionada. Está diseñado para evaluar la relación que existe entre dos o más conceptos, categorías o el grado de relación entre dos variables.

Básicamente mide dos o más variables, determina que tan relacionadas están, pero no intenta dar una explicación completa (causalidad) del fenómeno que se investiga, solo investiga el grado de correlación, midiendo las variables.

### 3.5 Diseño de la Investigación

Al respecto, Hernández, Fernández y Baptista (2014) argumentan que “el término diseño se refiere a un plan para obtener información, por lo tanto, es necesario comprender los diferentes tipos de diseños que existen para aplicar lo mejor de ellos según a la investigación”. En este sentido, el diseño que se empleó para alcanzar los objetivos de la presente investigación, es el siguiente:



Donde:

M = Muestra

O<sub>1</sub> = Observación de la variable independiente

O<sub>2</sub> = Observación de la variable dependiente

R = Correlación entre ambas variables

### 3.6 Población

#### 3.6.1 Población de Estudio

La población de esta investigación estuvo conformada por 24 efectivos militares que laboran en el Batallón Contraterrorista N° 333 en el año 2022.

#### 3.6.2 Muestra

Considerando que el total de la población fue 24 efectivos militares, lo cual es un tamaño pequeño, se empleó una muestra no probabilística, es decir, que participó el 100 por ciento de la población.



### **3.6.3 Unidad de estudio**

La unidad de estudio fue un efectivo militar perteneciente al Batallón Contraterrorista N° 333, del grado de Oficial, Técnico o Suboficial que participe en las operaciones contraterroristas en el CE-VRAEM.

## **3.7 Técnica e Instrumento para la Recolección de Datos**

### **3.7.1 Técnica de Recolección de Datos**

La técnica utilizada en el presente trabajo fue la encuesta basado en la escala de Likert, que permite la rápida adquisición y elaboración de datos. La encuesta es una aplicación precisa de métodos cuantitativos, ya que nos permite generar datos numéricos que ayudan a nuestro análisis estadístico, permitiéndonos evaluar y determinar cómo el empleo de equipos de operaciones especiales afecta las operaciones militares del Batallón Antiterrorista 333 Pichari, 2022.

### **3.7.2 Instrumento de Recolección de Datos**

El instrumento utilizado para la recolección de datos fue el cuestionario, el cual consta de un conjunto de preguntas (15 ítems) preparadas para generar los datos necesarios para poder lograr los objetivos de la encuesta, se utiliza con la escala de Likert y tiene cinco soluciones alternativas, que están diseñadas para proporcionar a los encuestados más opciones para responder (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014).

La herramienta fue desarrollada por ítems, estrechamente relacionada con métricas obtenidas de dimensiones y variables de investigación, en este caso, empleo del Equipo de Operaciones Especiales y operaciones militares del 333 Batallón Antiterrorista Pichari.

### **3.7.3 Validez y Confiabilidad de los Instrumentos de Medición**

#### **3.7.3.1 Validez de los Instrumentos de Medida**

Hernández, Fernández y Baptista (2014) explican, La validez se refiere a la precisión con la que se utiliza un cuestionario para medir verdaderamente lo que se pretende medir.

Se puede decir que la validez de la investigación es cuando se logran los objetivos planteados de manera científica. Para validar los instrumentos, estos ítems fueron sometidos al juicio de tres (03) expertos quienes evaluaron y asignaron un atributo a cada ítem.

#### **Tabla 2**

*Validez de contenido por juicio de expertos.*

Nombre y apellido	Especialidad	Pertinencia	Relevancia	Claridad	Juicio
Mg Jorge Bonilla Ferreyra	Estadístico	Si	Si	Si	Aplica
Mg Néstor Sánchez Báez	Estadístico	Si	Si	Si	Aplica
Mg Jorge Bonilla Ferreyra	Metodólogo	Si	Si	Si	Aplica

*Nota:* Relación de expertos que validaron el instrumento.

### 3.7.3.2 Confiabilidad de los Instrumentos de Medida

Con el fin de determinar la confiabilidad del instrumento, se realizó una prueba piloto en una muestra de cinco (05) efectivos militares del BCT N° 333, y los resultados del instrumento fueron luego sometidos al Alfa de Cronbach, utilizando el programa estadístico informático SPSS 25. De esta manera, se obtuvo como resultado un coeficiente Alfa de Cronbach superior a 0.8 para cada una de las preguntas.

**Tabla 3**

*Resumen de procesamiento de casos.*

		N	%
Casos	Válido	5	100,0
	Excluido	0	,0
	Total	5	100,0

*Nota:* Esta tabla muestra la cantidad de combatientes encuestados para hacer la prueba de confiabilidad.

En la tabla 3 se observa que, para el análisis de la escala alfa de Cronbach, se han considerado los 5 combatientes al 100%

**Tabla 4**

*Estadística de fiabilidad.*

Alfa de Cronbach	N° de elementos
0,983	21

*Nota:* Esta tabla muestra el resultado obtenido de aplicar el coeficiente de alfa de Cronbach para determinar la confiabilidad del instrumento.

De la tabla 4 se puede observar que, el alfa de Cronbach obtenido ha sido 0.983, considerando las 21 preguntas del cuestionario, lo cual, considerando la tabla 5, se puede decir que la confiabilidad del instrumento a aplicar es excelente.

**Tabla 5**

*Estadística de fiabilidad.*

Valores de alfa de Cronbach	Niveles
$\alpha \geq 0.9$	Es excelente
$0.9 > \alpha \geq 0.8$	Es bueno
$0.8 > \alpha \geq 0.7$	Es aceptable
$0.7 > \alpha \geq 0.6$	Es cuestionable
$0.6 > \alpha \geq 0.5$	Es pobre
$0.5 > \alpha$	Es inaceptable

*Nota:* En esta tabla se puede apreciar la categorización de los niveles de confiabilidad del instrumento en base a Hernández y Pascual (2018)

### **3.8 Procesamiento y Método de Análisis de Datos**

#### **3.8.1 Técnica para el Procesamiento de Datos**

Los instrumentos se aplicaron a las muestras con el debido consentimiento y anonimato después de ser validados por expertos, nuevamente se les informó de los objetivos de la encuesta y se les dio instrucciones escritas para completar el cuestionario.

No hubo mayores errores en la aplicación del instrumento, ya que la muestra estuvo conformada por el personal militar que labora en el Batallón Contra Terrorista 333, reunidos en sus respectivas aulas, lo que facilitó su desarrollo. Asimismo, al emplear la escala de Likert, ello facilitó su medición con empleo del programa estadístico SPSS y los cuadros en Excel.

### **3.8.2 Método de análisis de datos**

#### **3.8.2.1 Análisis Descriptivo**

En relación al análisis descriptivo, se empleó las frecuencias y la prueba de normalidad. En este sentido se emplearon las frecuencias con el fin de conocer la opinión de la muestra en relación a las variables y, de esta manera poder conocer las características de las mismas.

Por otro lado, se empleó la prueba de normalidad, con el fin de determinar si los resultados seguían una distribución normal o no, para poder determinar el tipo de estadístico a emplear para medir el grado de correlación.

#### **3.8.2.2 Análisis Inferencial**

A fin de determinar el coeficiente de correlación y, dado que los resultados obtenidos de la encuesta realizada, no siguen una distribución normal, tras aplicar la prueba de normalidad de Shapiro Wilks, considerando que el tamaño de la muestra es menor a 50. De esta manera, se empleó el Rho de Spearman para determinar el coeficiente de correlación entre las variables.

### **3.9 Aspectos éticos**

El desarrollo de este estudio tomó en cuenta los aspectos éticos de los testistas, ceñidos a las normas y valores aceptables en el campo de estudio y han sido debidamente autorizados por el comando del BCT N° 333, para poder encuestar al personal militar que labora en esa unidad

Asimismo, a fin de evitar el plagio y respetar el derecho de autor, se ha realizado una citación cuidadosa de las fuentes empleadas para la redacción de esta tesis, citando cada uno de ellos según las normas APA 7ma edición y referenciándolos al final del escrito para su corroboración y consulta.

Por otro lado, los investigadores habían obtenido el consentimiento informado de los integrantes de la muestra, el cual pudo ser utilizado. para desarrollar el instrumento.

Se adjuntan varios anexos como prueba de la idoneidad revelada en el desarrollo de este estudio: base de datos, herramienta de recolección de datos, validación de la herramienta, credenciales de la entidad que realiza el estudio y compromiso de autenticidad de la herramienta.

## Capítulo IV

### Resultados

#### 4.1 Análisis Descriptivo

##### 4.1.1 Resultados de la variable Empleo de equipo de campaña especial

En relación a la variable Empleo de equipo de campaña especial, tras aplicarse el cuestionario a 24 efectivos militares, miembros del BCT N° 333, Se han obtenido los resultados que se muestran a continuación:

**4.1.1.1 Dimensión equipo principal.** Para medir la dimensión equipo principal, se han planteado cuatro preguntas, de las cuales se muestran los resultados en los siguientes párrafos:

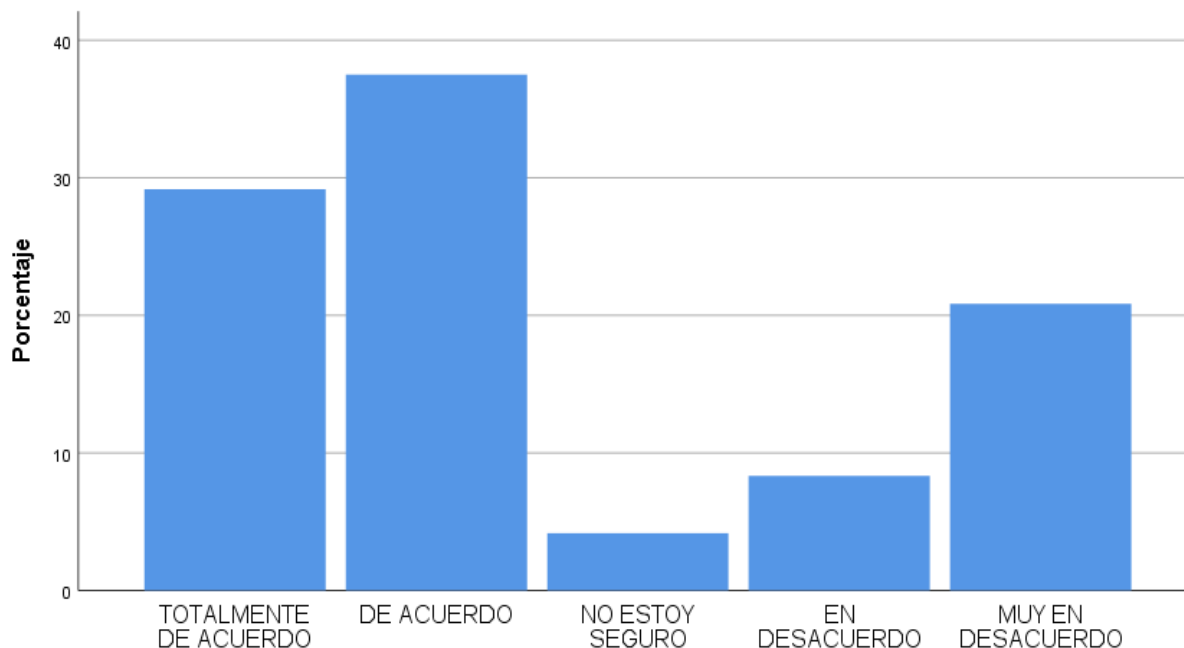
De la Tabla 6, se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contrterrorista N° 333, ¿se cuenta con todos los artículos del equipo de campaña especial, de los 24 encuestados, 7 están totalmente de acuerdo, 9 están de acuerdo, 1 no está seguro, 2 están en desacuerdo y 5 están muy en desacuerdo; lo que representa un 29,2%, 37,5%, 4,2%, 8,3% y 20,8%, respectivamente.

**Tabla 6**

*Se cuenta con todos los artículos como chaleco, camelback, casco táctico y mochila táctica*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente de acuerdo	7	29,2	29,2	29,2
De acuerdo	9	37,5	37,5	66,7
No estoy seguro	1	4,2	4,2	70,8
En desacuerdo	2	8,3	8,3	79,2
Muy en desacuerdo	5	20,8	20,8	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la primera pregunta del cuestionario.

**Figura 1***Resultados de la pregunta 1*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 1 del cuestionario.

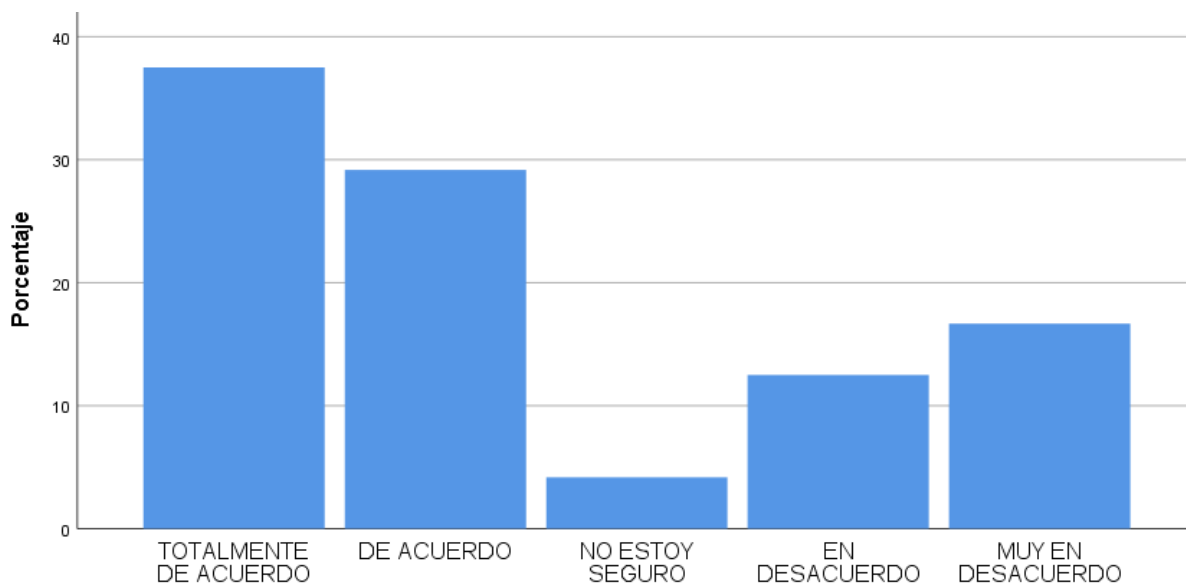
De la Tabla 7 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contrterrorista N° 333, ¿el número de equipos principales es el necesario para cumplir con las operaciones contrterroristas?, de los 24 encuestados, 9 están totalmente de acuerdo, 7 están de acuerdo, 1 no está seguro, 3 están en desacuerdo y 4 están muy en desacuerdo; lo que representa un 37,5%, 29,2%, 4,2%, 12,5% y 16,7%, respectivamente

**Tabla 7**

*El número de equipos principales es el necesario para cumplir con las operaciones contrterroristas.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	9	37,5	37,5	37,5
De acuerdo	7	29,2	29,2	66,7
No estoy seguro	1	4,2	4,2	70,8
En desacuerdo	3	12,5	12,5	83,3
Muy en desacuerdo	4	16,7	16,7	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la segunda pregunta del cuestionario

**Figura 2***Resultados de la pregunta 2*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 2 del cuestionario.

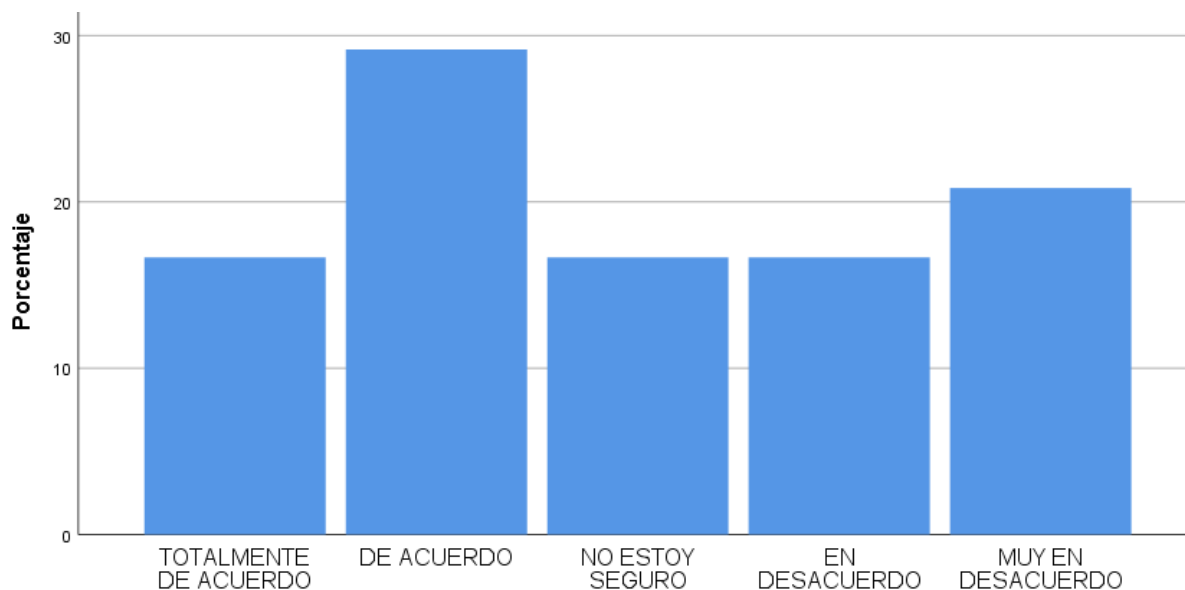
De la Tabla 8, se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contrterrorista N° 333, ¿las condiciones de todos los artículos del equipo principal son las más optimas y se encuentran operativas?, de los 24 encuestados, 4 están totalmente de acuerdo, 7 están de acuerdo, 4 no están seguros, 4 están en desacuerdo y 5 están muy en desacuerdo; lo que representa un 16,7%, 29,2%, 16,7%, 16,7% y 20,8%, respectivamente

**Tabla 8**

*Las condiciones de todos los artículos del equipo principal son las más optimas y se encuentran operativas.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente de acuerdo	4	16,7	16,7	16,7
De acuerdo	7	29,2	29,2	45,8
No estoy seguro	4	16,7	16,7	62,5
En desacuerdo	4	16,7	16,7	79,2
Muy en desacuerdo	5	20,8	20,8	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la tercera pregunta del cuestionario.

**Figura 3***Resultados de la pregunta 3*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 3 del cuestionario.

De la Tabla 9 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contrterrorista N° 333, ¿los artículos que conforman el equipo especial son los más modernos en comparación a lo que existe en la actualidad?, de los 24 encuestados, 4 están totalmente de acuerdo, 3 están de acuerdo, 5 no están seguros, 7 están en desacuerdo y 5 están muy en desacuerdo; lo que representa un 16,7%, 12,5%, 20,8%, 29,08% y 21%, respectivamente.

**Tabla 9**

*Los artículos que conforman el equipo especial son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad.*

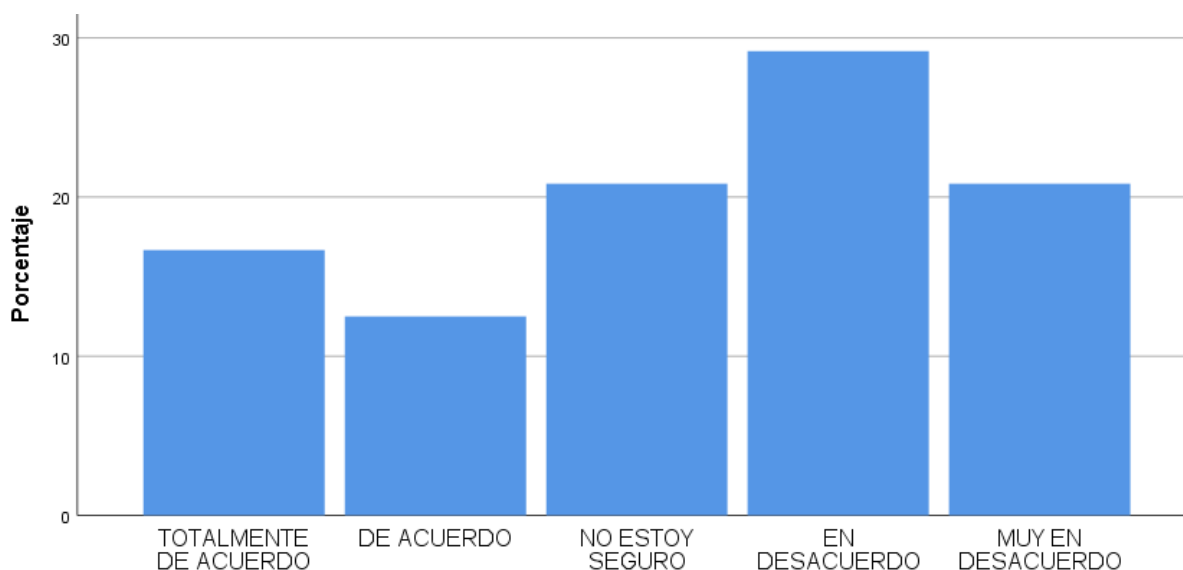
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	4	16,7	16,7	16,7
De acuerdo	3	12,5	12,5	29,2
No estoy seguro	5	20,8	20,8	50,0
En desacuerdo	7	29,2	29,2	79,2
Muy en desacuerdo	5	20,8	20,8	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la cuarta pregunta del cuestionario.



**Figura 4**

Resultados de la pregunta 4



**4.1.1.2 Dimensión equipo de respaldo.** Para medir la dimensión equipo de respaldo, se han planteado cuatro preguntas, de las cuales se muestran los resultados en los siguientes párrafos:

De la Tabla 10 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contraterrorista N° 333, ¿se cuenta con todos los artículos como linterna, mira laser, silenciador y mira óptica?, de los 24 encuestados, 4 están totalmente de acuerdo, 11 están de acuerdo, 2 no están seguros, 2 están en desacuerdo y 5 están muy en desacuerdo; lo que representa un 16,7%, 45,8%, 8,3%, 8,3% y 20,8%, respectivamente.

**Tabla 10**

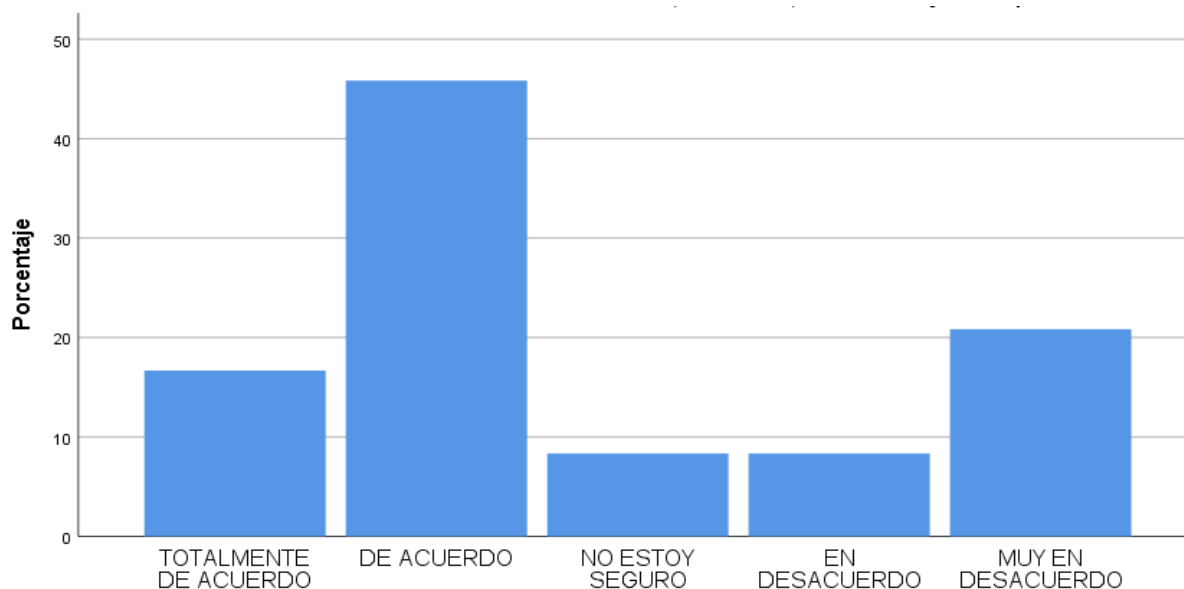
*Se cuenta con todos los artículos como linterna, mira laser, silenciador y mira óptica.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	4	16,7	16,7	16,7
De acuerdo	11	45,8	45,8	62,5
No estoy seguro	2	8,3	8,3	70,8
En desacuerdo	2	8,3	8,3	79,2
Muy en desacuerdo	5	20,8	20,8	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la quinta pregunta del cuestionario.

### Figura 5

#### Resultados de la pregunta 5



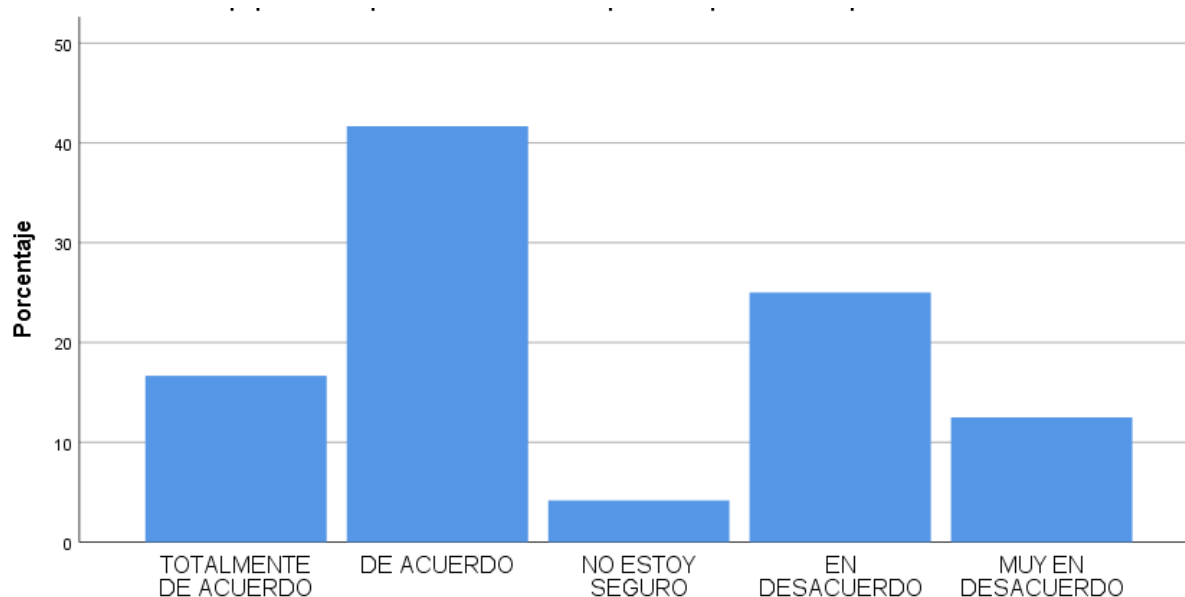
*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 5 del cuestionario. De la Tabla 11 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contrterrorista N° 333, ¿el número de equipos de respaldo es el necesario para cumplir con las operaciones contrterroristas?, de los 24 encuestados, 4 están totalmente de acuerdo, 10 están de acuerdo, 1 no está seguro, 6 están en desacuerdo y 3 están muy en desacuerdo; lo que representa un 16,7%, 41,7%, 4,2%, 25% y 12,5%, respectivamente.

### Tabla 11

*El número de equipos de respaldo es el necesario para cumplir con las operaciones contrterroristas*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	4	16,7	16,7	16,7
	De acuerdo	10	41,7	41,7	58,3
	No estoy seguro	1	4,2	4,2	62,5
	En desacuerdo	6	25,0	25,0	87,5
	Muy en desacuerdo	3	12,5	12,5	100,0
	Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la sexta pregunta del cuestionario.

**Figura 6***Resultados de la pregunta 6*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 6 del cuestionario.

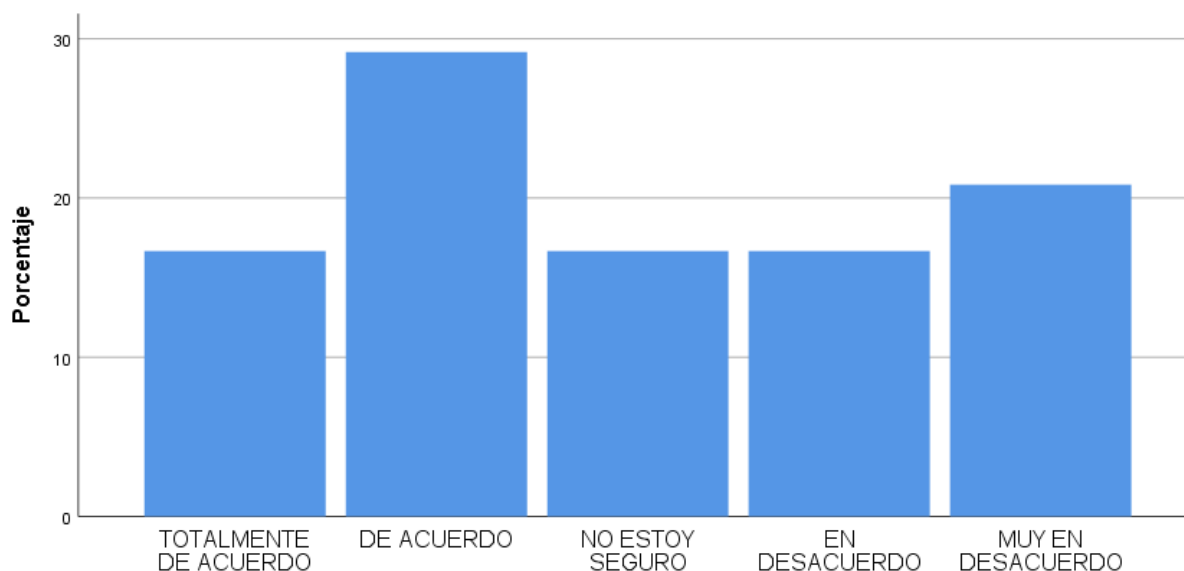
De la Tabla 12 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contraterrorista N° 333, ¿las condiciones de todos los artículos del equipo de respaldo son las más óptimas y se encuentran operativos?, de los 24 encuestados, 4 están totalmente de acuerdo, 7 están de acuerdo, 4 no están seguros, 4 están en desacuerdo y 5 están muy en desacuerdo; lo que representa un 16,7%, 29,2%, 16,7%, 16,7% y 20,8%, respectivamente.

**Tabla 12**

*Las condiciones de todos los artículos del equipo de respaldo son las más óptimas y se encuentran operativos.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente de acuerdo	4	16,7	16,7	16,7
De acuerdo	7	29,2	29,2	45,8
No estoy seguro	4	16,7	16,7	62,5
En desacuerdo	4	16,7	16,7	79,2
Muy en desacuerdo	5	20,8	20,8	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la séptima pregunta del cuestionario.

**Figura 7***Resultados de la pregunta 7*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 7 del cuestionario.

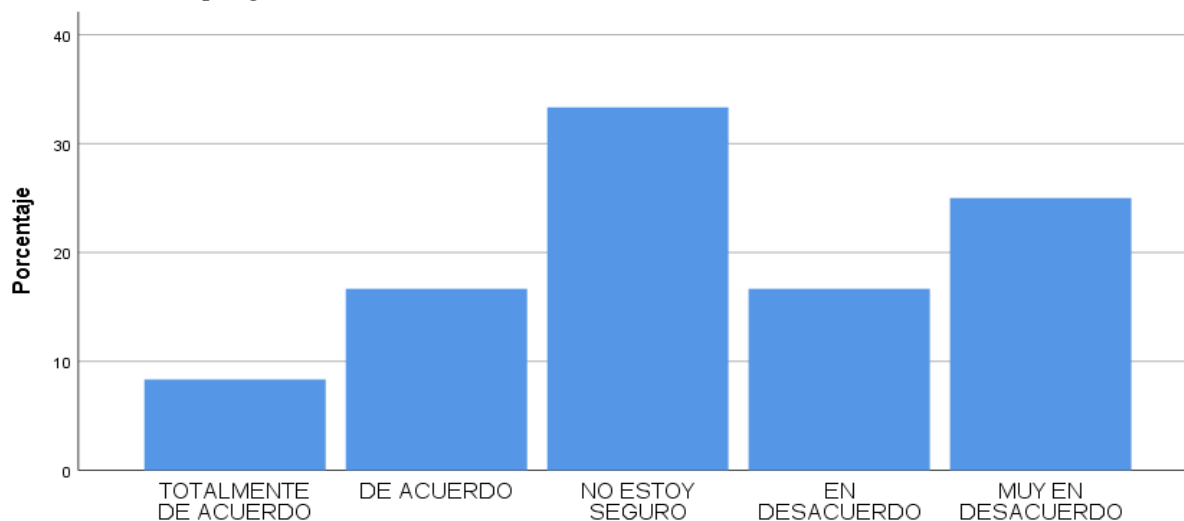
De la Tabla 13 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contraterrorista N° 333, ¿los artículos que conforman el equipo de respaldo son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad?, de los 24 encuestados, 2 están totalmente de acuerdo, 4 están de acuerdo, 8 no están seguros, 4 están en desacuerdo y 6 están muy en desacuerdo; lo que representa un 8,3%, 16,7%, 33,3%, 16,7% y 25%, respectivamente.

**Tabla 13**

*Los artículos que conforman el equipo de respaldo son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	2	8,3	8,3	8,3
De acuerdo	4	16,7	16,7	25,0
No estoy seguro	8	33,3	33,3	58,3
En desacuerdo	4	16,7	16,7	75,0
Muy en desacuerdo	6	25,0	25,0	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la octava pregunta del cuestionario.

**Figura 8***Resultados de la pregunta 8*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 8 del cuestionario.

**4.1.1.3 Dimensión accesorios.** Para medir la dimensión accesorios, se han planteado cuatro preguntas, de las cuales se muestran los resultados en los siguientes párrafos:

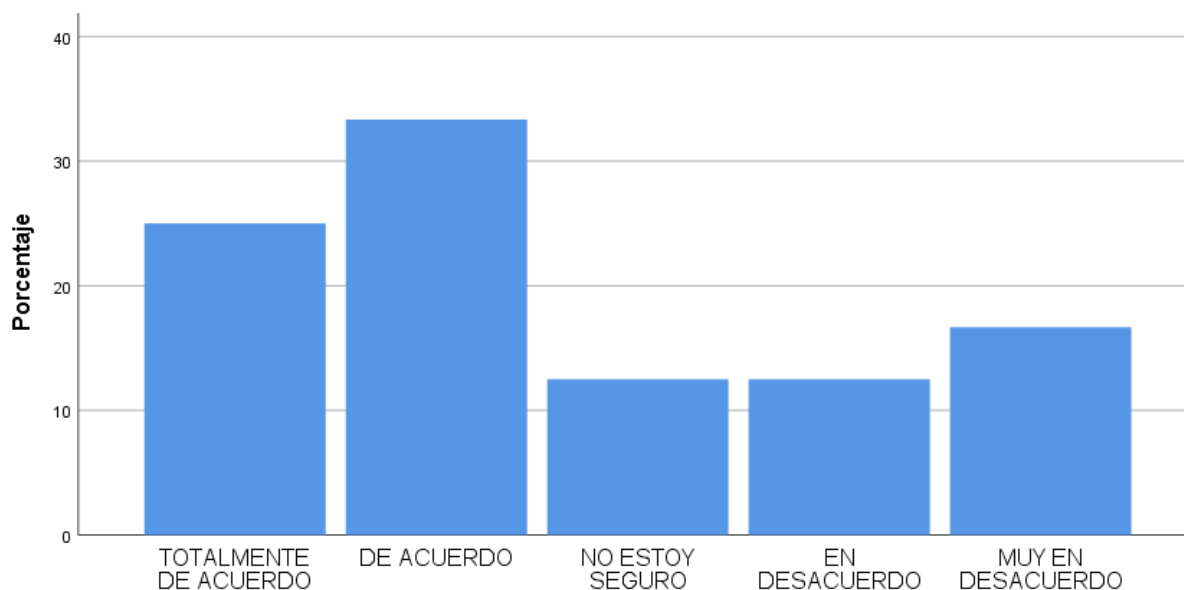
De la Tabla 14 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contraterrorista N° 333, ¿se cuenta con todos los accesorios como reloj, brújula, cartas, GPS, gafas tácticas y radio personal?, de los 24 encuestados, 6 están totalmente de acuerdo, 8 están de acuerdo, 3 no están seguros, 3 están en desacuerdo y 4 están muy en desacuerdo; lo que representa un 25%, 33,3%, 12,5%, 12,5% y 16,7%, respectivamente.

**Tabla 14**

*Se cuenta con todos los accesorios como reloj, brújula, cartas, GPS, gafas tácticas y radio personal.*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	6	25,0	25,0	25,0
	De acuerdo	8	33,3	33,3	58,3
	No estoy seguro	3	12,5	12,5	70,8
	En desacuerdo	3	12,5	12,5	83,3
	Muy en desacuerdo	4	16,7	16,7	100,0
	Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la novena pregunta del cuestionario.

**Figura 9***Resultados de la pregunta 9*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 9 del cuestionario.

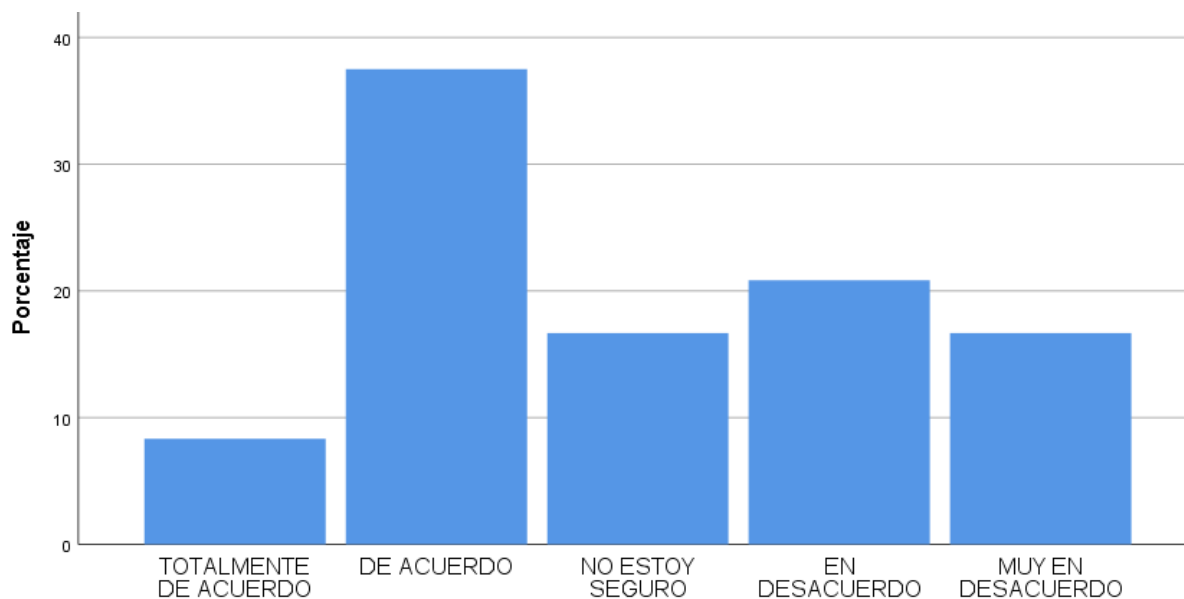
De la Tabla 15 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contrterrorista N° 333, ¿el número de accesorios es el necesario para cumplir con las operaciones contrterroristas?, 2 están totalmente de acuerdo, 9 están de acuerdo, 4 no están seguros, 5 están en desacuerdo y 4 están muy en desacuerdo; lo que representa un 8,3%, 37,5%, 16,7%, 20,8% y 16,7%, respectivamente.

**Tabla 15**

*El número de accesorios es el necesario para cumplir con las operaciones contrterroristas.*

Válido	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente de acuerdo	2	8,3	8,3	8,3
De acuerdo	9	37,5	37,5	45,8
No estoy seguro	4	16,7	16,7	62,5
En desacuerdo	5	20,8	20,8	83,3
Muy en desacuerdo	4	16,7	16,7	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la décima pregunta del cuestionario.

**Figura 10***Resultados de la pregunta 10*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 10 del cuestionario.

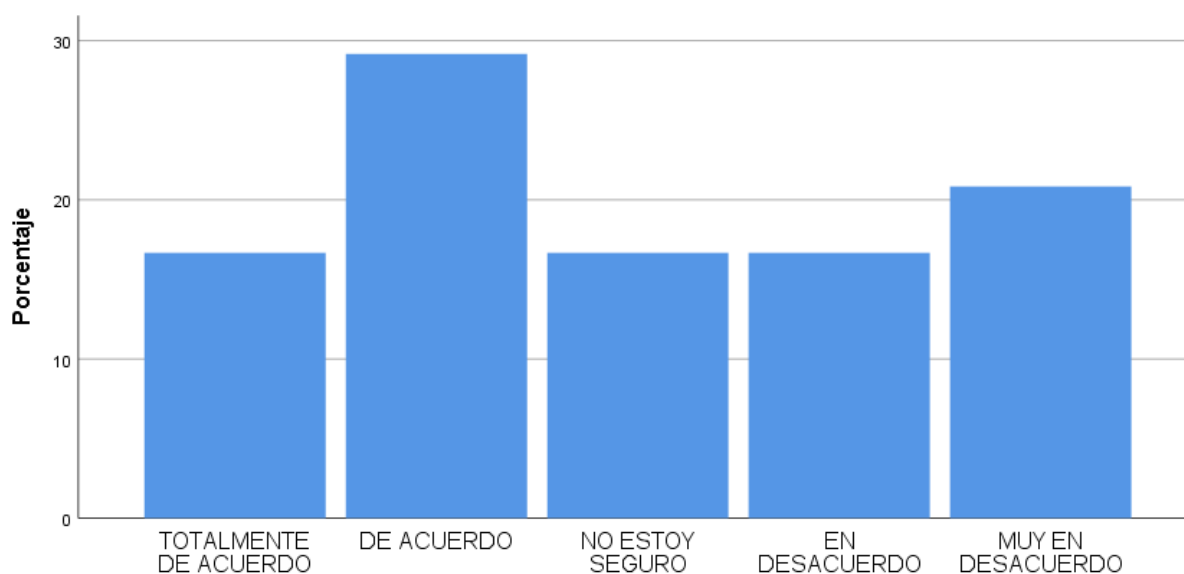
De la Tabla 16 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contrterrorista N° 333, ¿las condiciones de todos los accesorios del equipo individual son las más óptimas y se encuentran operativos?, 4 están totalmente de acuerdo, 7 están de acuerdo, 4 no están seguros, 4 están en desacuerdo y 5 están muy en desacuerdo; lo que representa un 16,7%, 29,2%, 16,7%, 16,7% y 20,8%, respectivamente.

**Tabla 16**

*Las condiciones de todos los accesorios del equipo individual son las más óptimas y se encuentran operativos*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	4	16,7	16,7	16,7
De acuerdo	7	29,2	29,2	45,8
No estoy seguro	4	16,7	16,7	62,5
En desacuerdo	4	16,7	16,7	79,2
Muy en desacuerdo	5	20,8	20,8	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la décimo primera pregunta del cuestionario.

**Figura 11***Resultados de la pregunta 11*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 11 del cuestionario.

De la Tabla 17 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contrterrorista N° 333, ¿los accesorios son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad?, 2 están totalmente de acuerdo, 5 están de acuerdo, 3 no están seguros, 8 están en desacuerdo y 6 están muy en desacuerdo; lo que representa un 8,3%, 20,8%, 12,5%, 3,33% y 25%, respectivamente.

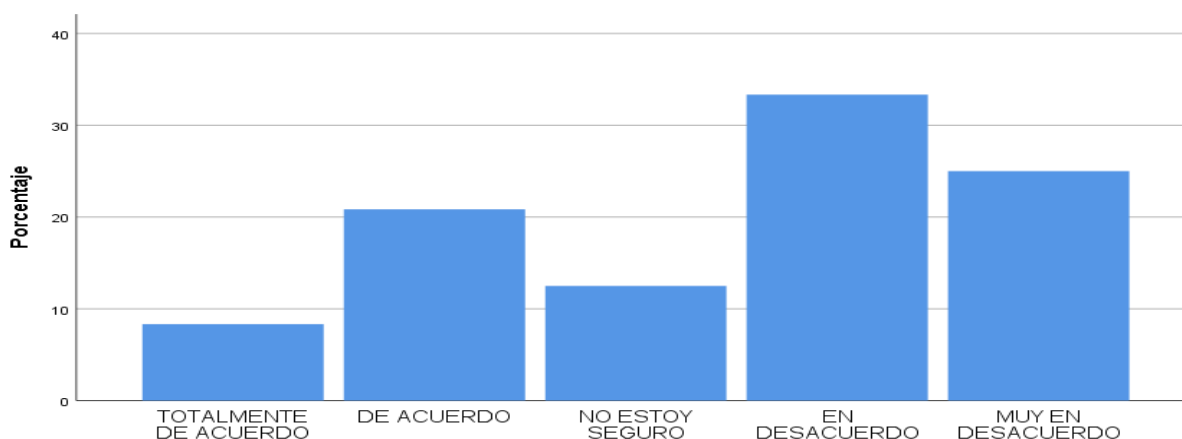
**Tabla 17**

*Los accesorios son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	2	8,3	8,3	8,3
De acuerdo	5	20,8	20,8	29,2
No estoy seguro	3	12,5	12,5	41,7
En desacuerdo	8	33,3	33,3	75,0
Muy en desacuerdo	6	25,0	25,0	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la décimo segunda pregunta del cuestionario.



**Figura 12***Resultados de la pregunta 12*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 12 del cuestionario.

#### 4.1.2 Resultados de la variable operaciones militares

**4.1.2.1 Dimensión operaciones contra el terrorismo.** Para medir la dimensión operaciones contra el terrorismo, se han planteado tres preguntas, de las cuales se muestran los resultados en los siguientes párrafos:

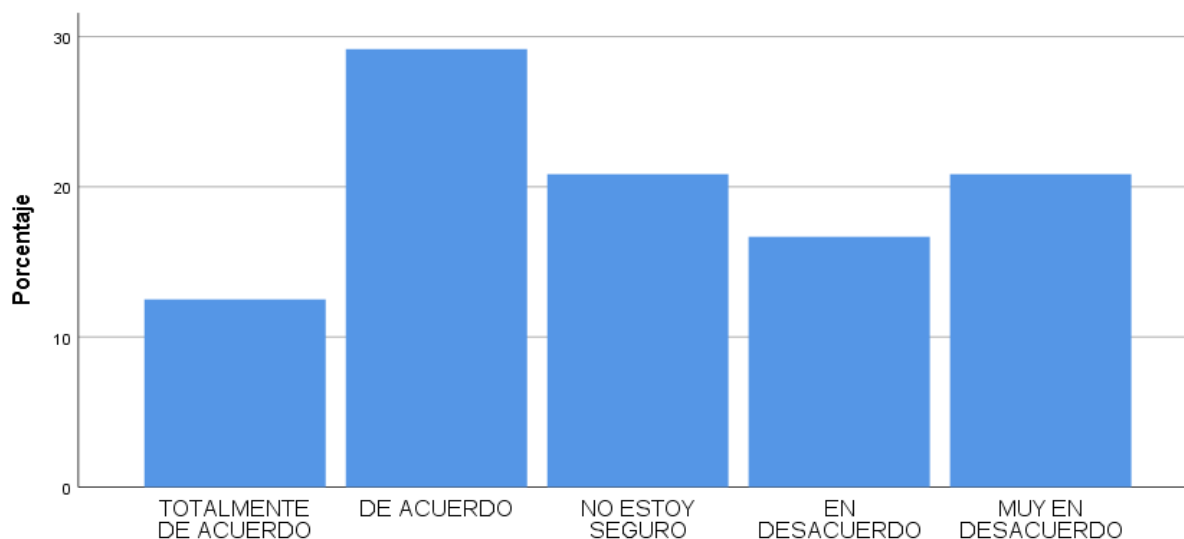
De la Tabla 18 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contraterrorista N° 333, ¿el equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra el terrorismo?, 3 están totalmente de acuerdo, 7 están de acuerdo, 5 no están seguros, 4 están en desacuerdo y 5 están muy en desacuerdo; lo que representa un 12,5%, 29,2%, 20,8%, 16,7% y 20,8%, respectivamente.

**Tabla 18**

*El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra el terrorismo.*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	3	12,5	12,5	12,5
De acuerdo	7	29,2	29,2	41,7
No estoy seguro	5	20,8	20,8	62,5
En desacuerdo	4	16,7	16,7	79,2
Muy en desacuerdo	5	20,8	20,8	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la décimo tercera pregunta del cuestionario.

**Figura 13***Resultados de la pregunta 13*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 13 del cuestionario.

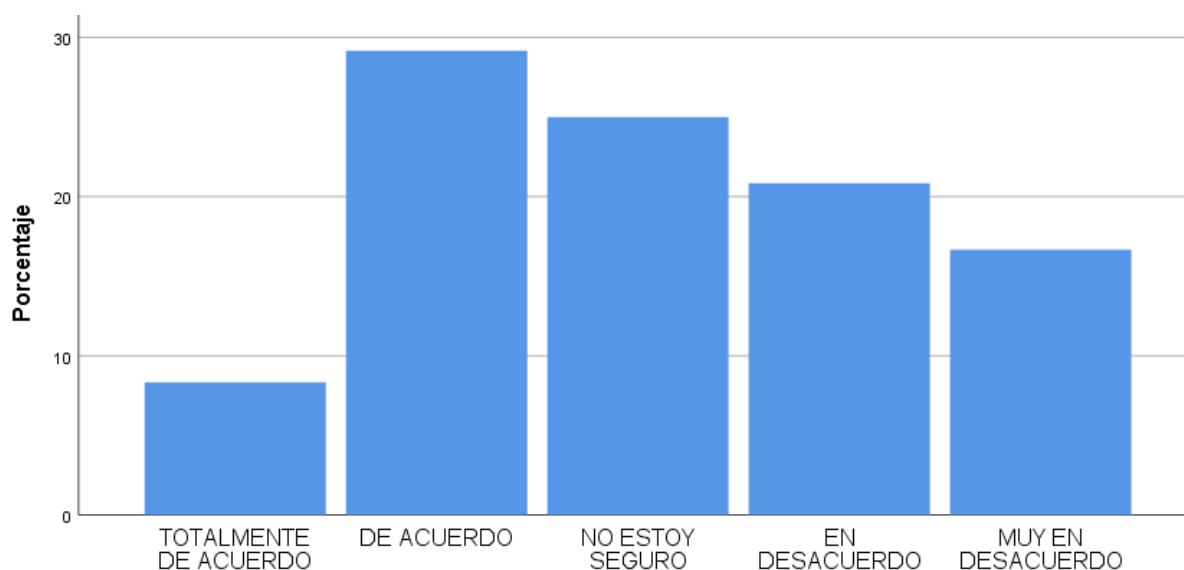
De la Tabla 19 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contrterrorista N° 333, ¿el equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra el terrorismo?, 2 están totalmente de acuerdo, 7 están de acuerdo, 6 no están seguros, 5 están en desacuerdo y 4 están muy en desacuerdo; lo que representa un 8,3%, 29,2%, 25%, 20,8% y 16,7%, respectivamente.

**Tabla 19**

*El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra el terrorismo*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	2	8,3	8,3	8,3
De acuerdo	7	29,2	29,2	37,5
No estoy seguro	6	25,0	25,0	62,5
En desacuerdo	5	20,8	20,8	83,3
Muy en desacuerdo	4	16,7	16,7	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la décimo cuarta pregunta del cuestionario.

**Figura 14***Resultados de la pregunta 14*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 14 del cuestionario.

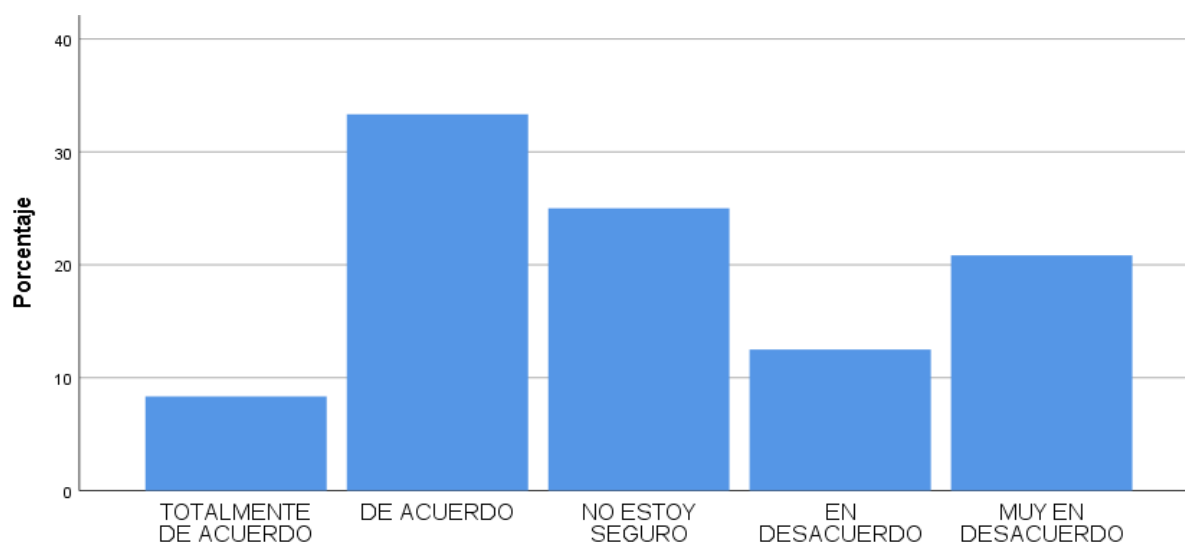
De la Tabla 20 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contrterrorista N° 333 ¿el quipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra el terrorismo que se ejecutan?, 2 están totalmente de acuerdo, 8 están de acuerdo, 6 no están seguros, 3 están en desacuerdo y 5 están muy en desacuerdo; lo que representa un 8,3%, 33,3%, 25%, 12,5% y 20,8%, respectivamente.

**Tabla 20**

*El quipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra el terrorismo que se ejecutan*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	2	8,3	8,3	8,3
	De acuerdo	8	33,3	33,3	41,7
	No estoy seguro	6	25,0	25,0	66,7
	En desacuerdo	3	12,5	12,5	79,2
	Muy en desacuerdo	5	20,8	20,8	100,0
	Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la décimo quinta pregunta del cuestionario.

**Figura 15***Resultados de la pregunta 15*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 15 del cuestionario.

**4.1.2.2 Dimensión operaciones contra guerrillas.** Para medir la dimensión operaciones contra guerrillas, se han planteado tres preguntas, de las cuales se muestran los resultados en los siguientes párrafos:

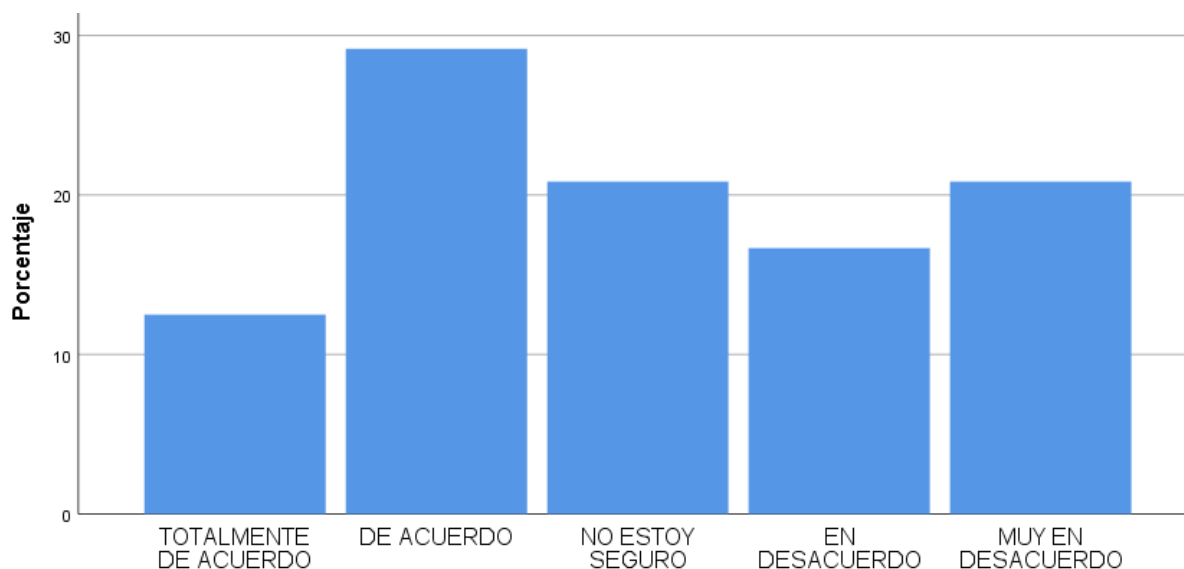
De la Tabla 21 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contrterrorista N° 333 ¿el equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra guerrillas?, 3 están totalmente de acuerdo, 7 están de acuerdo, 5 no están seguros, 4 están en desacuerdo y 5 están muy en desacuerdo; lo que representa un 12,5%, 29,2%, 20,8%, 16,7% y 20,8%, respectivamente.

**Tabla 21**

*El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra guerrillas*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	3	12,5	12,5	12,5
De acuerdo	7	29,2	29,2	41,7
No estoy seguro	5	20,8	20,8	62,5
En desacuerdo	4	16,7	16,7	79,2
Muy en desacuerdo	5	20,8	20,8	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la décimo sexta pregunta del cuestionario.

**Figura 16***Resultados de la pregunta 16*

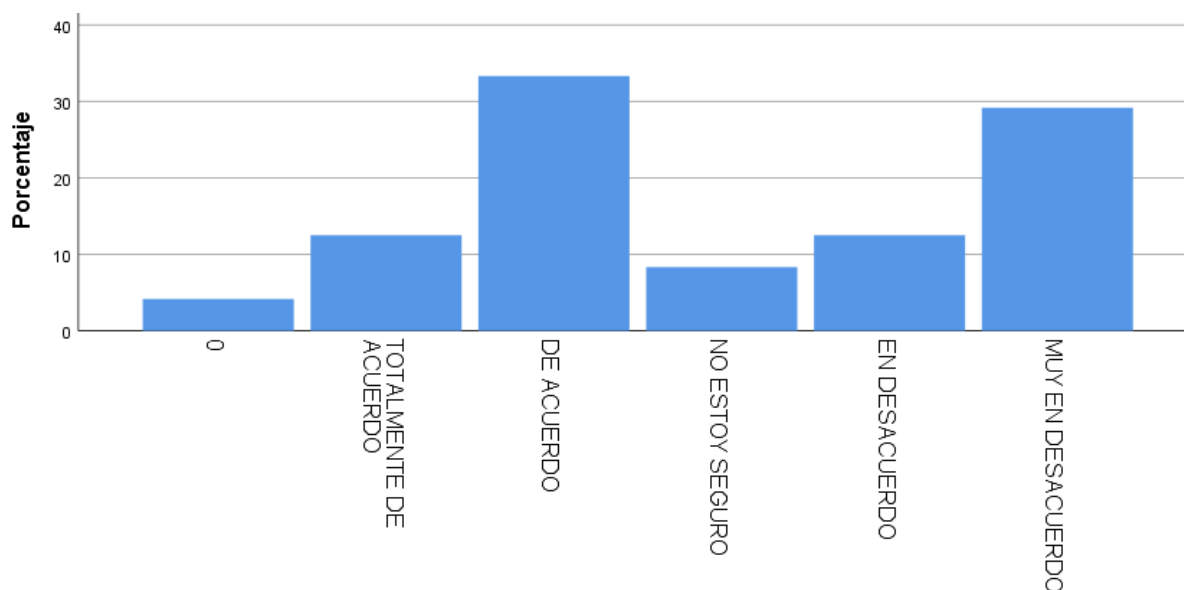
*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 16 del cuestionario. De la Tabla 22 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contraterrorista N° 333 ¿el equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra guerrillas?, 3 están totalmente de acuerdo, 9 están de acuerdo, 2 no están seguros, 3 están en desacuerdo y 7 están muy en desacuerdo; lo que representa un 12,5%, 37,5%, 8,3%, 12,5% y 29,2%, respectivamente.

**Tabla 22**

*El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra guerrillas*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	3	12,5	12,5	16,7
De acuerdo	9	37,5	37,5	50,0
No estoy seguro	2	8,3	8,3	58,3
En desacuerdo	3	12,5	12,5	70,8
Muy en desacuerdo	7	29,2	29,2	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la décimo séptima pregunta del cuestionario.

**Figura 17***Resultados de la pregunta 17*

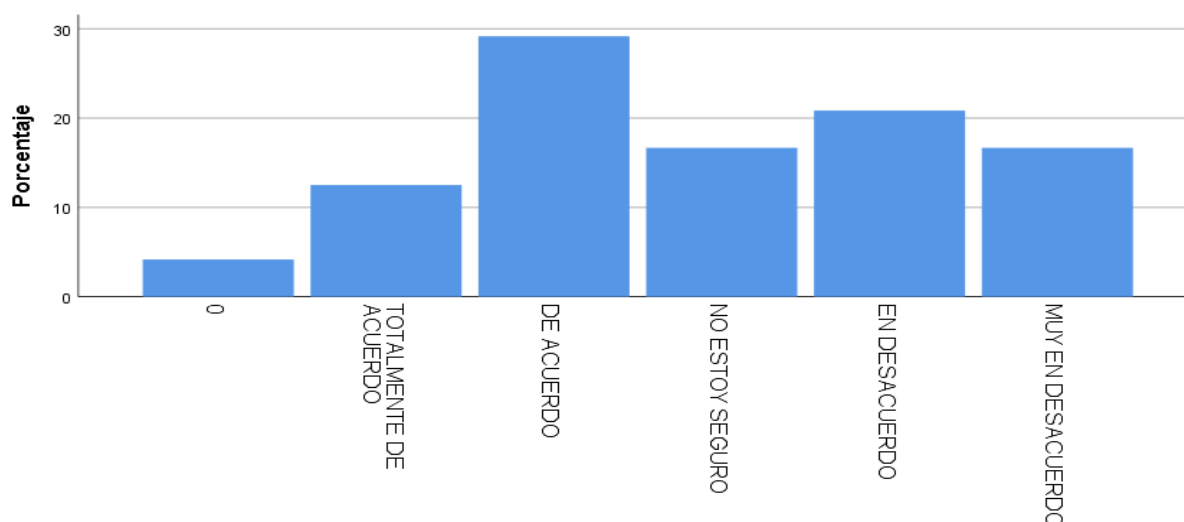
*NOTA:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 17 del cuestionario. De la Tabla 23 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contraterrorista N° 333, ¿el quipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra guerrillas que se ejecutan?, 3 están totalmente de acuerdo, 8 están de acuerdo, 4 no están seguros, 5 están en desacuerdo y 4 están muy en desacuerdo; lo que representa un 12,5%, 33,3%, 16,7%, 20,8% y 16,7%, respectivamente.

**Tabla 23**

*El quipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra guerrillas que se ejecutan*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	3	12,5	12,5	12,5
De acuerdo	8	33,3	33,3	45,8
No estoy seguro	4	16,7	16,7	62,5
En desacuerdo	5	20,8	20,8	83,3
Muy en desacuerdo	4	16,7	16,7	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la décimo octava pregunta del cuestionario.

**Figura 18***Resultados de la pregunta 18*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 18 del cuestionario.

**4.1.2.3 Dimensión operaciones de combate.** Para medir la dimensión operaciones de combate, se han planteado tres preguntas, de las cuales se muestran los resultados en los siguientes párrafos:

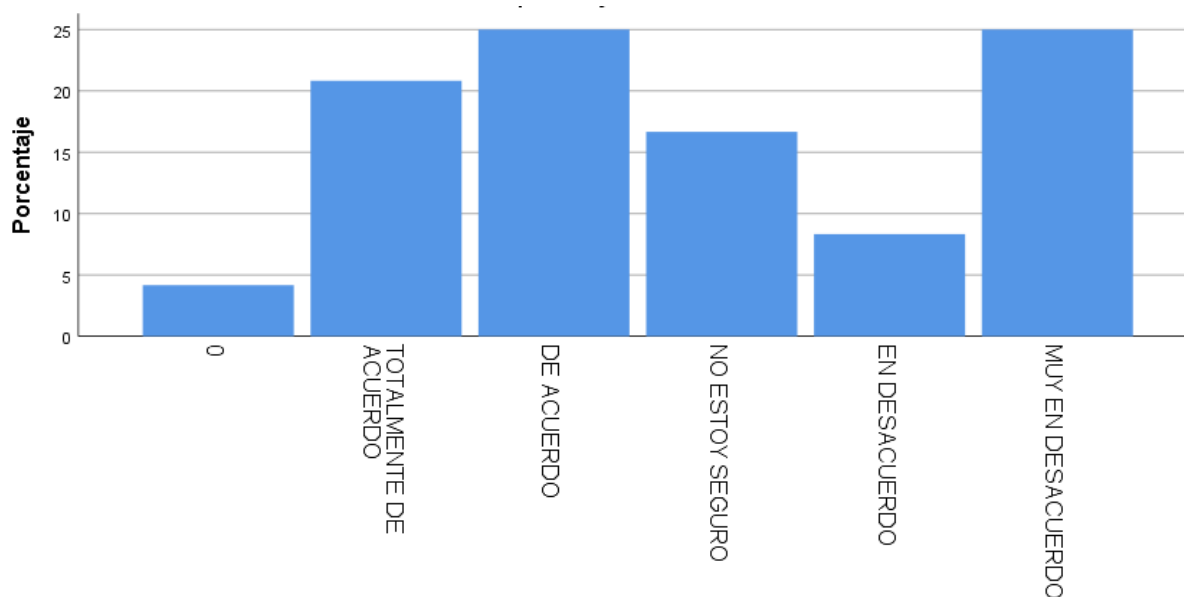
De la Tabla 24 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contraterrorista N° 333, ¿el equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva las operaciones de combate que se ejecutan? 5 están totalmente de acuerdo, 6 están de acuerdo, 5 no están seguros, 2 están en desacuerdo y 6 están muy en desacuerdo; lo que representa un 20,8%, 25%, 20,8%, 8,3% y 25%, respectivamente.

**Tabla 24**

*El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva las operaciones de combate que se ejecutan*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	5	20,8	20,8	20,8
	De acuerdo	6	25,0	25,0	45,8
	No estoy seguro	5	20,8	20,8	66,7
	En desacuerdo	2	8,3	8,3	75,0
	Muy en desacuerdo	6	25,0	25,0	100,0
	Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la décimo novena pregunta del cuestionario.

**Figura 19***Resultados de la pregunta 19*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 19 del cuestionario.

De la Tabla 25 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contrterrorista N° 333, ¿el equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones de combate?, 5 están totalmente de acuerdo, 6 están de acuerdo, 2 no están seguros, 6 están en desacuerdo y 5 están muy en desacuerdo; lo que representa un 20,8%, 25%, 8,3%, 25% y 20,8%, respectivamente.

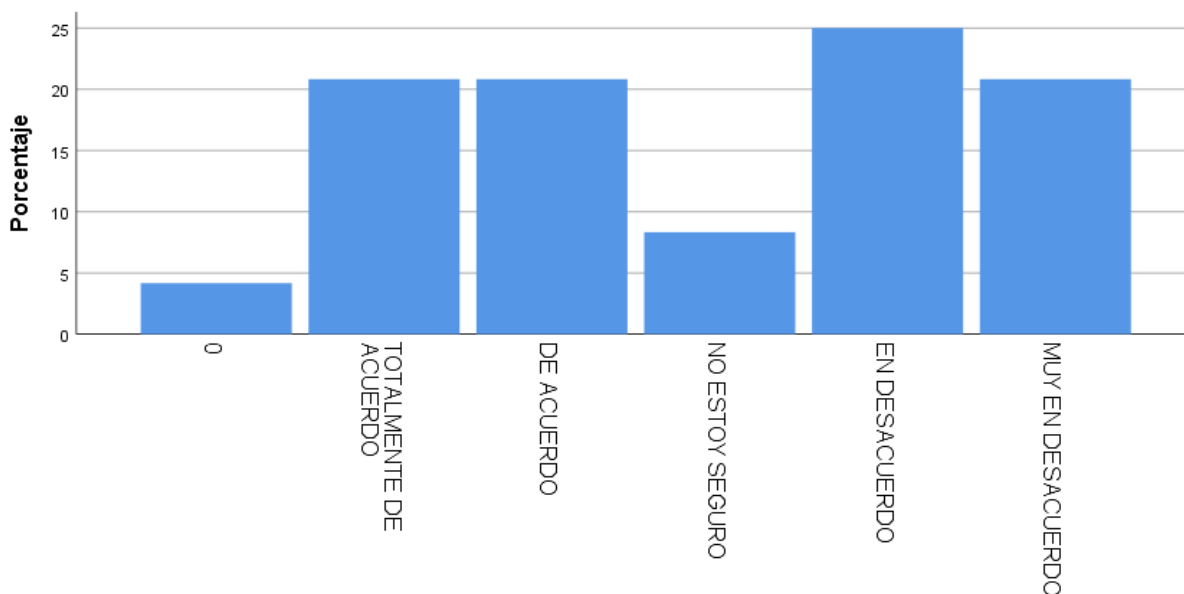
**Tabla 25**

*El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones de combate*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente de acuerdo	5	20,8	20,8	20,8
De acuerdo	6	25,0	25,0	45,8
No estoy seguro	2	8,3	8,3	54,2
En desacuerdo	6	25,0	25,0	79,2
Muy en desacuerdo	5	20,8	20,8	100,0
Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la vigésima pregunta del cuestionario.



**Figura 20***Resultados de la pregunta 20*

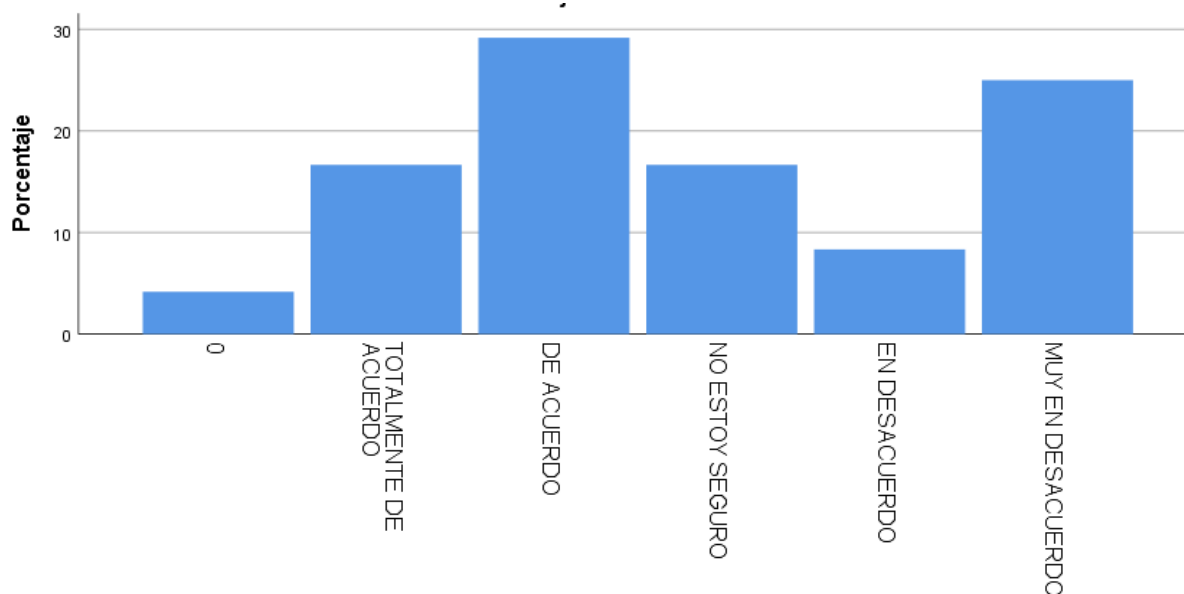
*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 20 del cuestionario. De la Tabla 26 se observa que, la opinión de los encuestados en relación a si en el Batallón Contrterrorista N° 333 ¿el quipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones de combate que se ejecutan?, 4 están totalmente de acuerdo, 7 están de acuerdo, 4 no están seguros, 3 están en desacuerdo y 6 están muy en desacuerdo; lo que representa un 16,7%, 29,2%, 16,7%, 12,5% y 25%, respectivamente.

**Tabla 26**

*El quipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones de combate que se ejecutan*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente de acuerdo	4	16,7	16,7	16,7
	De acuerdo	7	29,2	29,2	45,8
	No estoy seguro	4	16,7	16,7	62,5
	En desacuerdo	3	12,5	25,0	75,0
	Muy en desacuerdo	6	25,0	25,0	100,0
	Total	24	100,0	100,0	

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados obtenidos de la vigésimo primera pregunta del cuestionario.

**Figura 21***Resultados de la pregunta 21*

*Nota:* Esta figura se ha elaborado en función de los resultados de la pregunta 21 del cuestionario.

### 4.1.3 Prueba de normalidad

#### 4.1.3.1 Paso 1. Declaración de hipótesis para los resultados de la variable independiente

- $H_0$ : Los resultados obtenidos en el estudio, no siguen una distribución normal.
- $H_1$ : Los resultados obtenidos en el estudio, siguen una distribución normal.

#### 4.1.3.2 Paso 2. Establecer el nivel de significancia

Nivel de confianza: 95% ( $\alpha=0,05$ )

#### 4.1.3.3 Paso 3. Cálculo del estadístico de prueba

**Tabla 27**

*Prueba de normalidad con Shapiro Wilks*

	Estadístico	Gl	Sig.
Equipo de campaña	,915	24	,045

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados de la prueba de normalidad de las variables.

#### 4.1.3.4 Paso 4. Regla de decisión

Regla de decisión: Si Sig.  $\geq 0.05$   $\rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

Si Sig.  $< 0.05$   $\rightarrow$  se rechaza la hipótesis nula ( $H_1$ )

**4.1.3.5 Paso 5.** Decisión estadística. De la tabla 27, se observa que la significancia es de 0,045, lo cual es menor a 0,05, con lo cual, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

**4.1.3.6 Paso 6.** Conclusión. De la tabla 27 se observa que los resultados obtenidos, respecto de la variable independiente, siguen una distribución normal, por lo tanto, son paramétricos.

**4.1.3.7 Paso 1** Declaración de hipótesis para los resultados de la variable dependiente

- $H_0$ : Los resultados obtenidos en el estudio, no siguen una distribución normal.
- $H_1$ : Los resultados obtenidos en el estudio, siguen una distribución normal.

**4.1.3.8 Paso 2.** Establecer el nivel de significancia

Nivel de confianza: 95% ( $\alpha=0,05$ )

**4.1.3.9 Paso 3.** Cálculo del estadístico de prueba

**Tabla 28**

*Prueba de normalidad con Shapiro Wilks*

	Estadístico	Gl	Sig.
Operaciones militares	,917	24	,051

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados de la prueba de normalidad de las variables.

**4.1.3.10 Paso 4.** Regla de decisión

Regla de decisión: Si  $\text{Sig.} \geq 0.05 \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )  
Si  $\text{Sig.} < 0.05 \rightarrow$  se rechaza la hipótesis nula ( $H_1$ )

**4.1.3.11 Paso 5.** Decisión estadística, De la tabla 28, se observa que la significancia es de 0,051, lo cual es mayor a 0,05, con lo cual, se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna.

**4.1.3.12 Paso 6.** Conclusión, De la tabla 28 se observa que los resultados obtenidos, respecto de la variable dependiente, no siguen una distribución normal, por lo tanto, son no paramétricos.

De esta manera, dado que los resultados de una de las variables no siguen una distribución normal, se afirma que las variables no siguen una distribución normal. Esto permitió el uso del estadístico Rho Spearman en la comprobación de hipótesis.

## 4.2 Análisis Inferencial

### 4.2.1 Contratación de la hipótesis general

Partiendo de la prueba de normalidad, en la cual se obtuvo como resultado que una de las variables no sigue una distribución normal, se consideran que las variables son no paramétricas, con lo cual, a fin de realizar la contratación de hipótesis, se empleará el coeficiente Rho de Spearman, para lo cual es importante considerar los valores de Spearman:

- Entre 0,00 a 0,19 la correlación es muy baja
- Entre 0,20 a 0,39 la correlación es baja
- Entre 0,40 a 0,59 la correlación es moderada
- Entre 0,60 a 0,79 la correlación es alta
- Entre 0,80 a 0,100 la correlación es muy alta

#### 4.2.1.1 Paso 1 Declaración de hipótesis

- $H_0$ : El Empleo de equipo de campaña especial no se relaciona significativamente con las Operaciones Militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.
- $H_1$ : El Empleo de equipo de campaña especial se relaciona significativamente con las Operaciones Militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.

#### 4.2.1.2 Paso 2. Establecer el nivel de significancia

Nivel de confianza: 95% ( $\alpha=0,05$ )

#### 4.2.1.3 Paso 3. Cálculo del estadístico de prueba

**Tabla 29**

*Prueba de correlación de Spearman*

			Equipo especial	Operaciones militares
Rho de Spearman	Equipo especial	Coefficiente de correlación	1,000	,797
		Sig. (bilateral)		,000
		N	24	24
	Operaciones militares	Coefficiente de correlación	,797	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	24	24

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados de la prueba de correlación de las variables de estudio.

#### 4.2.1.4 Paso 4. Regla de decisión

Regla de decisión: Si  $\text{Sig.} \geq 0.05 \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

Si  $\text{Sig.} < 0.05 \rightarrow$  se rechaza la hipótesis nula ( $H_1$ )

**4.2.1.5 Paso 5.** Decisión estadística, De la tabla 28, se observa que la significancia bilateral es de 0,000, lo cual es menor a 0,05, con lo cual, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

**4.2.1.6 Paso 6.** Conclusión, De la tabla 28 se observa los resultados de la relación entre las variables: “Empleo de equipo especial” y “Operaciones Militares”, con un coeficiente de correlación de 0,797 a un nivel de significancia de 0,000 que es menor al 0,05. Este resultado permite rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna. Por lo tanto, existe una correlación positiva alta entre las variables: “Empleo de equipo especial” y “Operaciones Militares”.

## 4.2.2 Contrastación de la hipótesis específica 1

### 4.2.2.1 Paso 1 Declaración de hipótesis específica 1

- $H_0$ : El Equipo principal asignado al personal militar, no se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.
- $H_1$ : El Equipo principal asignado al personal militar, se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.

**4.2.2.2 Paso 2.** Establecer el nivel de significancia. Nivel de confianza: 95% ( $\alpha=0,05$ )

**4.2.2.3 Paso 3.** Cálculo del estadístico de prueba

**Tabla 30**

*Prueba de correlación de Spearman*

		Equipo principal	Operaciones militares
Rho de Spearman	Equipo principal	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,748
		N	,000
			24
			24

Operaciones militares	Coefficiente de correlación	,748	1,000
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	24	24

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados de la prueba de correlación de las variables de estudio.

#### 4.2.2.4 Paso 4. Regla de decisión

Regla de decisión: Si Sig.  $\geq 0.05$   $\rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

Si Sig.  $< 0.05$   $\rightarrow$  se rechaza la hipótesis nula ( $H_1$ )

**4.2.2.5 Paso 5.** Decisión estadística, De la tabla 29, se observa que la significación bilateral es de 0,000, lo cual es menor a 0,05, con lo cual, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

**4.2.2.6 Paso 6.** Conclusión, De la tabla 29 se observa los resultados de la relación entre la dimensión: “Equipo principal” y la variable “Operaciones Militares”, con un coeficiente de correlación de 0,748 a un nivel de significancia de 0,000 que es menor al 0,05. Este resultado permite rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna. Por lo tanto, existe una correlación alta entre la dimensión: “Equipo principal” y la variable “Operaciones Militares”

### 4.2.3 Contrastación de la hipótesis específica 2

#### 4.2.3.1 Paso 1 Declaración de hipótesis específica 2

- $H_0$ : El Equipo de respaldo asignado al personal militar, no se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.
- $H_1$ : El Equipo de respaldo asignado al personal militar, se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.

**4.2.3.2 Paso 2.** Establecer el nivel de significancia. Nivel de confianza: 95% ( $\alpha=0,05$ )

**4.2.3.3 Paso 3.** Cálculo del estadístico de prueba

**Tabla 31**

*Prueba de correlación de Spearman*

			Equipo respaldo	Operaciones militares
Rho de Spearman	Equipo respaldo	Coefficiente de correlación	1,000	,786

	Sig. (bilateral)		,000
	N	24	24
Operaciones militares	Coefficiente de correlación	,786	1,000
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	24	24

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados de la prueba de correlación de las variables de estudio.

#### 4.2.3.4 Paso 4. Regla de decisión

Regla de decisión: Si  $\text{Sig.} \geq 0.05 \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

Si  $\text{Sig.} < 0.05 \rightarrow$  se rechaza la hipótesis nula ( $H_1$ )

**4.2.3.5 Paso 5.** Decisión estadística. De la tabla 30, se observa que la significación bilateral es de 0,000, lo cual es menor a 0,05, con lo cual, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

**4.2.3.6 Paso 6.** Conclusión. De la tabla 30 se observa los resultados de la relación entre la dimensión: “Equipo de respaldo” y la variable “Operaciones Militares”, con un coeficiente de correlación de 0,786 a un nivel de significancia de 0,000 que es menor al 0,05. Este resultado permite rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna. Por lo tanto, existe una correlación alta entre la dimensión: “Equipo de respaldo” y la variable “Operaciones Militares”

### 4.2.4 Contrastación de la hipótesis específica 3

#### 4.2.4.1 Paso 1 Declaración de hipótesis específica 3

- $H_0$ : Los accesorios asignados al personal militar, no se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.
- $H_1$ : Los accesorios asignados al personal militar, se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.

**4.2.4.2 Paso 2.** Establecer el nivel de significancia. Nivel de confianza: 95% ( $\alpha=0,05$ )

**4.2.4.3 Paso 3.** Cálculo del estadístico de prueba

**Tabla 32***Prueba de correlación de Spearman*

			Equipo principal	Operaciones militares
Rho de Spearman	Equipo principal	Coefficiente de correlación	1,000	,901
		Sig. (bilateral)		,000
		N	24	24
	Operaciones militares	Coefficiente de correlación	,901	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	24	24

*Nota:* Esta tabla muestra los resultados de la prueba de correlación de las variables de estudio.

#### 4.2.4.4 Paso 4. Regla de decisión

Regla de decisión: Si  $\text{Sig.} \geq 0.05 \rightarrow$  se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

Si  $\text{Sig.} < 0.05 \rightarrow$  se rechaza la hipótesis nula ( $H_1$ )

**4.2.4.5 Paso 5.** Decisión estadística. De la tabla 31, se observa que la significación bilateral es de 0,000, lo cual es menor a 0,05, con lo cual, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

**4.2.4.6 Paso 6.** Conclusión. De la tabla 31 se observa los resultados de la relación entre la dimensión: “accesorios” y la variable “Operaciones Militares”, con un coeficiente de correlación de 0,901 a un nivel de significancia de 0,000 que es menor al 0,05. Este resultado permite rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna. Por lo tanto, existe una correlación muy alta entre la dimensión: “accesorios” y la variable “Operaciones Militares”



## Capítulo V

### Discusión de resultados

En relación a la hipótesis de investigación “El Empleo de Equipo de campaña especial se relaciona significativamente con las Operaciones Militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022” se ha aceptado esta hipótesis, con un grado de correlación de 0,797, y un nivel de significancia de 0.000. Estos resultados guardan relación con los señalados por Gutiérrez y Matute (2021) quienes probaron la correlación de las variables equipo de campaña y formación profesional con un coeficiente de correlación de 0.994, con lo cual señalan que la capacidad operativa se ve relacionada con el empleo de los equipos de campaña. En este sentido, se confirma que, el buen desarrollo de las operaciones militares, se ve influenciado por las condiciones del empleo de los equipos de campaña especial. Por otro lado, los autores afirman que la efectividad del empleo de los equipos de campaña está relacionada con la satisfacción de los requerimientos para los cuales se va a emplear dicho equipo, en este sentido, si se considera el terreno, clima, enemigo y otros aspectos particulares de las operaciones que desarrolla el Batallón Contra Terrorista N° 333, y en base a estos factores, se determina el equipo de campaña especial a emplear, se podrán obtener mejores resultados en términos de desempeño del personal militar que participa en las operaciones.

En relación a la hipótesis específica 1 “El Equipo principal asignado al personal militar, se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022” se ha aceptado esta hipótesis, al encontrarse un coeficiente de correlación de 0,748 y un nivel de significancia de 0.000. Estos resultados se congruentes con los obtenidos por Cruz y Adriano (2020), quienes obtuvieron un valor de significancia de 0,000; con lo cual señalan que existe una relación significativa entre la calidad de los equipos de campaña y el desempeño de los cadetes en la instrucción. Con lo cual, se puede decir que, si bien es cierto, el equipo en sí, conformado por el chaleco, camel back, casco y mochila táctica; ejercen influencia desde un punto de vista operacional: no obstante, desde el punto de vista táctico, podrían sumar más al desarrollo de las operaciones si se consideran ciertos factores como la comodidad, versatilidad y otros, que podrían influir directamente en la comodidad y seguridad de los combatientes, lo cual podría ser tema de estudio para una futura investigación.

En relación a la hipótesis específica 2 “El Equipo de respaldo asignado al personal militar, se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022” se ha aceptado esta hipótesis, al encontrarse un

coeficiente de correlación de 0,786 y obtener un nivel de significancia de 0,000 con lo cual se puede decir que, el empleo del equipo de respaldo ejerce influencia sobre las operaciones militares. De esta manera, estos resultados resultan contradictorios con lo señalado por Gamarra y Viguria (2021), quienes tras obtener un valor de Chi cuadrado de 3,081, al ser menor que 0,05, aceptan la hipótesis nula concluyendo que no existe relación directa y significativa entre la calidad del equipo de campaña y el estado físico. De estos resultados se puede decir que, así como la calidad que puede tener el equipo de respaldo, no ejerce influencia sobre el estado físico de los combatientes, en consecuencia, ello tampoco repercutiría en su desempeño para la ejecución de las operaciones tácticas que se realizan, en particular en la región del VRAEM, en el cual el terreno es muy accidentado y las condiciones meteorológicas juegan un papel muy importante, desde el planeamiento hasta la ejecución. De esta manera, se puede decir que, no es tan importante la calidad del equipo, mientras esta pueda cumplir la función que se requiere para el fin por el cual se adquiere y emplea en las operaciones militares.

En relación a la hipótesis específica 3 “Los accesorios asignados al personal militar, se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022” se ha aceptado esta hipótesis, al encontrarse un coeficiente de correlación de 0,901 y obtener un grado de significancia de 0,000, con lo cual se puede decir que, el contar con un reloj personal, cartas, brújula, etc., influenciará en la ejecución de las operaciones militares. Estos resultados son coincidentes con aquellos encontrados por Figueroa, Girón y Franco (2017), quienes, al obtener un Chi cuadrado de 10.787, confirmaron la existencia de correlación entre la variable equipamiento militar y rendimiento en operaciones de combate. De esta manera, se encuentra que dichos resultados están alineados con los obtenidos en la presente investigación; con lo cual se puede decir que son similares a los que se ha obtenido de comprobar la hipótesis general, con todo ello, es importante considerar que, si bien se observa que el dimensionamiento de la variable: Empleo de equipo de campaña especial, guarda una correlación con las operaciones militares, la variable equipo de campaña especial si mantiene una correlación con el desarrollo de las operaciones militares.

## Conclusiones

Habiéndose aceptado las hipótesis planteadas al inicio de la presente investigación y considerando los resultados obtenidos del cuestionario, se ha llegado a las siguientes conclusiones:

- En relación al objetivo general de la investigación, se ha determinado que el Empleo de Equipo de campaña especial se relaciona significativamente con la ejecución de las Operaciones Militares que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N° 333 Pichari, año 2022. Evidenciándose también que existe una correlación alta entre ambas variables. Esto confirma y aumenta la importancia de atender al problema de falta de equipo individual y/o necesidad de renovación del mismo.
- En relación al objetivo específico 1, se ha determinado que el Empleo de Equipo principal se relaciona significativamente con la ejecución de las Operaciones Militares que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N° 333 Pichari, año 2022. Evidenciándose también que existe una correlación alta entre ambas. Esto significa que el éxito de las operaciones militares que lleva a cabo esta unidad, dependerá, entre otros factores, de la calidad de los artículos que conforman el equipo principal de campaña como son el casco y la mochila táctica.
- En relación al objetivo específico 2, se ha determinado que se relaciona significativamente con el Empleo de Equipo de respaldo y la ejecución de las Operaciones Militares que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N° 333 Pichari, año 2022. Evidenciándose también que existe una correlación alta entre ambas. Esto da evidencia de la importancia de contar con artículos de respaldo, los cuales hoy en día, no solo brindan protección al combatiente, sino le dan otras capacidades, como los visores nocturnos, que le permiten a los elementos tácticos operar durante la noche sin ser divisados por el enemigo.
- En relación al objetivo específico 3, se ha determinado que se relaciona significativamente con el Empleo de accesorios y la ejecución de las Operaciones Militares que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N° 333 Pichari, año 2022. Evidenciándose también que existe una correlación muy alta entre ambas. En este caso, se tiene el ejemplo de las radios personales, las cuales, en comparación de las versiones anteriores que eran transportadas por un solo combatiente de la patrulla y con muchas limitaciones operacionales, estas radios personales podrían determinar el éxito de las operaciones, permitiendo un comando y control más eficaz

### **Recomendaciones**

- Se recomienda prestar mayor importancia a la gestión y adquisición de equipamiento para el personal militar acantonado en VRAEM a fin de contar con el equipamiento completo y operativo, para desarrollar las operaciones contraterroristas en condiciones de seguridad y comodidad, lo que elevará su moral, fortalecerá su confianza y preservará su estado físico y de salud.
- Que se considere la modernización de los artículos de equipo principal, tales como el caso y la mochila táctica y el chaleco anti balas, de manera tal que, estos estén sean los más óptimos para la ejecución de las operaciones militares considerando, además, el equipamiento y armamento con el que actualmente cuentan las columnas terroristas. A fin de mantener siempre la ventaja y asegurar la integridad del personal militar.
- Considerar la adquisición de equipos de visores nocturnos y otros artículos que logran datar de nuevas capacidades a la fuerza táctica. Considerando el terreno y las condiciones meteorológicas en las que operan. A fin de asegurar la sorpresa en las operaciones militares que se lleven a cabo.
- Considerar la adquisición de accesorios más idóneos y modernos, como los equipos de comunicación personal, para lograr la intercomunicación directa y en tiempo real con cada miembro de la patrulla, considerando las capacidades del equipo de comunicaciones en cuanto a alcance de señal, y sistema de protección de las comunicaciones a fin de mantener la seguridad de las comunicaciones y con ello, facilitar el desarrollo de las operaciones militares, sin poner en riesgo la seguridad de las mismas.

### Referencias bibliográficas

- Barbosa, M. (1949). *Manual de topografía militar*. Santiago: Instituto Geográfico Militar.
- Compañía Eagle. (1 de setiembre de 2014). *Manual táctico - Básico de infantería*. Obtenido de Cia Eagle: <https://www.cia-eagle.com/images/eagle/manuales/mbi.pdf>
- Cruz, B., & Adriano, A. (2020). *La calidad de los equipos de campaña y la instrucción en la marcha de campaña de los cadetes de 4to año de La Escuela Militar de Chorrillos "Coronel Francisco Bolognesi" – 2020*. Lima: Escuela Militar de Chorrillos.
- Espinosa, D. (7 de enero de 2016). *¿Qué es una linterna táctica? Desenmascarando el mercado de los lúmenes*. Obtenido de Armas.es: <https://www.armas.es/policial/que-es-una-linterna-tactica-desenmascarando-el-mercado-de-los-lumenes>
- Fandom. (s.f). *achs.Fandom*. Obtenido de [https://achs.fandom.com/es/wiki/Maniobras\\_de\\_Orientacion\\_y\\_Supervivencia](https://achs.fandom.com/es/wiki/Maniobras_de_Orientacion_y_Supervivencia)
- Figuroa, O., Girón, J., & Franco, C. (2017). *Equipamiento de las patrullas de combate y el desempeño del personal del Batallón de comandos N° 19 en operaciones de combate*. Lima: Escuela Militar de Chorrillos.
- Gamarra, G., & Viguria, Á. (2021). *Calidad del equipo de campaña y el estado físico de los cadetes de la Escuela Militar de Chorrillos – Crl Francisco Bolognesi, 2021*. Lima: Escuela Militar de Chorrillos.
- Glosario militar. (s.f). *Glosario de términos militares y de seguridad*. Ciudad de Mexico: cmas.
- Gutiérrez, C., & Matute, N. (2021). *Efectividad de los Equipos de Campaña Modernos en la Formación Militar Profesional de los cadetes de la Escuela Militar de Chorrillos "Coronel Francisco Bolognesi" año 2021*. Lima: Escuela Militar de Chorrillos.
- Hernández, D. (2018). El Ejército de Colombia, actualidad y perspectivas. *Air and Space Power Journal*, 19-32.
- Hernández, H., & Pascual, A. (2018). Validación de un instrumento de investigación para el diseño de una metodología de autoevaluación del sistema de gestión ambiental. *Revista de Investigación Agraria y Ambiental*, 158-163.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. México D.F: Mc Graw Hill Education.
- Hurtado, D. (7 de agosto de 2017). *Los chalecos antibalas ya no son exclusivos para hombres*. Obtenido de Debate: <https://www.debate.com.mx/prevenir/Los-chalecos-antibalas-ya-no-son-exclusivos-de-hombres-20170530-0245.html>

- Jimenez, L. (2020). Impacto de la investigación cuantitativa en la actualidad. *Revista Científica TECH*, 59.68.
- León, M. (2012). *Equipamiento de campaña militar*. Bogotá: Escuela Militar de Cadetes.
- Marchessini, A. (19 de mayo de 2019). *los programas de modernización de las Fuerzas Armadas Peruanas*. Obtenido de Defensa.com:  
<https://www.defensa.com/peru/programas-modernizacion-fuerzas-armadas-peruanas>
- ME 41-7. (1989). *Guerra no convencional. Contra suversión*. Lima: Ejército del Perú.
- Motorola Solutions. (febrero de 2018). *motorolasolutions.com*. Obtenido de Radio de combate SRX 2200 mejorado: [https://www.motorolasolutions.com/es\\_xl/products/sistemas-de-radios-de-dos-vias/radios-portatiles/srx2200.html#tabproductinfo](https://www.motorolasolutions.com/es_xl/products/sistemas-de-radios-de-dos-vias/radios-portatiles/srx2200.html#tabproductinfo)
- Orozco, W. (2019). *Riesgo ergonómico asociado al uso del chaleco balístico y su impacto en la salud de los oficiales del centro de coordinación policial ángel labrador del Municipio Libertador*. Barbula: Universidad de Carabobo.
- Quijada, G. (11 de diciembre de 2017). *Guía Metodológica de la Investigación EAC - UCV*. Obtenido de <http://guiametodologicadelainv.blogspot.com/2017/12/tipos-de-investigacion-segun-carlos.html>
- Real Academia de la Lengua Española. (2022). *Amenaza*. Madrid: Diccionario panhispánico del español jurídico.
- Reglamento del Ejército 320-5. (1973). *Terminos Militares: Diccionario*. Lima: Ministerio de Guerra.
- Rios, C., Castro, L., & Melo, P. (2017). Lesiones derivadas del entrenamiento militar en los cadetes de 6° nivel de la Escuela Militar José María Córdova. *Movimiento Científico*, 1-19.
- Rantomé, E. (6 de julio de 2021). *Ejército.defensa.gob.es*. Obtenido de [https://ejercito.defensa.gob.es/museo/comun/LA\\_COLECCION\\_DEL\\_MUSEO\\_DEL\\_EJERCITO\\_ES\\_NOTICIA/piezas/2021.07.06\\_MASCARA\\_ANTIGAS\\_DE\\_LA\\_PRI\\_MERA\\_GUERRA\\_MUNDIAL.html#:~:text=La%20m%C3%A1scara%20se%20ajustaba%20a,albergar%20dos%20lentes%20de%20repuesto](https://ejercito.defensa.gob.es/museo/comun/LA_COLECCION_DEL_MUSEO_DEL_EJERCITO_ES_NOTICIA/piezas/2021.07.06_MASCARA_ANTIGAS_DE_LA_PRI_MERA_GUERRA_MUNDIAL.html#:~:text=La%20m%C3%A1scara%20se%20ajustaba%20a,albergar%20dos%20lentes%20de%20repuesto).
- Sedreme, J. (24 de febrero de 2013). *Camel back algo indispensable en nuestra equitación*. Obtenido de Armysoft: <https://blog.armysoft.es/camelback-algo-indispensable-en-nuestra-equipacion/>
- Sirvent, C. (2018). El cuartel de guerra: el equipo de campaña. *Más poder local*, 8-9.

Terrazas, J. (2017). *Fundamentos jurídicos e institucionales para la compra de equipamiento militar a medio uso para las misiones de paz*. La Paz: Universidad Mayor de San Andrés.

Tiradoresprecision.com. (7 de marzo de 2021). *Define Casco táctico en uno de sus artículos*. Obtenido de <https://tiradoresprecision.com/el-casco-de-combate-moderno-y-cuando-usar-uno/>

Villanueva, E., & Martínez, R. (2018). *Los riesgos ergonómicos en el personal de los almacenes generales de Intendencia del campo militar no. 1-A ciudad de México, 2017*. Mexico: Universidad Autónoma del Estado de México.

**ANEXOS**



**Anexo 1:  
Matriz de consistencia.**

**Empleo de Equipo de Campaña Especial y su relaciona con las Operaciones Militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022**

<b>PROBLEMAS</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>HIPÓTESIS</b>	<b>VARIABLES</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>METODOLOGÍA</b>
<b>Problema General</b> ¿De qué manera se relaciona el Empleo de Equipo de campaña especial con las Operaciones Militares que lleva a cabo el Batallón Contraterrorista N° 333 Pichari, año 2022?	<b>Objetivo General</b> Determinar de qué manera el Empleo de Equipo de Campaña Especial se relaciona con las Operaciones Militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.	<b>Hipótesis General</b> El Empleo de equipo de campaña especial se relaciona significativamente con las Operaciones Militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.	<b>Variable Independiente (X)</b> Empleo de Equipo especial	<b>X<sub>1</sub></b> Equipo principal	Equipamiento completo Cantidad necesaria Condiciones de operatividad Modernidad	<b>Tipo</b> Básico <b>Diseño</b> No experimental-transversal <b>Enfoque</b> Cuantitativo <b>Población</b> 24 efectivos militares del BCT N° 333.
				<b>X<sub>2</sub></b> Equipo de respaldo	Equipamiento completo Cantidad necesaria Condiciones de operatividad Modernidad	
				<b>X<sub>3</sub></b> Accesorios	Equipamiento completo Cantidad necesaria	

<b>Problemas Específicos</b>  ¿De qué manera se relaciona el Empleo de Equipo principal en las Operaciones militares que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N° 333 Pichari, año 2022?  ¿De qué manera se relaciona el Empleo de Equipo de respaldo con las Operaciones militares que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N°	<b>Objetivos Específicos</b>  Identificar la manera en que el Empleo de Equipo principal se relaciona con las Operaciones militares que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N° 333 Pichari, año 2022.  Identificar la manera en que el Empleo de Equipo de respaldo se relaciona con las Operaciones militares que lleva a cabo el Batallón Contrterrorista N°	<b>Hipótesis Específicas</b>  HE1: El Equipo principal asignado al personal militar, se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contrterrorista 333 Pichari, año 2022.  HE2: El Equipo de respaldo asignado al personal militar, se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contrterrorista 333 Pichari, año 2022.			Condiciones de operatividad Modernidad	<b>Muestra</b>  No probabilística.  <b>Técnica</b>  Encuesta  <b>Instrumento</b>  Cuestionario  <b>Métodos de análisis de datos</b>  Estadística SPSS 25
			<b>Variable Dependiente (Y)</b>  Operaciones Militares del Batallón Contrterrorista 333 Pichari	<b>Y<sub>1</sub></b>  Operaciones contra el terrorismo	Efectividad Ventaja sobre el enemigo Idoneidad	
				<b>Y<sub>2</sub></b>  Operaciones contraguerrillas	Efectividad Ventaja sobre el enemigo Idoneidad	
			<b>Y<sub>3</sub></b>  Operaciones de combate	Efectividad Ventaja sobre el enemigo Idoneidad		

<p>333 Pichari, año 2022?</p> <p>- ¿De qué manera se relaciona el Empleo de los accesorios con las Operaciones militares que lleva a cabo el Batallón Contraterrorista N° 333 Pichari, año 2022?</p>	<p>333 Pichari, año 2022.</p> <p>Identificar la manera en que el Empleo los accesorios se relaciona con las Operaciones militares que lleva a cabo el Batallón Contraterrorista N° 333 Pichari, año 2022.</p>	<p>HE3: Los accesorios asignados al personal militar, se relaciona significativamente con las operaciones militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022.</p>				
--	---	--	--	--	--	--

## Anexo 2

### Instrumento de Recolección de Datos

#### Encuesta A

#### Variable: Empleo de equipo de campaña especial

La presente encuesta es para determinar de qué manera el Empleo de Equipo de Campaña Especial se relaciona con las Operaciones Militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022:

Escala de valoración	
Totalmente de acuerdo	5
De acuerdo	4
No estoy seguro	3
En desacuerdo	2
Muy en desacuerdo	1

N°	Equipo principal	1	2	3	4	5
1	Se cuenta con todos los artículos como chaleco, camelback, casco táctico y mochila táctica.					
2	El número de equipos principales es el necesario para cumplir con las operaciones contraterroristas.					
3	Las condiciones de todos los artículos del equipo principal son las más óptimas y se encuentran operativas.					
4	Los artículos que conforman el equipo especial son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad.					
N°	Equipo de respaldo	1	2	3	4	5
5	Se cuenta con todos los artículos como linterna, mira laser, silenciador y mira óptica.					
6	El número de equipos de respaldo es el necesario para cumplir con las operaciones contraterroristas.					
7	Las condiciones de todos los artículos del equipo de respaldo son las más óptimas y se encuentran operativos.					
8	Los artículos que conforman el equipo de respaldo son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad.					
N°	Accesorios	1	2	3	4	5
9	Se cuenta con todos los accesorios como reloj, brújula, cartas, GPS, gafas tácticas y radio personal.					
10	El número de accesorios es el necesario para cumplir con las operaciones contraterroristas.					
11	Las condiciones de todos los accesorios del equipo individual son las más óptimas y se encuentran operativos.					
12	Los accesorios son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad.					

### Encuesta B

#### Variable: Operaciones militares del Batallón Contraterrorista N° 333, Pichari

La presente encuesta es para determinar de qué manera el Empleo de Equipo de Campaña Especial influye en las Operaciones Militares del Batallón Contraterrorista 333 Pichari, año 2022:

Escala de valoración	
Totalmente de acuerdo	5
De acuerdo	4
No estoy seguro	3
En desacuerdo	2
Muy en desacuerdo	1

N°	Operaciones contra el terrorismo	1	2	3	4	5
1	El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra el terrorismo.					
2	El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra el terrorismo.					
3	El equipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra el terrorismo que se ejecutan.					
N°	Operaciones contra guerrillas	1	2	3	4	5
4	El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra guerrillas.					
5	El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra guerrillas.					
6	El equipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra guerrillas que se ejecutan.					
N°	Operaciones de combate	1	2	3	4	5
7	El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva las operaciones de combate que se ejecutan.					
8	El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones de combate.					
9	El equipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones de combate que se ejecutan.					

**Anexo 3**  
**Autorización para la recolección de datos**

El Coronel EP Sub Director de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” que suscribe:

**AUTORIZA**

A los Bachilleres Bach. Chumbe Daza José y Bach. Gonzales Ayasta Enrique para realizar actividades de recolección de datos en las instalaciones de este Centro Superior de Estudios para desarrollar la Tesis titulada:

Empleo de equipo de campaña especial y su relación con las operaciones militares del batallón contraterrorista 333 Pichari, Lima 2022

Sin que esta labor interfiera con las actividades programadas por Escuela Militar.

Chorrillos, octubre del 2022

Firma del Crl Sub Director

.....  
Grado, Apellidos y Nombres

### Anexo 4 Base de Datos de la Prueba Piloto

6: IDENTIDAD																	Visible: 24 de 24 variables
	IDENTIDAD	EQUIPO1	CANTIDAD1	CONDICIÓN1	MODERNIDAD1	EQUIPO2	CANTIDAD2	CONDICIÓN2	MODERNIDAD2	EQUIPO3	CANTIDAD3	CONDICIÓN3	MODERNIDAD3	EFECTIVIDAD1	VENTAJA1	EFECTIVIDAD2	
1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3		
2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4		
3	3	4	5	4	5	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4		
4	4	2	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4		
5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	3	4	5	4	4	3		
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	

Vista de datos    Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo    Unicode: ON

IBM SPSS Statistics Processor [Original Datos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

6 : IDENTIDAD Visible: 24 de 24 variables

	UIPO3	CANTIDA D3	CONDICI ÓN3	MODERN IDAD3	EFETIVID AD1	VENTAJA 1	IDONEID AD1	EFFECTIVI DAD2	VENTAJA 2	IDONEID AD2	EFFECTIVI DAD3	VENTAJA 3	IDONEID AD3	EQUIPO	OPERACIONES
1	2	2	2	1	2	3	2	2	2	3	2	3	2	20,83	21,88
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	45,83	37,50
3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	53,13	37,50
4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	39,58	30,21
5	3	4	5	4	4	3	5	4	5	4	5	4	5	53,13	40,63
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON



### Anexo 5 Base de Datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 24 de 24 variables

	IDENTIDA D	EQUIPO1	CANTIDA D1	CONDICI ON1	MODERN IDAD1	EQUIPO2	CANTIDA D2	CONDICI ON2	MODERN IDAD2	EQUIPO3	CANTIDA D3	CONDICI ÓN3	MODERN IDAD3	EFETVID AD1	VENTAJA 1	IC
1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	
2	2	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	
3	3	4	5	4	5	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	
4	4	2	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	
5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	3	4	5	4	4	3	
6	6	1	1	1	4	1	1	1	3	1	3	1	5	1	3	
7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
8	8	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	
9	9	5	2	5	5	5	2	5	5	5	2	5	5	5	5	
10	10	5	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
11	11	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	
12	12	2	2	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	
13	13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
14	14	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	3	
15	15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
16	16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
17	17	3	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	3	2	2	
18	18	2	1	2	3	2	3	2	1	1	2	2	2	2	2	
19	19	1	1	3	3	1	1	3	3	1	1	3	3	1	1	
20	20	1	1	1	1	1	1	1	3	1	5	1	4	5	4	
21	21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
22	22	1	2	4	4	2	4	4	3	2	2	4	2	3	2	

Vista de datos Vista de variables

	QUIPO3	CANTIDAD3	CONDICIÓN3	MODERNIDAD3	EFETIVIDAD1	VENTAJA1	IDONEIDAD1	EFFECTIVIDAD2	VENTAJA2	IDONEIDAD2	EFFECTIVIDAD3	VENTAJA3	IDONEIDAD3	EQUIPO	OPERACIONES
1	2	2	2	1	2	3	2	2	2	3	2	3	2	20,83	21,88
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	45,83	37,50
3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	53,13	37,50
4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	39,58	30,21
5	3	4	5	4	4	3	5	4	5	4	5	4	5	53,13	40,63
6	1	3	1	5	1	3	3	1	5	1	1	1	1	23,96	17,71
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	62,50	46,88
8	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	19,79	18,75
9	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	53,13	46,88
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	47,92	35,42
11	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	25,00	21,88
12	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	32,29	28,13
13	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	25,00	18,75
14	2	2	2	4	3	3	3	3	2	2	2	2	3	29,17	23,96
15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	62,50	46,88
16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	62,50	46,88
17	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	27,08	16,67
18	1	2	2	2	2	2	3	2	1	2	1	1	1	23,96	15,63
19	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25,00	9,38
20	1	5	1	4	5	4	2	5	5	4	5	5	5	21,88	41,67
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12,50	9,38
22	2	2	4	2	3	2	2	3	2	3	3	4	2	35,42	25,00

Visible: 24 de 24 variables

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

34 : VENTAJA1 Visible: 24 de 24 variables

	IDENTIDA D	EQUIPO1	CANTIDA D1	CONDICI ON1	MODERN IDAD1	EQUIPO2	CANTIDA D2	CONDICI ON2	MODERN IDAD2	EQUIPO3	CANTIDA D3	CONDICI ÓN3	MODERN IDAD3	EFETVID AD1	VENTAJA 1	IC
23	23	2	2	2	4	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	
24	24	2	2	3	4	2	4	3	4	2	2	3	4	2	2	
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																

Vista de datos **Vista de variables**

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

34 : VENTAJA1 Visible: 24 de 24 variables

	QUIPO3	CANTIDA D3	CONDICI ÓN3	MODERN IDAD3	EFETVID AD1	VENTAJA 1	IDONEID AD1	EFFECTIVI DAD2	VENTAJA 2	IDONEID AD2	EFFECTIVI DAD3	VENTAJA 3	IDONEID AD3	EQUIPO	OPERACIONES
23	2	4	2	4	2	2	3	2	2	2	2	2	2	33,33	19,79
24	2	2	3	4	2	2	2	2	2	2	3	2	4	36,46	21,88
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

**Anexo 6**  
**Certificado de validez del instrumento por expertos**  
**“Empleo de equipo individual”**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>				Relevancia <sup>2</sup>				Claridad <sup>3</sup>				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	<b>Dimensión I: Equipo principal</b>													
1.	Se cuenta con todos los artículos como chaleco, camelback, casco táctico y mochila táctica.				X				X					X
2.	El número de equipos principales es el necesario para cumplir con las operaciones contraterroristas.				X				X					X
3.	Las condiciones de todos los artículos del equipo principal son las más óptimas y se encuentran operativas.				X				X					X
4.	Los artículos que conforman el equipo especial son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad.				X				X					X
	<b>Dimensión II: Equipo de respaldo</b>													
5.	Se cuenta con todos los artículos como linterna, mira laser, silenciador y mira óptica.				X				X					X
6.	El número de equipos de respaldo es el necesario para cumplir con las operaciones contraterroristas.				X				X					X
7.	Las condiciones de todos los artículos del equipo de respaldo son las más óptimas y se encuentran operativos.				X				X					X
8.	Los artículos que conforman el equipo de respaldo son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad.				X				X					X
	<b>Dimensión III: Accesorios</b>													
9.	Se cuenta con todos los accesorios como reloj, brújula, cartas, GPS, gafas tácticas y radio personal.				X				X					X

10	El número de accesorios es el necesario para cumplir con las operaciones contraterroristas.				X				X				X
11	Las condiciones de todos los accesorios del equipo individual son las más óptimas y se encuentran operativos.				X				X				X
12	Los accesorios son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad.				X				X				X

**Observaciones:**

**Opinión de aplicabilidad:**    **Aplicable [ X ]**                      **Aplicable después de corregir [ ]**                      **No aplicable [ ]**  
**Apellidos y nombres del juez validador:** MG Jorge Luis Bonilla Ferreyra                      **DNI:**  
**04641381**

**Especialidad del validador: Estadístico**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado. <sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, esconciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

**Fecha 11 de octubre del 2022**



Mg. Jorge Luis Bonilla Ferreyra  
DNI: 04641381

**“Operaciones militares”**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>				Relevancia <sup>2</sup>				Claridad <sup>3</sup>				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	<b>Dimensión I: Operaciones contra el terrorismo</b>													
1.	El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra el terrorismo.				X				X				X	
2.	El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra el terrorismo.				X				X				X	
3.	El equipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra el terrorismo que se ejecutan.				X				X				X	
	<b>Dimensión II: operaciones contra guerrillas</b>													
4.	El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra guerrillas.				X				X				X	
5.	El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra guerrillas.				X				X				X	
6.	El equipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra guerrillas que se ejecutan.				X				X				X	
	<b>Dimensión II: operaciones de combate</b>													
7.	El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva las operaciones de combate que se ejecutan.				X				X				X	
8.	El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones de				X				X				X	

	combate.																
9	El quipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones de combate que se ejecutan.				X				X								x

**Observaciones:**

**Opinión de aplicabilidad:**    **Aplicable [ X ]**                    **Aplicable después de corregir [ ]**                    **No aplicable [ ]** **Apellidos y nombres del juez**

**validador:**    MG Jorge Luis Bonilla Ferreyra                    **DNI: 04641381**

**Especialidad del validador: Metodológico**

**Fecha 11 de octubre del 2022**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado. <sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al oponente odimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, esconciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteadosson suficientes para medir la dimensión



Mg. Jorge Luis Bonilla Ferreyra  
DNI: 04641381



**“Empleo de equipo individual”**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>				Relevancia <sup>2</sup>				Claridad <sup>3</sup>				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	<b>Dimensión I: Equipo principal</b>													
1.	Se cuenta con todos los artículos como chaleco, camelback, casco táctico y mochila táctica.				X				X					X
2.	El número de equipos principales es el necesario para cumplir con las operaciones contraterroristas.				X				x					X
3.	Las condiciones de todos los artículos del equipo principal son las más óptimas y se encuentran operativas.				X				X					X
4.	Los artículos que conforman el equipo especial son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad.				X				X					X
	<b>Dimensión II: Equipo de respaldo</b>													
5	Se cuenta con todos los artículos como linterna, mira laser, silenciador y mira óptica.				X				X					X
6	El número de equipos de respaldo es el necesario para cumplir con las operaciones contraterroristas.				X				X					X
7	Las condiciones de todos los artículos del equipo de respaldo son las más óptimas y se encuentran operativos.				X				X					X
8	Los artículos que conforman el equipo de respaldo son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad.				X				X					X
	<b>Dimensión III: Accesorios</b>													
9	Se cuenta con todos los accesorios como reloj, brújula, cartas, GPS, gafas tácticas y radio personal.				X				X					X
10	El número de accesorios es el necesario para cumplir con las operaciones contraterroristas.				X				X					X

11	Las condiciones de todos los accesorios del equipo individual son las más óptimas y se encuentran operativos.				X				X				X	
12	Los accesorios son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad.				X				X				X	

**Observaciones:**

**Opinión de aplicabilidad:**    **Aplicable [ X]**                      **Aplicable después de corregir [ ]**                      **No aplicable [ ]** **Apellidos y nombres del juez**

**validador :**    MG Néstor Abraham Sánchez Báez

**DNI: 06682778**

**Especialidad del validador: Temático**

**11 de octubre del 2022**

**1Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado. **2Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

**3Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión




---

Mg. Nestor Abraham Sanchez Baez  
DNI: 06682778

**“Operaciones militares”**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>				Relevancia <sup>2</sup>				Claridad <sup>3</sup>				Sugerencias
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	
	<b>Dimensión I: Operaciones contra el terrorismo</b>													
1.	El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra el terrorismo.				X				X				X	
2.	El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra el terrorismo.				X				X				X	
3.	El equipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra el terrorismo que se ejecutan.				X				X				X	
	<b>Dimensión II: operaciones contra guerrillas</b>													
4.	El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra guerrillas.				X				X				X	
5.	El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra guerrillas.				X				X				X	
6.	El equipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra guerrillas que se ejecutan.				X				X				X	
	<b>Dimensión II: operaciones de combate</b>													
7	El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva las operaciones de combate que se ejecutan.				X				X				X	
8	El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener				X				X				X	

	una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones de combate.																			
9	El quipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones de combate que se ejecutan.				X					X										X

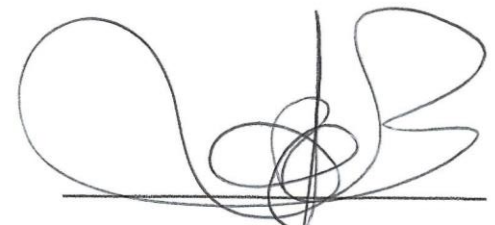
**Observaciones:**

**Opinión de aplicabilidad:**    **Aplicable [ X ]**                      **Aplicable después de corregir [ ]**                      **No aplicable [ ]** **Apellidos y nombres del juez**  
**validador:**    MG Néstor Abraham Sánchez Báez                      **DNI: 06682778**

**Especialidad del validador: Temático**

**11 de octubre del 2022**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado. <sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente odimensión específica del constructo  
<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, esconciso, exacto y directo  
**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteadosson suficientes para medir la dimensión




---

Mg. Nestor Abraham Sanchez Baez  
DNI: 06682778



9	Se cuenta con todos los accesorios como reloj, brújula, cartas, GPS, gafas tácticas y radio personal.				X				X				X
10	El número de accesorios es el necesario para cumplir con las operaciones contraterroristas.				X				X				X
11	Las condiciones de todos los accesorios del equipo individual son las más óptimas y se encuentran operativos.				X				X				X
12	Los accesorios son los más modernos en relación a lo que existe en la actualidad.				X				X				X

**Observaciones:**

**Opinión de aplicabilidad:**      **Aplicable [ X ]**                      **Aplicable después de corregir [ ]**                      **No**

**aplicable [ ] Apellidos y nombres del juez validador:**    MG Jorge Luis Bonilla Ferreyra    **DNI: 04641381**

**Especialidad del validador: Metodológico**

**Fecha 11 de octubre del 2022**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, esconciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteadosson suficientes para medir la dimensión

---

Mg Jorge Luis Bonilla Ferreyra

DNI: 04641381

**Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable “Operaciones militares”**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>			Relevancia <sup>2</sup>			Claridad <sup>3</sup>				Sugerencias		
		M D	D	A	M A	M D	D	A	M A	M D	D		A	M A
	<b>Dimensión I: Operaciones contra el terrorismo</b>													
1.	El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra el terrorismo.				X				X					X
2.	El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra el terrorismo.				X				X					X
3.	El equipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra el terrorismo que se ejecutan.				X				X					X
	<b>Dimensión II: operaciones contra guerrillas</b>													
4.	El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva la misión asignada en las operaciones contra guerrillas.				X				X					X
5.	El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones contra guerrillas.				X				X					X
6.	El equipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones contra guerrillas que se ejecutan.				X				X					X
	<b>Dimensión II: operaciones de combate</b>													
7.	El equipo individual con el que se cuenta, permite cumplir de manera efectiva las operaciones de combate que se ejecutan.				X				X					X
8.	El equipo individual con el que se cuenta, permite mantener una ventaja sobre el enemigo durante las operaciones de combate.				X				X					X

9	El quipo individual con el que se cuenta, es el más idóneo para las operaciones de combate que se ejecutan.				X				X					x
---	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---

**Observaciones:**

**Opinión de aplicabilidad:**      **Aplicable [ X]**                      **Aplicable después de corregir [ ]**                      **No**

**aplicable [ ] Apellidos y nombres del juez validador:**      MG Jorge Luis Bonilla Ferreyra                      **DNI:**

**04641381**

**Especialidad del validador: Metodológico**

**Fecha 11 de octubre del 2022**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado. <sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente odimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, esconciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteadosson suficientes para medir la dimensión

---

Mg Jorge Luis Bonilla Ferreyra

DNI: 04641381