

ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS
“CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI”



**Abastecimiento de ración de campaña envasada de la compañía de
intendencia N°61 y la operatividad de las patrullas de combate de la
1ra brigada de fuerzas especiales, 2017**

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

Autores

Yanmarco Antonio Justo Salazar

Elvis Alonso Hernandez Lopez

Diana Elizabeth Gamarra Quispe

Lima – Perú

2017

Dedicatoria

A nuestros padres por ser los guías en el sendero de cada acto que realizamos hoy; a nuestros hermanos por brindarnos aportes invaluableles que nos servirán a futuro.

A ellos que estuvieron presentes en la evolución y posterior desarrollo total de mi tesis y por ultimo a nuestra alma mater, la Escuela Militar de Chorrillos “CFB” por formar parte de nuestras vidas en nuestra formación tanto personal como profesional.

Agradecimiento

El agradecimiento de esta tesis a Dios por ser el inspirador para cada uno de nuestros pasos dados en nuestro convivir diario, así como el agradecimiento en particular a nuestra querida alma mater nuestra gloriosa Escuela Militar de Chorrillos “CFB”; para nuestro asesor por su orientación, apoyo y corrección en nuestra labor científica con un interés y una entrega que han sobrepasado todas las expectativas que depositamos en su persona.

ÍNDICE

	Pág.
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
ÍNDICE	iv
ÍNDICE DE TABLAS	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
INTRODUCCIÓN	xii
CAPITULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1. Descripción de la realidad problemática	2
1.2. Formulación del problema	4
1.2.1. Problema general	4
1.2.2. Problemas específicos	4
1.3. Objetivos de la investigación	4
1.3.1. Objetivo general	4
1.3.2. Objetivos específicos	4
1.4. Justificación de la investigación	5
1.5. Limitaciones de la investigación	6
1.6. Viabilidad de la investigación	7
CAPITULO II. MARCO TEÓRICO	8
2.1. Antecedentes de la investigación	9
2.2. Bases teóricas	12
2.2.1. Variable 1: Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61	12
2.2.2. Variable 2: Operatividad de las patrullas de Combate	21

2.3. Definiciones conceptuales	28
2.4. Formulación de hipótesis	29
2.4.1. Hipótesis general	29
2.4.2. Hipótesis específicas	29
2.5. Variables	30
2.5.1. Definición conceptual	30
2.5.2. Operacionalización de variables	31
CAPITULO III. DISEÑO METODOLÓGICO	33
3.1. Tipo de investigación, estrategias o procedimientos de contratación de hipótesis	34
3.1.1. Descripción del diseño	34
3.1.2. Tipo – Nivel	34
3.1.3. Enfoque	35
3.2. Población y muestra	35
3.2.1. Población	35
3.2.2. Muestra	35
3.3. Técnicas para la recolección de datos	36
3.3.1. Descripción de los instrumentos	36
3.3.2. Validez y confiabilidad de los instrumentos	37
3.4. Técnicas para el procesamiento y análisis de los datos	38
3.5. Aspectos éticos	38
CAPITULO IV. RESULTADOS	39
4.1. Descripción	40
4.2. Tratamiento Estadístico e Interpretación de Datos y Tablas	64
CAPITULO V. DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	80
5.1. Discusión	81
5.2. Conclusiones	83

5.3. Recomendaciones	84
FUENTES DE INFORMACIÓN	85
ANEXO	89
Anexo 01: Matriz de consistencia	90
Anexo 02: Instrumentos de recolección de datos	92
Anexo 03: Validación de Documentos	94
Anexo 04: Resultados de la Encuesta	97
Anexo 05: Constancia emitida por la institución donde se realizó la investigación	98
Anexo 06: Compromiso de autenticidad del documento	99

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. <i>Operacionalización de las Variables</i>	31
Tabla 2. <i>Diagrama de Likert</i>	36
Tabla 3. <i>Resultados de la Validación según Expertos</i>	38
Tabla 4. <i>Control de Calidad, Contenido nutricional - 1</i>	40
Tabla 5. <i>Control de Calidad, Contenido nutricional - 2</i>	41
Tabla 6. <i>Control de Calidad, Contenido nutricional - 3</i>	42
Tabla 7. <i>Control de Calidad, Nivel de la recuperación de los nutrientes - 1</i>	43
Tabla 8. <i>Control de Calidad, Nivel de la recuperación de los nutrientes - 2</i>	44
Tabla 9. <i>Control de Calidad, Nivel de la recuperación de los nutrientes - 3</i>	45
Tabla 10. <i>Abastecimiento, Almacenamiento - 1</i>	46
Tabla 11. <i>Abastecimiento, Almacenamiento - 2</i>	47
Tabla 12. <i>Abastecimiento, Almacenamiento - 3</i>	48
Tabla 13. <i>Abastecimiento, Distribución - 1</i>	49
Tabla 14. <i>Abastecimiento, Distribución - 2</i>	50
Tabla 15. <i>Abastecimiento, Distribución - 3</i>	51
Tabla 16. <i>Capacidades de Combate, Resistencia Física - 1</i>	52
Tabla 17. <i>Capacidades de Combate, Resistencia Física - 2</i>	53
Tabla 18. <i>Capacidades de Combate, Resistencia Física - 3</i>	54
Tabla 19. <i>Capacidades de Combate, Resistencia Mental - 1</i>	55
Tabla 20. <i>Capacidades de Combate, Resistencia Mental - 2</i>	56
Tabla 21. <i>Capacidades de Combate, Resistencia Mental - 3</i>	57
Tabla 22. <i>Conducción de las Operaciones Militares, Estratégicas y Tácticas - 1</i>	58
Tabla 23. <i>Conducción de las Operaciones Militares, Estratégicas y Tácticas - 2</i>	59
Tabla 24. <i>Conducción de las Operaciones Militares, Estratégicas y Tácticas - 3</i>	60
Tabla 25. <i>Conducción de las Operaciones Militares, Flexibilidad - 1</i>	61
Tabla 26. <i>Conducción de las Operaciones Militares, Flexibilidad - 2</i>	62
Tabla 27. <i>Conducción de las Operaciones Militares, Flexibilidad - 3</i>	63
Tabla 19. <i>Datos de Correlación de las Variables, HG</i>	65
Tabla 20. <i>Determinación del Coeficiente de Correlación de valor "D", HG</i>	67
Tabla 21. <i>Escala de interpretación para la correlación de Spearman, HG</i>	68

Tabla 22. Valores críticos del coeficiente de correlación de Spearman al nivel de significancia de 0.05, HG	68
Tabla 23. Prueba de correlación de Spearman sobre las variables, HG	69
Tabla 24. Datos de Correlación de las Dimensiones, HE1	70
Tabla 25. Determinación del Coeficiente de Correlación de valor "D", HE1	72
Tabla 26. Escala de interpretación para la correlación de Spearman, HE1	73
Tabla 27. Valores críticos del coeficiente de correlación de Spearman al nivel de significancia de 0.05, HE1	73
Tabla 28. Prueba de correlación de Spearman sobre las Dimensiones, HE1	74
Tabla 29. Datos de Correlación de las Dimensiones, HE2	75
Tabla 30. Determinación del Coeficiente de Correlación de valor "D", HE2	77
Tabla 31. Escala de interpretación para la correlación de Spearman, HE2	78
Tabla 32. Valores críticos del coeficiente de correlación de Spearman al nivel de significancia de 0.05, HE2	78
Tabla 33. Prueba de correlación de Spearman sobre las Dimensiones, HE2	79

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. <i>Control de Calidad, Contenido nutricional - 1</i>	40
Figura 2. <i>Control de Calidad, Contenido nutricional - 2</i>	41
Figura 3. <i>Control de Calidad, Contenido nutricional - 3</i>	42
Figura 4. <i>Control de Calidad, Nivel de la recuperación de los nutrientes - 1</i>	43
Figura 5. <i>Control de Calidad, Nivel de la recuperación de los nutrientes - 2</i>	44
Figura 6. <i>Control de Calidad, Nivel de la recuperación de los nutrientes - 3</i>	45
Figura 7. <i>Abastecimiento, Almacenamiento - 1</i>	46
Figura 8. <i>Abastecimiento, Almacenamiento - 2</i>	47
Figura 9. <i>Abastecimiento, Almacenamiento - 3</i>	48
Figura 10. <i>Abastecimiento, Distribución - 1</i>	49
Figura 11. <i>Abastecimiento, Distribución - 2</i>	50
Figura 12. <i>Abastecimiento, Distribución - 3</i>	51
Figura 13. <i>Capacidades de Combate, Resistencia Física - 1</i>	52
Figura 14. <i>Capacidades de Combate, Resistencia Física - 2</i>	53
Figura 15. <i>Capacidades de Combate, Resistencia Física - 3</i>	54
Figura 16. <i>Capacidades de Combate, Resistencia Mental - 1</i>	55
Figura 17. <i>Capacidades de Combate, Resistencia Mental - 2</i>	56
Figura 18. <i>Capacidades de Combate, Resistencia Mental - 3</i>	57
Figura 19. <i>Conducción de las Operaciones Militares, Estratégicas y Tácticas - 1</i>	58
Figura 20. <i>Conducción de las Operaciones Militares, Estratégicas y Tácticas - 2</i>	59
Figura 21. <i>Conducción de las Operaciones Militares, Estratégicas y Tácticas - 3</i>	60
Figura 22. <i>Conducción de las Operaciones Militares, Flexibilidad - 1</i>	61
Figura 23. <i>Conducción de las Operaciones Militares, Flexibilidad - 2</i>	62
Figura 24. <i>Conducción de las Operaciones Militares, Flexibilidad - 3</i>	63
Figura 25. <i>Datos de Correlación de las Variables, HG</i>	66
Figura 26. <i>Datos de Correlación de las Dimensiones, HE1</i>	71
Figura 27. <i>Datos de Correlación de las Dimensiones, HE2</i>	76

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue “Determinar la relación que existe entre el abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la operatividad de las patrullas de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017”, con el propósito de optar el título de Licenciado en Ciencias Militares. Se desarrolló una investigación de tipo correlacional, con un diseño no experimental transversal. Constituyó una población de 2020 militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, se obtuvo una muestra de 323 militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales. A la luz de los resultados en los diversos aspectos y tipos de estudio investigados, sobre las variables: Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la Operatividad de las patrullas de Combate, se ha comprobado; mediante la encuesta realizada al personal militar de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, se obtuvo un resultado de 16.00% y 46.96% respectivamente de las variables, se encontró así el valor calculado para la validación Rho de Spearman de un Coeficiente de correlación de $\rho = -0.079$ es menor que el valor que aparece en la tabla de “Valores críticos $r(\alpha; n)$ de la distribución ps de Spearman” se obtiene 0.506 con un nivel de significancia (0.05), dando como una correlación negativa débil, entre las variables; dando a la hipótesis general, la validez necesaria, ratificando una relación significativa en las variables de estudio, con los resultados de la hipótesis general y las específicas.

Palabras Clave: Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61, Control de Calidad, Abastecimiento, Operatividad de las patrullas de Combate, Capacidades de Combate y Conducción de las Operaciones Militares.

ABSTRACT

The objective of the present investigation was "To determine the relationship that exists between the supply of Packaged Ration of Intendence Company N ° 61 and the operation of the combat patrols of the 1st Brigade of Special Forces, 2017", with the purpose of choosing the title of Bachelor of Military Sciences. A correlational type investigation was developed, with a transversal non-experimental design. It constituted a population of 2020 military of the 1st Brigade of Special Forces, a sample of 323 soldiers of the 1st Brigade of Special Forces was obtained. In light of the results in the various aspects and types of studies investigated, on the variables: Supply of Packaged Ration of the Intendence Company No. 61 and the Operability of the Combat patrols, has been verified; by means of the survey made to the military personnel of the 1st Brigade of Special Forces, a result of 16.00% and 46.96% respectively of the variables was obtained, thus the calculated value for Spearman's Rho validation of a Correlation Coefficient of $\rho =$ was found. -0.079 is less than the value that appears in the table of "Critical values $r(\alpha; n)$ of the distribution ps of Spearman" is obtained 0.506 with a level of significance (0.05), giving as a weak negative correlation, between variables; giving the general hypothesis, the necessary validity, ratifying a significant relationship in the study variables, with the results of the general hypothesis and the specific ones.

Key Word: Supply of Packaged Ration of Intendence Company No. 61, Quality Control, Supply, Operability of Combat Patrols, Combat Capacities and Conduction of Military Operations.

INTRODUCCIÓN

En la presente investigación se desarrolló aspectos específicos sobre el Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la Operatividad de las patrullas de Combate, tuvo como objetivo general determinar la existencia de relación entre las variables en estudio, a fin de a partir de las conclusiones establecidas, se proponga las recomendaciones pertinentes a su optimización. Se efectuó en la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” y el estudio consta de Cinco capítulos cuya descripción es la que sigue en las siguientes líneas.

El capítulo I Problema de Investigación, contiene el planteamiento del problema donde explica la situación del Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, en su disposición del control de calidad y la logística de las raciones, se necesita para la Operatividad de las patrullas de Combate, dando así a la formulación del problema, donde la justificación es dado a las capacidades de combate y la conducción de las operaciones militares como parte de la resistencia física y mental, dando así estrategia y tácticas en su flexibilidad en combate, las limitaciones tanto del cadete en su procedimiento en desarrollar la investigación, obteniendo el objetivo general y objetivos específicos.

El capítulo II Marco Teórico, presenta los antecedentes son en base a las variables independiente y dependiente, como investigaciones tanto internacionales y nacionales, bases teóricas de las dos variables de estudio y las definiciones conceptuales. Desarrollando la hipótesis general y específica, las variables expresando en la definición conceptual y Operacionalización de las mismas

El capítulo III Marco Metodológico. La metodología utilizando el tipo de estudio siendo básica descriptiva-correlacional, de un diseño no experimental transversal y enfoque cuantitativo, asimismo la población y la muestra de los militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, utilizando el método de investigación, las técnicas e instrumentos de recolección de datos elaborados y el método de análisis de datos seleccionado y Aspectos Éticos según las Normas APA.

El capítulo IV Resultados, contiene la descripción y Validación de la Hipótesis, donde se interpretan los resultados estadísticos de cada uno de los ítems considerados en los instrumentos, se adjuntan las tablas, gráficos correspondientes y su respectiva interpretación; donde la prueba de hipótesis se realizó a través de la prueba estadística Rho de Spearman, que consiste en evaluar hipótesis acerca de la relación entre dos variables de tipo categóricas.

El capítulo V Discusión, Conclusiones y Recomendaciones, Dando Referencias a los resultados que se relacionan con los antecedentes, tomando así la discusión dado a la investigación, teniendo como conclusiones a los datos obtenidos y validados por el instrumentos de recolección de datos y dado como sugerencia el apoyo que requiere en la investigación.

CAPÍTULO I.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática

El abastecimiento es una actividad o función del Oficial de Abastecimiento, que trata de la previsión y provisión del material necesario y de todas las clases de abastecimientos para las unidades militares, a fin de establecer la cantidad y calidad de los artículos y el lugar y momento en que deben ser entregados para su utilización o consumo.

Actualmente existe en la guerra diferentes actividades que sirven de sostén dentro del conflicto mismo en sí. Todas tratan de buscar un mejor mantenimiento y abastecimiento de la Fuerza Operativa las cuales deben considerarse exclusivamente como una preparación para la guerra, muy próxima a la acción.

La logística en la antigüedad estaba aislada del arte de la guerra y se la consideraba netamente como una actividad de segundo plano que servía simplemente para la preparación y mantenimiento en las acciones realizadas.

Desde el punto de vista del Varón Jomini (1835), General del Ejército dirigido por Napoleón, manifestaba por los años 1835 que la logística empezaba a tener una actuación más destacada dentro del arte de la guerra y era definida como "el arte de alimentar a los ejércitos", esos alimentos es lo que hoy se conoce como Clase I. Estas ideas más tarde hicieron que la palabra logística sea incluida dentro del vocabulario de la Fuerzas Militares refiriéndose a esta como la movilización y funciones de economía de guerra para proveer recursos para las operaciones.

La revolución industrial con todo el desarrollo tecnológico que produjo, se encargó de cambiar el concepto de logística. Con el desarrollo de las armas y de todos los medios, los problemas de abastecimiento, transporte, preparación del personal, sanidad y mantenimiento de los medios, necesitaban de una atención cada vez mayor, es así como la logística y dentro de ella el abastecimiento de Clase I, que consistía en una simple actividad de tipo doméstica, empezó a transformarse en una ciencia y a constituirse en una de las partes que forman el arte de la guerra constituyendo una trilogía

mundialmente aceptada en la conducción de las operaciones militares estrategia, táctica y logística.

Ración de campaña envasada son aquellas provisiones en general relacionados con los víveres (enlatados, envasados con preservantes); vienen a ser los abastecimientos consumidos por las tropas de combate en un determinado tiempo sea de manera periódica o de manera estable en las diferentes situaciones y circunstancias.

Por otro lado, las patrullas de combate de las Fuerzas Especiales son elementos pequeños de alta movilidad. Contar con medios y equipos modernos mejoran continuamente su capacidad para obtener información e infligir daños. El valor de una patrulla se incrementa por la ingeniosidad con que es empleada, la destreza y agresividad de los hombres que la componen.

Las patrullas se pueden clasificar según el tipo de misión que desempeñen en patrullas de reconocimiento y de combate. Estos dos tipos, teniendo en cuenta la extensión de la operación en distancia y/o tiempo, podrán ser de corto y largo alcance.

Las patrullas de corto alcance, operan en la zona de responsabilidad de la unidad de la cual depende, a distancia y/o por periodos de tiempo relativamente cortos.

Las patrullas de largo alcance, operan en la zona de responsabilidad y zona de interés de la unidad de la cual dependen, a distancia y/o por periodos de tiempo extenso. Está integrada por soldados que han recibido instrucción especial en zonas de naturaleza similar a la de su probable empleo.

El presente trabajo de investigación trata de establecer la existencia de una relación entre el abastecimiento de ración de campaña envasada y el cumplimiento de las misiones de las patrullas de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales a fin de establecer conclusiones y Recomendaciones que permitan a estos elementos combatientes el logro de su misión con eficiencia y eficacia.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

¿Cuál es la relación que existe entre el abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la operatividad de las patrullas de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017?

1.2.2. Problemas específicos

PE1 : ¿Cuál es la relación que existe entre el control de calidad de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y las capacidades de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017?

PE2 : ¿Cuál es la relación que existe entre el abastecimiento de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la conducción de las Operaciones Militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Determinar la relación que existe entre el abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la operatividad de las patrullas de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

1.3.2. Objetivos específicos

OE1 : Determinar la relación que existe entre el control de calidad de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y las capacidades de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

OE2 : Determinar la relación que existe entre el abastecimiento de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la conducción de las Operaciones Militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

1.4. Justificación de la investigación

La presente investigación es importante porque tenemos que mejorar la ración de campaña envasada para que los soldados estén operativos con las energías suficientes conocimiento que vivimos en un mundo de cambios y retos, donde en el ambiente castrense se requieren de líderes capaces de influir en sus subordinados orientándolos al cumplimiento de la misión. Con esta investigación se pretende determinar el nivel de abastecimiento de la unidad de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales de los combatientes y plantear una metodología que les permita a estos, a través de sus conocimientos, fortalecer sus cualidades de abastecimiento.

Los resultados del presente estudio serán útiles para mejorar la calidad profesional de los futuros oficiales de infantería y permitirán explicar en forma detallada las potencialidades que pudieran fortalecerse y las deficiencias que pudieran minimizarse.

- Al punto de vista de las normas internas institucionales, esta investigación se justifica ya que como resultado de este estudio se podrá emitir normas o disposiciones claras que permitirán superar los problemas hallados mediante recomendaciones precisas, eficientes y eficaces.

- La investigación se justifica porque se emplearán instrumentos para medir las variables que se analizarán convenientemente, así como también se tomará en cuenta el empleo de procedimientos y técnicas para realizar la investigación.

- Podemos ver la vista investigativa, se justifica toda vez que los resultados se podrían tomar como base para la realización de otros estudios más profundos y contar con nuevos conocimientos en beneficio de la institución.

- Aspecto económico, la investigación se justifica porque el estudio es un modelo que permitirá reducir costos y riesgos a futuro toda vez que para solucionar diversos problemas (seguridad, rescate, actividades de defensa civil en desastres naturales u otros) es necesario realizar inversiones.
- El ejercicio práctico, se justifica toda vez que nos dará resultados objetivos inherentes a la relación que existe entre sus variables, de donde podremos emitir valiosas recomendaciones para la toma de decisiones por parte de los responsables en la solución de los problemas.
- La vista de social, se justifica en vista que los resultados se podrían tomar como referencia para la aplicación en el medio social sea en instituciones gubernamentales o privadas como por ejemplo emplear el visor nocturno para apoyar las acciones post desastre natural, rescate de rehenes, actividades de vigilancia, etc. El fin es superar los problemas que puedan afectar a los grupos humanos.
- Esta investigación se justifica al punto de vista teórico, toda vez que se pretende verificar y aportar la existencia de una relación significativa entre las variables motivo del estudio, por lo tanto, se estará contribuyendo con incrementar nuevos conocimientos teóricos con el apoyo de la tecnología y abastecimiento.

1.5. Limitaciones de la investigación

Entre los obstáculos para realizar la presente investigación se puede precisar los siguientes:

Poca disponibilidad de tiempo para realizar la investigación teniendo en cuenta las actividades académicas y administrativas programadas por la dirección de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi”.

Limitaciones para movilizarse fuera de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” y poder acopiar la bibliografía relacionada con la investigación.

Existencia de asignaturas complejas que cursan los investigadores de la presente investigación que merecen especial atención para su estudio y desarrollo, como inglés o matemáticas, reduciendo el tiempo que se necesita para desarrollar el tema.

Restricciones económicas para solventar los gastos de formulación del proyecto de tesis por los mismo que aún no contamos la cantidad de dinero suficiente para solventar los gastos.

Limitaciones en el empleo de internet que permita realizar búsquedas de temas relacionados con la investigación ya que la señal es muy baja y no responde a las necesidades que uno la requiere.

La biblioteca de la EMCH “CFB” no cuenta con bibliografía especializada para efectuar un óptimo marco teórico.

1.6. Viabilidad de la investigación

El presente trabajo de investigación es factible de realizar en vista que contamos con el asesoramiento del profesor de la asignatura para el desarrollo del tema; tenemos el apoyo de la muestra poblacional para la administración de los instrumentos (cuestionarios) así mismo se cuenta con los recursos económicos, materiales logísticos suficientes que en nuestro caso no es de gran inversión y por otro lado el estudio es viable porque la investigación versará sobre un tema propio del arma. Además, se dispone de los recursos humanos, materiales y económicos suficientes para realizar un minucioso y analítico estudio del tema en el tiempo disponible previsto en el cronograma de actividades previamente establecido.

La metodología de estudio seleccionada permitirá conducir a obtener las respuestas más acertadas en el marco de la ética y la confiabilidad en el procesamiento de datos.

CAPÍTULO II.
MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

Arcarazo (2014), Tesis: *La Alimentación del Ejército de Tierra en Operaciones. La Ración Individual de Combate*. Sanid. Mil. vol.70 no.4 Madrid. Zaragoza - España.

La alimentación de los ejércitos ha sido tradicionalmente un problema bastante complejo, que ha estado en función de dos aspectos fundamentales, la capacidad económica del que lo financiaba, reyes, haciendas o estados, y la posibilidad de conseguir alimentos. Por otra parte, el valor alimenticio de aquellos "ranchos militares" dejaba mucho que desear, frecuentemente por falta de principios inmediatos y por carencias vitamínicas, ya que se trataba de raciones con muy poca carne y carentes de productos frescos, lo que daba lugar a enfermedades carenciales y a la falta de condiciones físicas entre los militares. De todas formas, la preocupación por una adecuada alimentación de los ejércitos también viene de lejos, habiendo dado lugar a la publicación de infinidad de libros y normas, hasta llegar a los verdaderos tratados de alimentación con carácter científico publicados a partir de finales del siglo XIX. El soldado del Ejército español ha padecido carencias alimentarias tanto en las colonias como en la península, debido siempre a la precariedad de recursos. Su alimentación fue mejorando cuando el país remontó las privaciones derivadas de la Guerra Civil a partir de los años sesenta del siglo pasado, siendo una verdadera novedad la introducción de las "raciones de previsión" en los años noventa, que no solo facilitó la alimentación en ejercicios y maniobras en territorio nacional sino la de los contingentes destacados en las diferentes misiones en el extranjero.

Arcarazo & De Torres (2015), Tesis: *La Ración Individual de Campaña (RIC) en las Operaciones del Ejército de Tierra Español*. Nutr. clín. diet. hosp. Madrid – España.

Uno de los principales problemas logísticos al que se han enfrentado los ejércitos de todos los tiempos, ha sido su manutención, agravado cuando entraban en campaña, ya que, a la precariedad habitual de medios, se

sumaba la falta de recursos de los territorios devastados por los combates, mientras que en las guerras modernas el problema se ha visto incrementado por el alargamiento de las líneas de aprovisionamiento, como puede ser el caso de Afganistán. Presentar estudios comparativos de la calidad de la alimentación del ejército español en campaña, anterior y posterior a la aparición del Manual Técnico. Alimentación en el Ejército de Tierra (2001). La alimentación del Ejército de Tierra se rige en este momento según lo referido por el mencionado Manual, ya que “el problema práctico de establecer una dieta equilibrada para la colectividad militar reside en determinar cualitativa y cuantitativamente los alimentos que han de componer la ración diaria del soldado, de acuerdo con las normas nutricionales establecidas y teniendo en cuenta para ello los siguientes factores: necesidades energéticas individuales, valor nutritivo de los alimentos y sistema de aprovisionamiento”. Se observan abundantes ventajas con las nuevas RIC envasadas, aunque también hay que constatar algún inconveniente menor. Ventajas: De presentación con envoltorios estancos: preservan todas las características organolépticas; cumplen con la normativa de higiene y seguridad alimentaria; dan garantía de conservación; aumenta la agilidad para su distribución y consumo. Los estudios nutricionales por parte de los expertos del Ejército sobre la composición y calibración de las dietas de los soldados españoles, han conseguido que éstas sean equilibradas en macro y micronutrientes, con el aporte proteico-calórico adecuado a los requerimientos de las circunstancias que planteen las actividades de campaña y combate. Esto ha hecho que sean de las mejor valoradas, dentro de los ejércitos de la OTAN. El uso prolongado puede generar en algún momento cansancio ante la repetición de menús o las molestias digestivas poco importantes; escasez de fruta fresca y hortalizas crudas, por imponderables de la situación.

Benítez (2015), RACIÓN INDIVIDUAL DE LAS FUERZAS ARMADAS. ¿Qué Comen los Soldados Españoles? El mundo. Madrid – España.

En mi primer artículo de esta sección, dedicado al menú del Casino Militar, prometí hacer una incursión por la auténtica gastronomía marcial y cumplo

hoy con mi compromiso. He comprado a través del portal eBay una ración individual de combate del ejército español, así que con este cuerpo atrincherado quiero dilucidar cómo comen nuestras Fuerzas Armadas y ruego a San Juan Bosco, patrón de los especialistas del Ejército de Tierra, no enfrentarme a un desastre de Anual culinario. La caja de cartón (17x 7,5 cm) es capaz de aglutinar un menú extenso, de garantías, para aguantar el fuego enemigo con el estómago lleno. Su distribución cartesiana es fascinante, como diseñada por el cuerpo de zapadores, ya que contiene sobres y latas con una coordinación geométrica de partida de Tetris. La ración se compone de lo siguiente en materia del comer: 1 lata de paté a la pimienta, 1 lata de judías verdes, 1 sobre de sopa de verduras, 1 lata de melocotón en almíbar, 1 lata de calamares, 2 pastillas depuradoras de agua, 3 pastillas de combustible sólido, sobres de polvo isotónico defatigante con vitamina C, 1 hornillo quemador y 1 estuche de cerillas. Tiene una larga vida. La comida que he adquirido caduca en 2018. Empiezo con el paté y creo reconocer la marca blanca por el sabor. Aceptable. Las judías tienen jamón y piñones. Pasan la nota de corte con dignidad. Las he tomado peores en algunos restaurantes. Los calamares están excesivamente blandos y el melocotón en almíbar siempre funciona como camuflaje de un buen postre. La guerra es el hecho dramático más trascendental protagonizado por el hombre y, paradójicamente, el que ha estimulado más su desarrollo. Los avances tecnológicos y médicos nacen en el campo de batalla para luego incorporarse a la vida civil. Un desarrollismo sembrado sobre cadáveres. La gastronomía no es una excepción. Y es que el hambre es un elemento aún más cruel que 20 divisiones del enemigo. Durante siglos conservar los alimentos parecía imposible y la rapiña era la única solución de abastecimiento. Todo eso cambió cuando un confitero francés llamado Nicolás Appert inventó las conservas modernas envasando la comida al vacío a través del baño maría. Su método concedió una importante ventaja logística a los ejércitos napoleónicos. Hoy en día, la lata es la Santísima Trinidad: Padre de militares, Hijo de marineros y Espíritu Santo de todos los solteros amputados del don de la sartén y la cazuela. Según la etiqueta, esta ración está aprobada por la OTAN, organismo que es la guía Michelin de espadones y morteros. Me meto

en varios foros militares en internet y descubro que las raciones españolas tienen prestigio en las maniobras conjuntas con ejércitos extranjeros. Valor cotizado en el trueque entre compañeros de armas. La verdad es que estamos ante un menú de batalla variado y nutritivo. Mucho mejor de lo esperado.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Variable 1: Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61

Ejecución del sistema de alimentación en campaña comprende dos aspectos: la distribución de las raciones a los consumidores y la reposición de las consumidas. La distribución de los alimentos se realizará en función de la situación táctica, pudiendo ser de tres formas: comidas colectivas confeccionadas a partir de víveres frescos, comidas confeccionadas con elementos elaborados o bien utilizar raciones de emergencia. Cuando se trata de comidas confeccionadas con víveres frescos, éstos se pueden distribuir directamente a las cocinas de campaña de Batallón o a las de cada Compañía y, posteriormente, transportar la comida en contenedores isotérmicos a los soldados para evitar otras manipulaciones. Las raciones de emergencia se distribuirán a los soldados en situaciones de aislamiento o interrupción prolongada del suministro, considerando su consumo el último recurso. Hay que tener presente, que la alimentación de las unidades en ejercicios o maniobras sirve también para adiestrar a los miembros de las unidades logísticas de abastecimiento, a los encargados de la elaboración y distribución de las comidas y a todos los combatientes para ejercitarse en esta práctica. La reserva de raciones estará en cada Agrupación de Apoyo Logístico (AALOG) y, además, en el PCAMI existirá una reserva de raciones de campaña, determinada por la División de logística del EME1.}

Ventajas:

Las principales ventajas de nuestras raciones de alimentos preparados de larga duración, envasados en sachets especiales de alta barrera, son evidentes, en cuanto a su presentación, protección, preservación y calidad, en comparación con otros envases de productos alimenticios (latas y frascos de conservas):

- Menos peso (mejor portabilidad).
- Menor volumen (menos costo de almacenamiento y transporte).
- Envases flexibles (no se dañan fácilmente).
- No requieren cadena de frío.
- Prolongados periodos de vida útil (no menor a 1 año (*)).
- De fácil apertura y manipuleo (sin riesgo de heridas por cortes).
- Conserva sus propiedades organolépticas en óptimas condiciones.
- Facilita el calentamiento de los alimentos contenidos.

Características:

- Raciones de alimentos de larga vida útil (no menor a un año) (*).
- Empleo en lugares y situaciones donde el sistema de alimentación tradicional es muy difícil o imposible de realizar.
- Productos listos para consumir (no requieren ninguna preparación adicional).
- Variedad de productos (comidas típicas peruanas - comidas criollas).
- Comidas de gran aceptabilidad organoléptica (olor, sabor, textura).
- No son productos deshidratados ni congelados. No requieren refrigeración.
- Pueden consumirse tanto fríos como calientes.
- De uso individual (raciones con sachets personales de 200 g).
- De uso Institucional (también en presentaciones de sachets de 0.5, 1 o 2 Kgs, para consumo de 4 a 10 personas).
- Comidas balanceadas con gran aporte calórico.

Tipos

A) Raciones de Combate o Campaña

Conjunto de alimentos procesados, diseñados y balanceados especialmente para cubrir las necesidades nutricionales de una persona en un lapso de 12 o 24 horas. Poseen características especiales que las hacen adecuadas para su empleo en el ámbito militar. Ideal para instituciones de fuerzas armadas y policiales.

B) Raciones de Emergencia o para uso de Damnificados

Raciones de alimentos procesados y diseñados especialmente para cubrir las necesidades nutricionales de los damnificados en una zona de desastre o que se encuentra en una situación de emergencia.

Cientes usuarios: Instituciones como Defensa Civil, Cruz Roja, instituciones de Ayuda Humanitaria, ONGs, Embajadas, Municipalidades, entre otros.

C) Raciones para uso Privado

Conjunto de alimentos procesados y diseñados especialmente para cubrir las necesidades nutricionales por 12 o 24 horas. Su composición y duración puede variar de acuerdo a la necesidad del usuario. Clientes usuarios: Empresas mineras, energía e hidrocarburos, de exploración, de catering, de turismo y aventura, entre otros.

D) Alimentos en Sachets para uso Institucional

Alimentos balanceados en presentaciones de sachets de 1 o 2 Kg (para consumo de varias personas).

Las raciones que ofrecemos incluyen diferentes menús en cuanto a su composición de comidas principales, acompañamientos (guarniciones), postres, kekes, mermeladas, bebidas rehidratantes, etc.

Contenido

Productos que pueden conformar las raciones de alimentos de larga duración:

1. Envase ración completa para 24 horas.
2. Calentador sin flama (FRH – Flameless Ration Heater).
3. Barras energética y proteínica.
4. Sachet de mermelada.
5. Envases y sachets de comida preparada (200 g).
6. Comida preparada envasada en sachets (culinaria peruana).
7. Producto lácteo y bebida rehidratante en polvo.
8. Sachet con accesorios varios.
9. Agua bebible en sachets (125 ml).
10. Pastillas purificadoras de agua.

2.2.1.1. Control de Calidad

El Control de Calidad tuvo su origen en la producción industrial masiva de principios del siglo XX, el desarrollo de los métodos de producción en cadena planteó el primer problema de calidad, en cuanto que ésta estaba ligada a la conformidad con las especificaciones de los productos y sus componentes: a una más alta conformidad (calidad), correspondería un número menor de desechos y reprocesos, con lo que el coste del proceso productivo, y del producto, se reduciría. La función de calidad, bajo esta óptica clásica, se limita a la realización de una serie de observaciones que tienen como objetivo la verificación de la concordancia de los diferentes dispositivos y componentes a su especificación,

previamente establecida. Los resultados de las observaciones permitirían separar el producto aceptable del no aceptable mediante la inspección final del producto ya terminado. (aiteco.com, 2013)

El control de calidad se basa esencialmente en ocuparse de todos los mecanismos, acciones y herramientas realizadas para detectar la presencia de los hombres. Todo producto tiene que cumplir unos mínimos de fabricación para que llegue con garantía a su consumo o su utilización. Si el producto cumple con todos los estándares que se le suponen, este podrá salir de la fábrica para su venta. En caso contrario, será desechado, destruido o devuelto al comienzo del proceso para su renovación. Lo importante es que cumpla con las especificaciones. Para que el producto pase control de calidad, se le somete a una serie de pruebas que, en función de lo que sea, variarán. El control de calidad es lo que diferencia dos productos similares, lo que garantiza al cliente que el producto está correcto, que es comestible o que no se romperá o estropeará al utilizarlo. (importancia.org, 2015)

2.2.1.1.1. Nivel de la recuperación de los nutrientes

La recuperación después de la actividad física, requiere una solución específica a cada situación. Una alimentación sin asesoramiento puede causar varios problemas, tales como el aumento de peso debido a la innecesaria o excesiva ingesta de calorías junto con una falla en la recuperación y adaptación a un programa de entrenamiento.

La recuperación entre sesiones de ejercicio puede tener dos enfoques distintos: La restauración de las pérdidas en el cuerpo causados por el primer período de sesiones para restaurar los niveles de rendimiento para la próxima.

Las respuestas de adaptación al estrés/estímulo de la sesión para que poco a poco el cuerpo mejore en las características del ejercicio que son importantes para el rendimiento.

La recuperación después del ejercicio implica una serie de procesos complejos que ayudan a restaurar la homeostasis o permitir que el cuerpo se adapte al estrés fisiológico. Algunos de estos procesos incluyen la restauración del glucógeno muscular y hepático, la reposición de fluidos y electrolitos perdidos en el sudor, la síntesis de proteínas para la reparación y la adaptación, y las respuestas de los sistemas inmunológico y antioxidante para ayudar a los atletas a mantenerse saludables. Para esto, el suministro de nutrientes en las horas después de la sesión ayudará a optimizar los resultados de recuperación. Cuando la reposición de energía es una prioridad, se recomienda a los atletas a consumir carbohidratos tan pronto como sea posible después de la finalización del entrenamiento o evento deportivo. Esto es en parte debido a las observaciones de que las tasas de síntesis de glucógeno son más altas cuando se consumen hidratos de carbono en las primeras 2-4 horas después del ejercicio. Aunque esta observación ha generado la idea de una "ventana de oportunidad" para el almacenamiento de glucógeno post- ejercicio, el verdadero valor de la ingesta de carbohidratos después del ejercicio es que, en todo momento, habrá bajas tasas de restauración del glucógeno sin el suministro de un sustrato. (Institute, 2013)

2.2.1.2. Abastecimiento

Es una parte del proceso de la cadena de suministros que planea implementa y controla el eficiente y efectivo flujo y almacenamiento hacia delante y en reversa de bienes, servicios e información relacionada del punto de origen al punto de consumo con el

propósito de satisfacer los requerimientos del cliente” (Management, 2003)

2.2.1.2.1. Almacenamiento

El concepto de almacenamiento ha ido cambiando y ampliando su ámbito de competencia. El almacén es, hoy por hoy, una unidad de servicio y soporte en la estructura orgánica y funcional de una compañía, comercial o industrial, con propósitos bien definidos de custodia, control y abastecimiento de materiales y productos. En la actualidad, lo que antes se caracterizaba como un espacio dentro de la empresa destinado al uso exclusivo de arrume de mercancía, es una estructura clave que provee elementos físicos y funcionales capaces de generar valor agregado.

Funciones del almacén. Aunque el derrotero de funciones de un almacén depende de la incidencia de múltiples factores tanto físicos como organizacionales, algunas funciones resultan comunes en cualquier entorno, dichas funciones comunes son:

Recepción de Materiales, registro de entradas y salidas del almacén, almacenamiento de materiales, mantenimiento de materiales y de almacén, despacho de materiales y coordinación del almacén con los departamentos de control de inventarios y contabilidad. (López, 2016)

Tipos de almacenamiento. Teniendo en cuenta el producto y sus características podemos determinar el grado de protección ambiental que requiere, ya sea en un recinto controlado, cubierto o descubierto.

Almacenamiento cubierto. Es el que ofrece mayor protección a los elementos y materiales que allí se almacenan, ya que es posible controlar diversas variables tales como humedad,

temperatura, iluminación y muchas otras que influyen directamente en la preservación y vida útil de los productos. Los hay de ladrillo, cemento, lonas especializadas, paneles metálicos e incluso en materiales que ayudan a preservar la temperatura, como las resinas y el icopor.

Almacenamiento descubierto. Como su nombre lo indica son aquellos que se encuentran al aire libre y sin ningún control especial fuera de la seguridad, pues allí se almacenan productos que por su naturaleza no se ven altamente afectados por las condiciones climáticas o ambientales: automóviles, algunos materiales de construcción y por norma general productos no perecederos. Generalmente, estos depósitos se encuentran demarcados con cintas reflectivas y delimitados por cercas, vallas, rejas y lonas, ubicados a la intemperie. En algunos casos suele utilizarse protección adicional directamente en el embalaje de los productos, como plásticos, lonas especiales y cualquier elemento de propiedades anticorrosivas. Otro factor importante a la hora de elegir el tipo de almacén más adecuado es la clase de material que se va a almacenar, determinando la naturaleza del producto y su papel en el proceso productivo. (revistadelogistica.com, 2016)

2.2.1.2.2. Distribución

La distribución es una herramienta de la mercadotecnia que incluye un conjunto de estrategias, procesos y actividades necesarios para llevar los productos desde el punto de fabricación hasta el lugar en el que esté disponible para el cliente final (consumidor o usuario industrial) en las cantidades precisas, en condiciones óptimas de consumo o uso y en el momento y lugar en el que los clientes lo necesitan y/o desean. (promonegocios.net, 2012)

La distribución del producto hace referencia a la forma en que los productos son distribuidos hacia la plaza o punto de venta en donde estarán a disposición, serán ofrecidos o serán vendidos a los consumidores.

Canal directo. implica vender nuestros productos directamente al consumidor final sin hacer uso de intermediarios. Por ejemplo, hacemos uso de canales directos cuando vendemos nuestros productos en nuestros locales comerciales, a través de Internet, a través de llamadas telefónicas, o a través de visitas a domicilio. La ventaja de hacer uso de este tipo de canal es que nos permite tener un mayor control sobre nuestros productos o sobre la venta, por ejemplo, nos permite asegurarnos de que los productos serán entregados en buenas condiciones, o de poder ofrecer un buen servicio o atención al cliente.

Canal indirecto. implica vender nuestros productos a intermediarios, quienes posteriormente los venderán al consumidor final o, en todo caso, a otros intermediarios. Un intermediario puede ser un agente (por ejemplo, una agencia de viajes, un bróker, un agente de seguro), un mayorista (por ejemplo, una distribuidora), un minorista (por ejemplo, tiendas, bazares), o un detallista (por ejemplo, supermercados, grandes almacenes). (crecenegocios.com, 2017)

2.2.2. Variable 2: Operatividad de las patrullas de Combate

Las Operaciones militares consisten en la aplicación, de planificación, organización y administración en el uso de los recursos y de la fuerza militar (como por ejemplo en una campaña militar), en la formación diaria y actividades de las unidades para conseguir metas u objetivos específicos. Esto es un concepto, y no debe confundirse con las operaciones militares como sucesos. Engloba la planificación y movilización de las fuerzas militares, del proceso de recogida de Información, del análisis y extensión de la misma, asignando recursos y determinando los requerimientos temporales.

Una operación militar puede implicar el desarrollo de una estrategia militar o de una maniobra operacional a través del uso del movimiento logístico de fuerzas. En general, el término tácticas militares se usa al referirse a operaciones de combate militares en misiones militares que son un subconjunto de las operaciones militares.

En el proceso de desarrollo de la operación las fuerzas pueden requerir la provisión de servicios, entrenamiento, o funciones administrativas para permitirles comenzar, continuar y terminar el combate, incluyendo la dirección del movimiento, suministros, ataque, defensa y maniobras necesarios para conseguir los objetivos de la operación en una batalla o campaña. (Glantz, 1991)

Muchas operaciones militares tienen características de proceso diferenciadas que deben alcanzarse consiguiendo hitos para el progreso de la operación. Una lista corta de estas características en una operación estratégica es:

- Concepción a través de la identificación de metas específicas u objetivos.
- Información. Recogiéndola y analizándola para identificar la capacidad de resistencia enemiga.
- Planificación de la fuerza militar y de su uso.

- Administración de la movilización, equipamiento, entrenamiento y despliegue de las fuerzas.
- Comienzo de la operación, y consecución de los objetivos de las misiones tácticas iniciales.
- Derrota de las fuerzas enemigas más grandes en su profundidad operacional.
- Finalizar la operación si las metas estratégicas han sido conseguidas o no.

2.2.2.1. Capacidades de Combate

La capacidad de un ejército se medía por el número de hombres, de esta forma se decía que para tener superioridad sobre el adversario y poder ejercer una acción ofensiva, era necesario disponer de una superioridad de efectivos de tres a uno. La capacidad de combate se compone de dos componentes claves, uno la moral del combatiente y el otro su “potencia de combate”. El primero plasmado en la exaltación de los sentimientos y valores por los que se lucha; la confianza en el mando supremo y en los mandos inmediatos; la instrucción recibida, es decir el conocimiento de lo que se tiene que hacer en cada momento, aunque no se reciban órdenes directas para hacerlo, por no tener comunicación con el mando; y la experiencia adquirida después de mil situaciones complicadas y conflictivas. Por su parte la potencia de combate se refleja en las armas de que se dispone; de los medios de mando; de la capacidad de trasladarse y moverse por cualquier terreno; y la protección necesaria que proporciona seguridad a las tropas.

Con respecto a su moral, el mejor halago que se les puede decir es la “profesionalidad de las tropas aliadas”; son profesionales del combate, se han entrenado para ello y “aceptan bajas propias como se aceptan los accidentes de tráfico y de trabajo en la vida de un hombre normal”, pero cuando estas bajas se incrementan en

demasiá, las cosas ya no se ven tan claras, porque ellos, teniendo un determinado sentimiento patriótico, del que no dudamos, no se sienten que estén defendiendo a su país en estos momentos. (Delgado, 2003)

2.2.2.1.1. Resistencia Física

La resistencia es una de las capacidades físicas primordiales del cuerpo humano, es aquella que nos permite realizar movimientos durante el mayor tiempo posible y resistir a la fatiga con el máximo aprovechamiento del oxígeno requerido. la resistencia física de las personas podemos determinar su condición para realizar deportes y otras actividades, claro está que también depende mucho de la alimentación e hidratación para que así, el cuerpo tenga reservas energéticas y pueda resistir a un entrenamiento o carrera. Durante el tiempo de duración de la actividad física, el sistema cardiovascular debe ser capaz de mantener un aporte adecuado de oxígeno y nutrientes, tanto en la musculatura en activo como en el resto de los órganos de nuestro cuerpo. Este aspecto de la actividad física es el que parece proporcionar la mayoría de los beneficios para la salud derivados de la práctica de ejercicio.

Los efectos al entrenar resistencia física son: Aumento del volumen cardiaco: permite al corazón recibir más sangre y, en consecuencia, expulsar mayor cantidad de sangre en cada contracción. Fortalece el corazón: aumenta el grosor de las paredes del corazón, así como el tamaño de las aurículas y de los ventrículos. Disminuye la frecuencia cardiaca: permite al corazón realizar un trabajo más eficiente, bombea más sangre con menos esfuerzo. Mejora el sistema respiratorio: aumenta la capacidad pulmonar. Optimiza la eliminación de sustancias de desecho: se activa el funcionamiento de los órganos de desintoxicación: hígado, riñones, etc. Activa el

metabolismo en general: disminuye la grasa y el colesterol. Mejora la voluntad y la capacidad de esfuerzo. Fortalece el sistema muscular. (proyectoaventura.com, 2014)

Tipos de Resistencia

Resistencia aeróbica. Un esfuerzo de resistencia es aeróbico cuando el oxígeno que puede llegar a los músculos que trabajan es suficiente para realizar el ejercicio. Un ejemplo puede ser ir en bicicleta y, como podemos intuir, deberá ser un esfuerzo de intensidad moderada.

Resistencia anaeróbica. Supongamos que empezamos a pedalear más rápido. Nuestros músculos necesitarán más oxígeno y, por lo tanto, empezaremos a enviar más sangre. Si el ejercicio es muy intenso, el oxígeno que llega es insuficiente y vamos cayendo progresivamente en el agotamiento. A estos ejercicios físicos, realizados con déficit o incluso una falta total de oxígeno, se les llama de resistencia anaeróbica. Son esfuerzos muy intensos y que, debido a la falta de oxígeno, tienen corta duración. (ecured.cu, 2010)

2.2.2.1.2. Resistencia Mental

La resistencia de la mente sin entrenar no puede llevar a cabo cosas de valor o realizar esfuerzos extremos, y esto se cumple especialmente en el deporte. más bien es todo sobre tu habilidad para ser positivo; saber sobre que enfocarse y prestar atención en un momento determinado, y la habilidad de mantener esa concentración durante circunstancias de presión externa. La mente, como el cuerpo, también se puede entrenar. Los deportistas que no desarrollan la Resistencia Mental (RM) no sacan el máximo rendimiento de sus otras cualidades. Para sacar lo mejor de tu potencial físico, querrás aprender y dominar esta habilidad esencial, la cual se puede

aprender y enseñar. No es algo innato de algunas personas solamente.

El deporte es un ejercicio en el que se controla el cuerpo para producir movimientos y habilidades particulares, y de aquí que la mayoría de los deportistas intenten controlar su cuerpo para producir los movimientos que buscan de su cuerpo. Sin embargo, todo control comienza con los pensamientos que uno tiene en su mente. Tu pensamiento domina tu imagen y tu autoestima, y como te ves y sientes contigo mismo afecta en tu desempeño deportivo. Nuestros pensamientos tienen una fuerza enorme. Los pensamientos son la unidad básica de la existencia y experiencias subjetivas. Los pensamientos son los ladrillos con los que construimos y establecemos nuestras creencias y actitudes. Muy poca gente reconoce la fuerza verdadera de sus pensamientos y pocos son los que utilizan y mantienen consistentemente ese ser consciente sobre ello durante todo el día. Ser consciente y entender la fuerza de tus propios pensamientos es crucial para construir una Actitud Mental Positiva (AMP) y consecuentemente conseguir más seguridad en sí mismo del control mental y así poder realizar una mejor actuación deportiva. (Menéndez, 2002)

2.2.2.2. Conducción de las Operaciones Militares

La conducción de una fuerza armada se ejerce desde el Poder Ejecutivo Nacional y comprende el conjunto de actividades de diseño, planificación, preparación, empleo y supervisión de medios a disposición para obtener el estado final operacional y estratégico que determine la Estrategia de Defensa Nacional. En términos generales, la conducción estratégica de la fuerza es la que se ejerce sobre el total de las fuerzas asignadas a las operaciones y abarca el conjunto de las actividades de planificación, preparación y ejecución necesarias para esa función.

El Instrumento Militar de la Defensa Nacional es apto y eficaz en tanto se lo conciba, planifique y emplee en forma integrada y sintetiza la acción conjunta que comprende una serie de características que definen y orientan su instrumentación.

El desafío de concebir una solución integrada al problema militar, requiere amalgamar de manera eficaz y eficiente las capacidades disponibles por medio de una cabal comprensión de la naturaleza de un efecto conjunto y los aspectos que contribuyen y hacen a su eficaz materialización.

Las Fuerzas Armadas alistan, adiestran y sostienen capacidades operacionales en la totalidad de las áreas de capacidad requeridas por el diseño del Instrumento Militar con la sola finalidad de ejecutar las operaciones en el Teatro de Guerra el/los Teatro/s de Operaciones. Las fuerzas armadas, hombres, mujeres y medios mantienen su forma de operar como lo han hecho tradicionalmente, pero son conscientes de la necesidad de una urgente adaptación la forma de comunicarse e impartir órdenes en un mundo cada vez más virtual y dominado por el espectro cibernético social, sin perder el sentido de que, en lo que al manejo de la violencia se refiere, rápidamente se pasa de lo virtual a lo real.

El comandante conduce y controla apoyándose en su estado mayor. Los comandos modernos disponen de campos de la conducción que conviven con sistemas informatizados de operación por funciones de combate. Existe actualmente una permanente actualización en los procedimientos de trabajo de los estados mayores conjuntos. Al acelerarse la capacidad para obtener un gran flujo de información se requieren sistemas de control que filtren lo urgente y lo importante, prioridad que determinará el comandante. (Zarza, 2012)

2.2.2.2.1. Estratégicas y Tácticas

Para ganar una guerra no basta con tener deseos de ganarla: es necesario planificar los combates de tal modo que permitan ir avanzando, hasta llegar a derrotar al enemigo. La estrategia es la forma en que se planifican, organizan, orientan los diversos combates para conseguir el objetivo fijado: ganar la guerra contra determinados adversarios.

La táctica a las distintas operaciones que se ejecutan concretamente para llevar a cabo los combates de acuerdo al plan estratégico general. Por ejemplo, en la estrategia del cerco se daban los siguientes pasos tácticos: cortar las vías de comunicación, las vías de acceso de alimentos, agua, crear un clima de tensión anunciando continuamente ataques que no se llevan a cabo. Llamaremos objetivo estratégico final al objetivo que se persigue en último término. Se llama objetivos estratégicos parciales, a los objetivos que se pretenden lograr en cada combate. Por ejemplo, derrotar al enemigo en forma parcial en sólo una zona del territorio.

La relación entre el objetivo estratégico parcial y final y entre la estrategia y la táctica es una relación entre el todo y la parte. Hay que tener en cuenta la situación de la guerra en su conjunto y todas las etapas de la guerra. El no tener en cuenta continuamente el objetivo final, puede significar sumergirse en problemas secundarios y entregar el triunfo al enemigo.

El proceso para determinar la estrategia y la táctica debe ser la elaboración de un plan(correspondiendo a los puntos anunciados anteriormente); aplicación del plan; análisis de su resultado: si éste correspondió a la situación real y si permitió avanzar y modificar el plan inicial de acuerdo al análisis de la experiencia. (HARNECKER, 1973)

2.3. Definiciones conceptuales

- Almacenamiento: El concepto de almacenamiento deriva de almacén: un establecimiento que funciona como depósito. El almacenamiento, de este modo, se asocia a depositar ciertos elementos en un determinado espacio. (Pérez & Merino, 2017)
- Control de Calidad: El control de calidad es el conjunto de los mecanismos, acciones y herramientas realizadas para detectar la presencia de errores. La función principal del control de calidad es asegurar que los productos o servicios cumplan con los requisitos mínimos de calidad. (García, 2015)
- Distribución: Distribución es la acción y efecto de distribuir (dividir algo entre varias personas, dar a algo el destino conveniente, entregar una mercancía). El término, que procede del latín *distribuō*, es muy habitual en el comercio para nombrar al reparto de productos. (Merino, 2014)
- Logística: comprende la puesta en marcha, administración y el correcto funcionamiento de un emprendimiento, dentro de lo cual se desarrollan estrategias de coordinación y planificación. Es decir, la logística pone en juego medios y métodos que se consideran básicos y necesarios para llevar a cabo de manera eficiente la actividad de una empresa o de cualquier otra organización, normalmente en lo que respecta a la distribución de aquello que la empresa produce. (Ucha, 2009)
- Nutricional: Al proceso biológico a partir del cual el organismo asimila los alimentos y los líquidos necesarios para el crecimiento, funcionamiento y mantenimiento de las funciones vitales, pero nutrición también es la parte de la medicina que se ocupa del estudio de la mejor relación entre los alimentos y la salud. (Ucha, 2008)
- Ración de Campaña Envasada: paquete de alimentos que emplean las Fuerzas Militares para nutrir a sus miembros en desarrollo de operaciones especiales. (El Tiempo, 1994)
- Recuperación: El término recuperación referirá a la acción y resultado de recuperar algo o recuperarse alguien, por ejemplo, un objeto extraviado, o bien de recuperarse de alguna afección física, como ser la quebradura de un brazo tras un accidente, respectivamente. (Ucha, 2010)

2.4. Formulación de hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

Existe una relación significativa entre el abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la operatividad de las patrullas de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.7.

HG0 (Nula) – NO existe una relación significativa entre el abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la operatividad de las patrullas de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

2.4.2. Hipótesis específicas

HE1 : Existe una relación directa y significativa entre el control de calidad de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y las capacidades de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

HE1₀ (Nula) – NO existe una relación directa y significativa entre el control de calidad de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y las capacidades de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

HE2 : Existe una relación directa y significativa existe entre el abastecimiento de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la conducción de las Operaciones Militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

HE2₀ (Nula) – NO existe una relación directa y significativa existe entre el abastecimiento de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la conducción de las

Operaciones Militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales,
2017.

2.5. Variables

2.5.1. Definición conceptual

2.5.1.1. Variable 1: Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61

Ejecución del sistema de alimentación en campaña comprende dos aspectos: la distribución de las raciones a los consumidores y la reposición de las consumidas. (El Tiempo, 1994)

2.5.1.2. Variable 2: Operatividad de las patrullas de Combate

Las Operaciones militares consisten en la aplicación de los principios políticos, de planificación, organización y administración en el uso de los recursos y de la fuerza militar (como por ejemplo en una campaña militar), en la formación diaria y actividades de las unidades para conseguir metas u objetivos específicos. (Glantz, 1991)

2.5.2. Operacionalización de variables

Tabla 1. Operacionalización de las Variables

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMES
Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61	Control de Calidad	Contenido nutricional	• ¿El contenido de las raciones de campaña son eficientemente nutricional? • ¿La ración de campaña tiene un control de calidad que se enfoque al contenido nutricional? • ¿Es importante el consumir raciones de campaña para adquirir nutrientes para la misión?
		Nivel de la recuperación de los nutrientes	• ¿Las raciones de campañas tienen el nivel de recuperación de los nutrientes? • ¿Usted cree que se pueda recuperar nutrientes solo por consumir raciones de campaña? • ¿La recuperación de nutrientes será de forma eficiente de las raciones de campañas?
	Abastecimiento	Almacenamiento	• ¿Considera usted que la ración de campaña tiene un propio almacenamiento? • ¿Cree usted que se almacena adecuadamente las raciones de campaña? • ¿Se podría decir que existe una eficiente logística para almacenar las raciones de campaña?
		Distribución	• ¿Existe una distribución eficiente en el abastecimiento de ración de campaña? • ¿Cree usted que necesitan mejorar su distribución de raciones de campaña? • ¿Considera usted que la distribución de ración de campaña no se da en el tiempo indicado?

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMES
Operatividad de las patrullas de Combate	Capacidades de Combate	Resistencia Física	• ¿En las patrullas de combate el personal militar tiene la resistencia física adecuada para el combate? • ¿Considera usted para una mayor resistencia física es adecuada una buena nutrición? • ¿Cree usted que el personal tiene la suficiente resistencia física para las operaciones de patrulla?
		Resistencia Mental	• ¿Considera usted que una gran parte de la patrulla no tienen resistencia mental? • ¿La resistencia mental es fundamental para la operatividad de patrulla de combate? • ¿Cree usted que por una baja resistencia mental es por falta de nutrientes?
	Conducción de las Operaciones Militares	Estratégicas y Tácticas	• ¿Considera usted que el personal militar asimila bien las estrategias y tácticas de las operaciones militares? • ¿Cree usted obteniendo una buena nutrición se podrá asimilar bien las conducciones de estrategias y tácticas comendadas? • ¿El personal militar en la operatividad de patrulla de combate rinden con las estrategias y tácticas asignadas?
		Flexibilidad	• ¿Cree que personal militar en las operaciones militares son flexibles al combate? • ¿Considera usted que el personal militar tiene la flexibilidad de resistir en las operaciones de combate? • ¿Se podrá adquirir más flexibilidad con una buena nutrición en las operaciones de combate?

Fuente: Elaboración Propia

CAPÍTULO III.
DISEÑO METODOLÓGICO

3.1. Tipo de investigación, estrategias o procedimientos de contratación de hipótesis

3.1.1. Descripción del diseño

El diseño de la investigación corresponde al No experimental, de carácter transversal; por cuanto, no tuvo como propósito manipular una de las variables a fin de causar un efecto en la otra, sino que se trabajó sobre situaciones ya dadas; y transversal porque el instrumento utilizado para capitalizar los datos de las unidades de estudio se aplicó en una sola oportunidad. Según Hernández, Fernández & Baptista (2003), describe como “los estudios que se realizan sin la manipulación deliberada de variables y en los que solo se observan los fenómenos en su ambiente natural para después analizarlos”.

Clasificado como transaccionales o transversales; son los que se encargan de recolectar datos en momento único, describe variables en ese mismo momento o en un momento dado.

3.1.2. Tipo – Nivel

El tipo de investigación utilizado es el de básico. Según Zorrilla (1993) La básica denominada también pura o fundamental, busca el progreso científico, acrecentar los conocimientos teóricos, sin interesarse directamente en sus posibles aplicaciones o consecuencias prácticas; es más formal y persigue las generalizaciones con vistas al desarrollo de una teoría basada en principios y leyes. Además, es de nivel Descriptiva-Correccional. Según Hernández, Et Al. (1998) La investigación descriptiva busca especificar las propiedades, las características y los perfiles importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis. Y tanto en la correccional que tiene como propósito evaluar la relación que existe entre dos o más conceptos, categorías o variables (en un contexto en particular).

3.1.3. Enfoque

El enfoque es cuantitativo, ya que empleara la recolección y el análisis de los datos, para contestar las preguntas de investigación y probar la hipótesis. Según Calero J.L. (2002) Investigación cualitativa y cuantitativa. Problemas no resueltos en los debates actuales.

3.2. Población y muestra

3.2.1. Población

Se establecen una población 2020 militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales.

3.2.2. Muestra

Es probabilístico, tomando en cuenta que una cantidad del personal militar de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, resultando:

$$n = \frac{N * Z_{\alpha}^2 * p * q}{d^2 * (N - 1) + Z_{\alpha}^2 * p * q}$$

$$\begin{aligned} N &= 2020 \\ Z &= 1.96 \\ p &= 0.5 \\ q &= 0.5 \\ d &= 0.05 \end{aligned}$$

$$n = \frac{(2020) * (1.96)^2 * (0.5) * (0.5)}{(0.05)^2 * (2020 - 1) + (1.96)^2 * (0.5) * (0.5)}$$

$$n = \frac{1940.008}{6.0079}$$

$$n = 322.9095$$

323 militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, Resultando como muestra de la investigación.

3.3. Técnicas para la recolección de datos

3.3.1. Descripción de los instrumentos

Para los cadetes del Servicio de Intendencia participantes en la investigación, el instrumento empleado fue el cuestionario, a través de la técnica de encuesta autoaplicado, siendo este instrumento de recolección de datos semi estructurado y constituido por 24 preguntas (cerradas), correlacionadas por cada indicador, la que tuvo por finalidad determinar el abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la Operatividad de las patrullas de Combate. Los criterios de construcción del instrumento recogida de datos (cuestionario) fueron los siguientes:

El presente cuestionario solo incluye preguntas cerradas, con lo cual se busca reducir la ambigüedad de las respuestas y favorecer las comparaciones entre las respuestas.

Cada indicador de la variable independiente será medido a través de (3) preguntas justificadas en cada uno de los indicadores y dimensiones de la variable dependiente, con lo cual se le otorga mayor consistencia a la investigación.

Todas las preguntas serán precodificadas, siendo sus opciones de respuesta las siguientes:

Tabla 2. *Diagrama de Likert*

SI	A Veces	NO
----	---------	----

Fuente: Desarrollada en 1932 por el sociólogo Rensis Likert

Todas las preguntas reflejan lo señalado en el diseño de la investigación al ser descriptivas-correlacional.

Las preguntas del Cuestionario están agrupadas por indicadores de la variable independiente con lo cual se logra una secuencia y orden en la investigación.

No se ha sacrificado la claridad por la concisión, por el contrario, dado el tema de investigación hay preguntas largas que facilitan el recuerdo, proporcionando al encuestado más tiempo para reflexionar y favorecer una respuesta más articulada.

Las preguntas han sido formuladas con un léxico apropiado, simple, directo y que guardan relación con los criterios de inclusión de la muestra.

Para evitar la confusión de cualquier índole, se han referido las preguntas a un aspecto o relación lógica enumerada como subtítulo y vinculadas al indicador de la variable independiente.

De manera general, en la elaboración del cuestionario se ha previsto evitar, entre otros aspectos: inducir las respuestas, apoyarse en las evidencias comprobadas, negar el tema que se interroga, así como el desorden investigativo.

La precodificación de las respuestas a las preguntas establecidas en la encuesta se precisa en la siguiente tabla:

La utilización de las preguntas cerradas tuvo como base evitar o reducir la ambigüedad de las respuestas y facilitar su comparación. Adjunto a la encuesta se colocó un glosario de términos especificando aquellos aspectos técnicos presentes en las preguntas determinadas. Además, las preguntas fueron formuladas empleando escalas de codificación para facilitar el procesamiento y análisis de datos, enlazando los indicadores de la variable de causa con cada uno de los indicadores de la variable de efecto, lo que dio la consistencia necesaria a la encuesta.

3.3.2. Validez y confiabilidad de los instrumentos

Para efectos de la validación del instrumento se acudió al “Juicio de Expertos”, para lo cual se sometió el cuestionario de preguntas al análisis de tres profesionales de la Escuela Militar de Chorrillos “CFB”, con grado de magíster, cuya apreciación se resumen en el siguiente cuadro y el detalle como anexo.

Tabla 3. Resultados de la Validación según Expertos

N°	EXPERTOS	% VALIDACIÓN
01	DR. PORRAS LAVALLE, RAUL ERNESTO	90%
02	DR. CASIMIRO URCOS, JAVIER FRANCISCO	84%
03	MG. VIGO SALIRROSAS, PEDRO ROMAN	89%
Promedio		87.67%

El documento mereció una apreciación promedio de 87.67% se hace constar fue el instrumento se sujetó para su mejoramiento a una prueba piloto aplicada a cadetes del Servicio de Intendencia.

3.4. Técnicas para el procesamiento y análisis de los datos

Los métodos utilizados para el procesamiento de los resultados obtenidos a través de los diferentes instrumentos de recolección de datos, así como para su interpretación posterior, han sido el análisis y la síntesis, que permitió una mejor definición de los componentes individuales del fenómeno estudiado; y, de deducción-inducción, que permitió comprobar a través de hipótesis determinadas el comportamiento de indicadores de la realidad estudiada.

La base de datos y el análisis, recodificación de variables y la determinación de la estadística descriptiva e inferencial. Para las Pruebas de Hipótesis hemos utilizados la Prueba de Correlación de Spearman (Rho) con dos variables con categorías y el Análisis Exploratorio que sirve para comprobar si los promedios provienen de una distribución normal.

3.5. Aspectos éticos

- Responsabilidad para asumir el contenido de la tesis.
- Veracidad en los argumentos, cifras y datos citados
- Respeto al derecho de autor, por el uso de citas o ideas de otros autores.

CAPÍTULO IV.

RESULTADOS

4.1. Descripción

Variable 1: Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61

P1. ¿El contenido de las raciones de campaña son eficientemente nutricional?

Tabla 4. *Control de Calidad, Contenido nutricional - 1*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	50	15.48%
A Veces	30	9.29%
NO	243	75.23%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

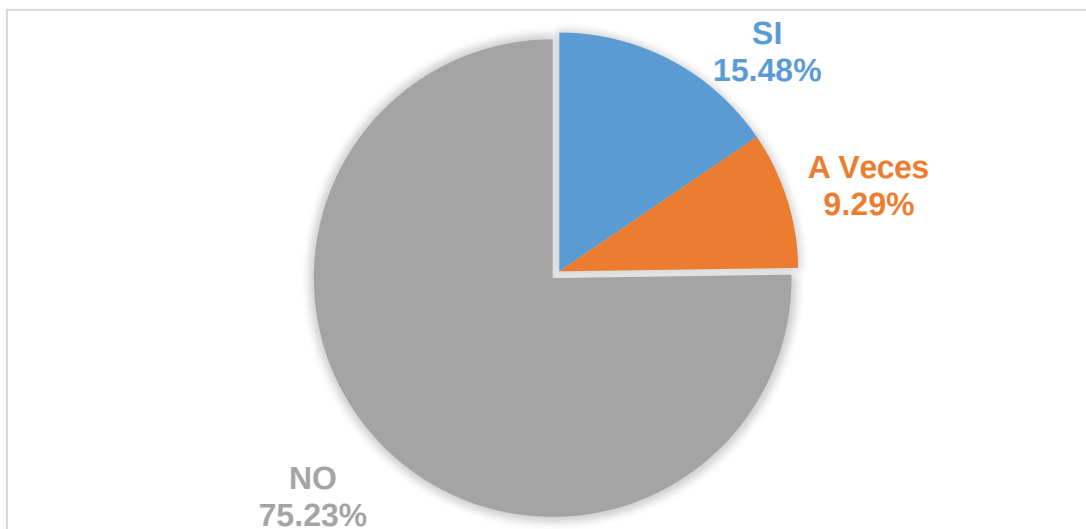


Figura 1. *Control de Calidad, Contenido nutricional - 1*

Fuente: Tabla 4

Interpretación: En la Tabla 4 y la Figura 1 se observa que el 15.48% determina “SI”, el 9.29% determina “TAL VEZ” y que la gran mayoría con un 75.23% determinan “NO” que el contenido de las raciones de campaña no es eficientemente nutricional.

P2. ¿La ración de campaña tiene un control de calidad que se enfoque al contenido nutricional?

Tabla 5. *Control de Calidad, Contenido nutricional - 2*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	130	40.25%
A Veces	20	6.19%
NO	173	53.56%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

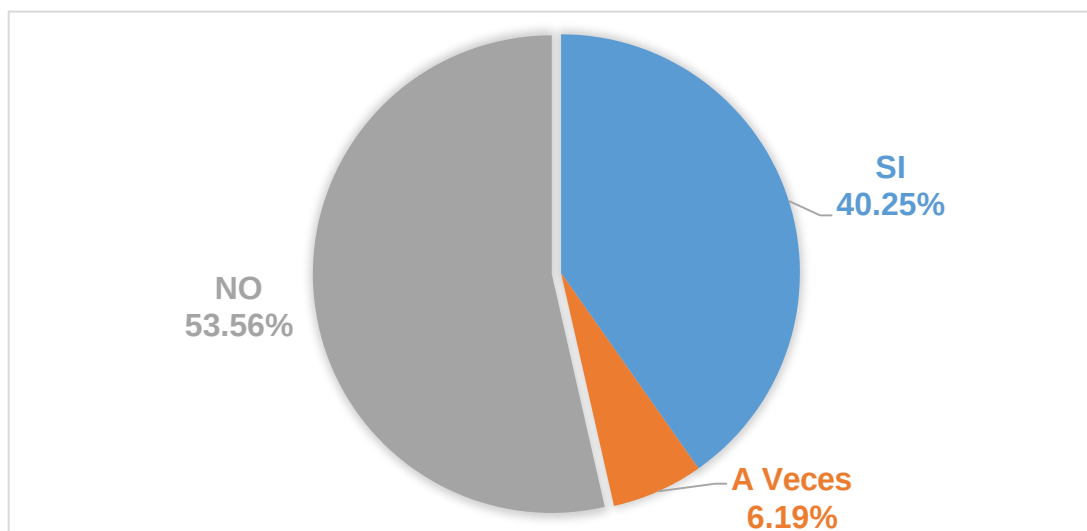


Figura 2. *Control de Calidad, Contenido nutricional - 2*
Fuente: Tabla 5

Interpretación: En la Tabla 5 y la Figura 2 se observa que el 40.25% determina “SI”, el 6.19% determina “TAL VEZ” y que la gran mayoría con un 53.56% determinan “NO” que la ración de campaña no tiene un control de calidad que se enfoque al contenido nutricional.

P3. ¿Es importante el consumir raciones de campaña para adquirir nutrientes para la misión?

Tabla 6. *Control de Calidad, Contenido nutricional - 3*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	20	6.19%
A Veces	40	12.38%
NO	263	81.42%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

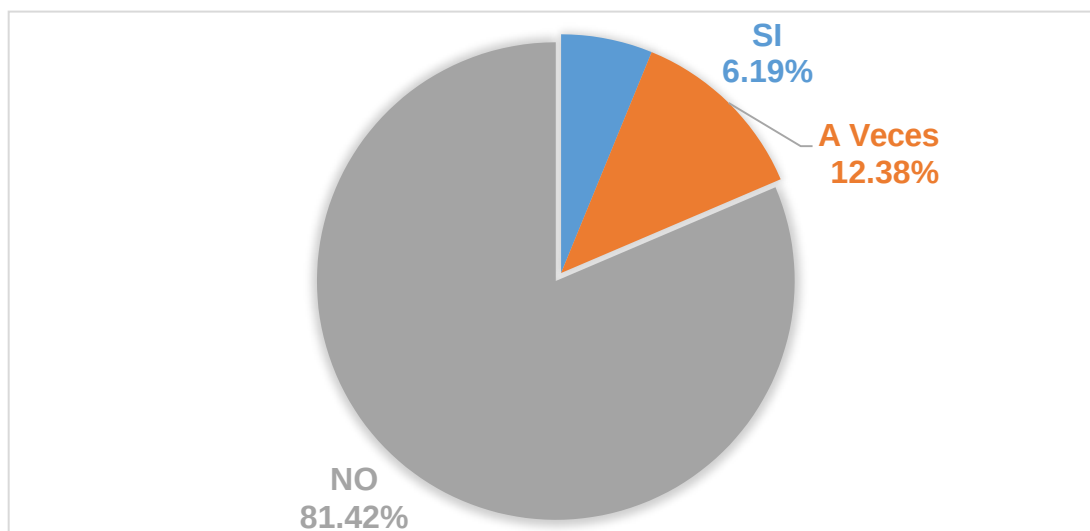


Figura 3. *Control de Calidad, Contenido nutricional - 3*
Fuente: Tabla 6

Interpretación: En la Tabla 6 y la Figura 3 se observa que el 6.19% determina “SI”, el 12.38% determina “TAL VEZ” y que la gran mayoría con un 81.42% determinan “NO” que no es importante el consumir raciones de campaña para adquirir nutrientes para la misión.

P4. ¿Las raciones de campañas tienen el nivel de recuperación de los nutrientes?

Tabla 7. *Control de Calidad, Nivel de la recuperación de los nutrientes - 1*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	30	9.29%
A Veces	50	15.48%
NO	243	75.23%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

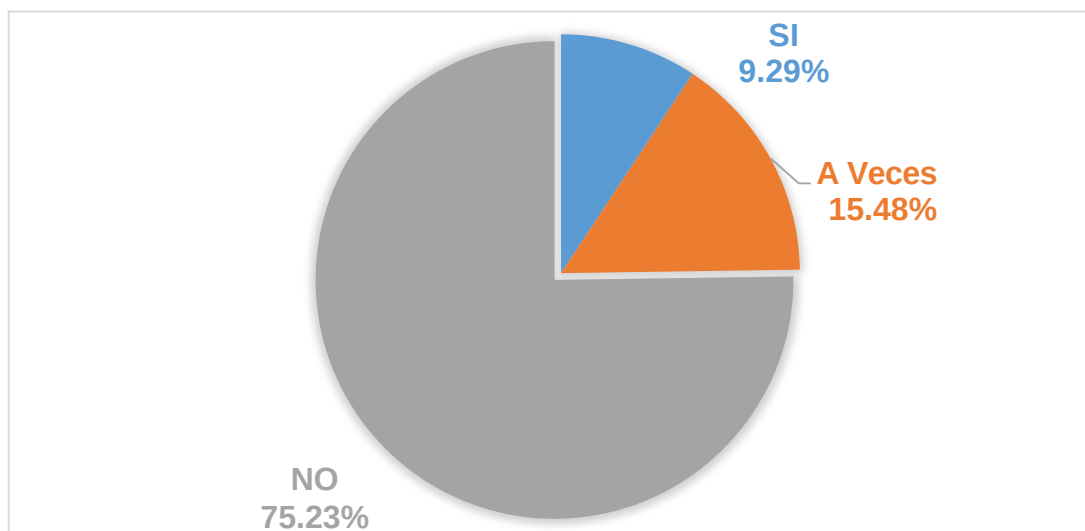


Figura 4. *Control de Calidad, Nivel de la recuperación de los nutrientes - 1*
Fuente: Tabla 7

Interpretación: En la Tabla 7 y la Figura 4 se observa que el 9.29% determina “SI”, el 15.48% determina “TAL VEZ” y que la gran mayoría con un 75.23% determinan “NO” que las raciones de campañas no tienen el nivel de recuperación de los nutrientes.

P5. ¿Usted cree que se pueda recuperar nutrientes solo por consumir raciones de campaña?

Tabla 8. *Control de Calidad, Nivel de la recuperación de los nutrientes - 2*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	20	6.19%
A Veces	60	18.58%
NO	243	75.23%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

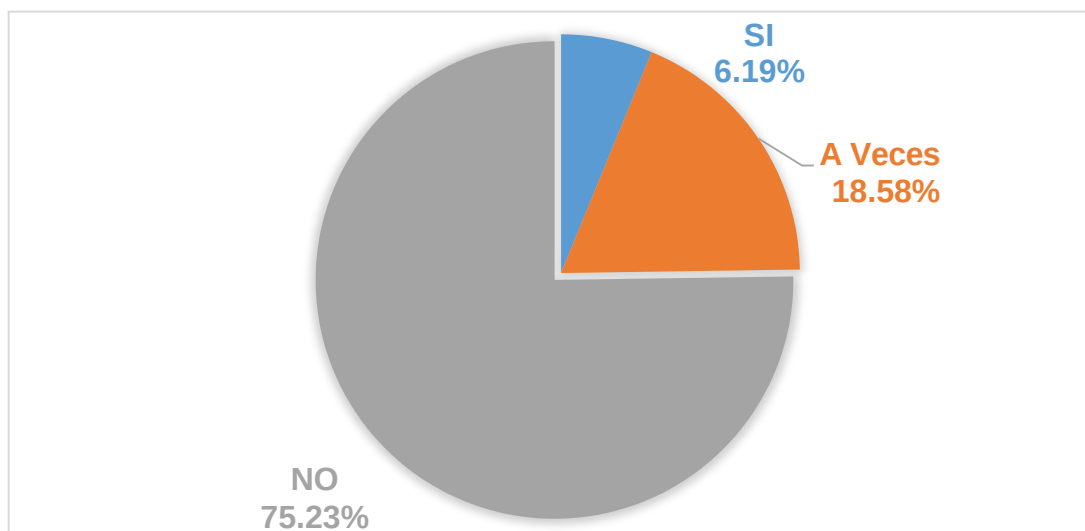


Figura 5. *Control de Calidad, Nivel de la recuperación de los nutrientes - 2*
Fuente: Tabla 8

Interpretación: En la Tabla 8 y la Figura 5 se observa que el 6.19% determina “SI”, el 18.58% determina “TAL VEZ” y que la gran mayoría con un 75.23% determinan “NO” que no se pueda recuperar nutrientes solo por consumir raciones de campaña.

P6. ¿La recuperación de nutrientes será de forma eficiente de las raciones de campañas?

Tabla 9. *Control de Calidad, Nivel de la recuperación de los nutrientes - 3*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	60	18.58%
A Veces	50	15.48%
NO	213	65.94%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

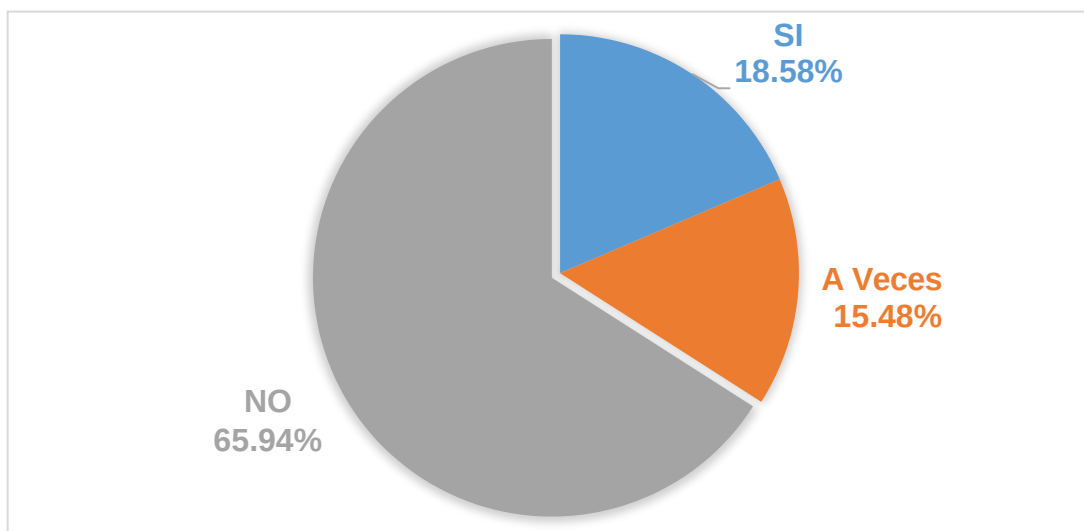


Figura 6. *Control de Calidad, Nivel de la recuperación de los nutrientes - 3*
Fuente: Tabla 9

Interpretación: En la Tabla 9 y la Figura 6 se observa que el 18.58% determina “SI”, el 15.48% determina “TAL VEZ” y que la gran mayoría con un 65.94% determinan “NO” que la recuperación de nutrientes no es de forma eficiente de las raciones de campañas.

P7. ¿Considera usted que la ración de campaña tiene un propio almacenamiento?

Tabla 10. *Abastecimiento, Almacenamiento - 1*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	50	15.48%
A Veces	60	18.58%
NO	213	65.94%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

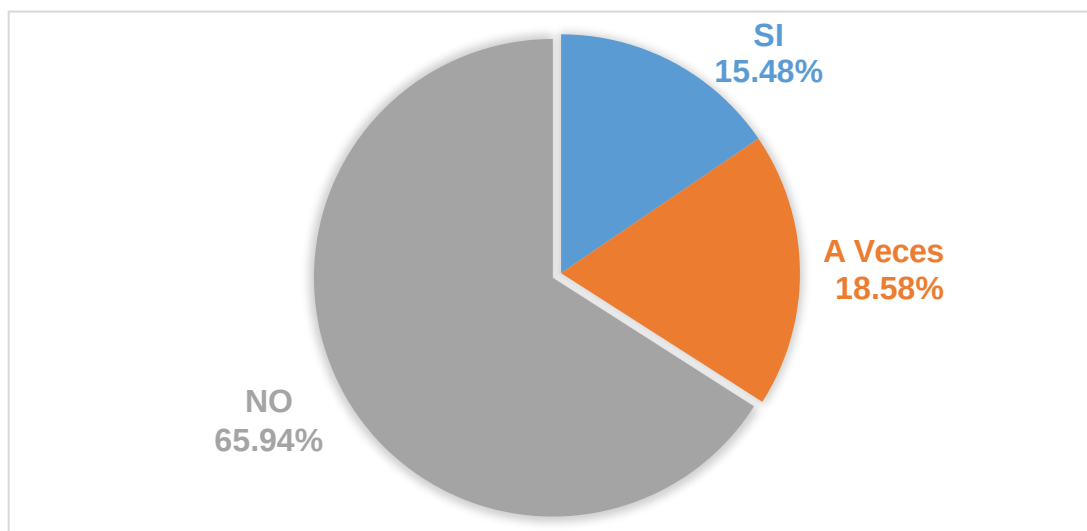


Figura 7. *Abastecimiento, Almacenamiento - 1*
Fuente: Tabla 10

Interpretación: En la Tabla 10 y la Figura 7 se observa que el 15.48% determina “SI”, el 18.58% determina “TAL VEZ” y que la gran mayoría con un 65.94% determinan “NO” que la ración de campaña no tiene un propio almacenamiento.

P8. ¿Cree usted que se almacena adecuadamente las raciones de campaña?

Tabla 11. *Abastecimiento, Almacenamiento - 2*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	20	6.19%
A Veces	30	9.29%
NO	273	84.52%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

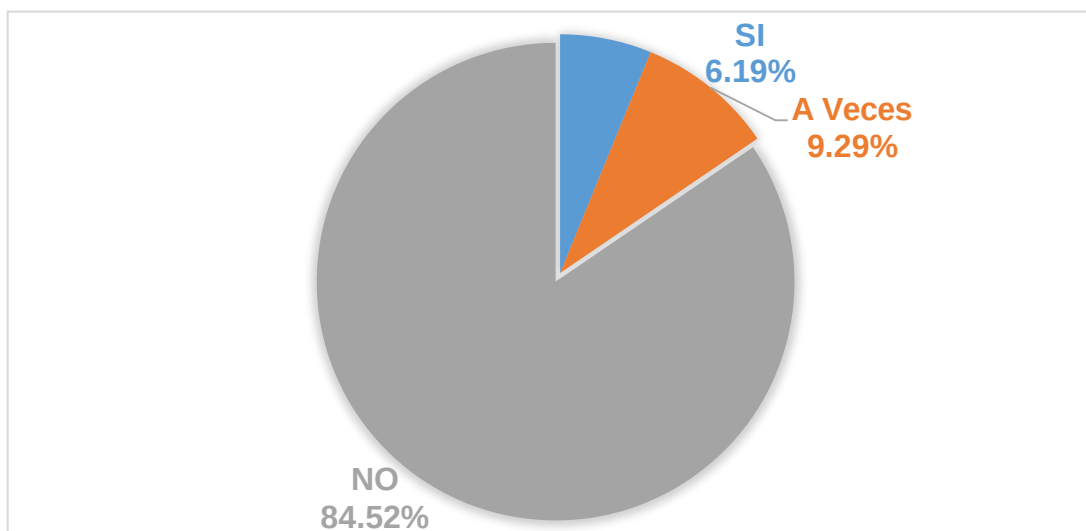


Figura 8. *Abastecimiento, Almacenamiento - 2*
Fuente: Tabla 11

Interpretación: En la Tabla 11 y la Figura 8 se observa que el 6.19% determina “SI”, el 9.29% determina “TAL VEZ” y que la gran mayoría con un 84.52% determinan “NO” que no se almacena adecuadamente las raciones de campaña.

P9. ¿Se podría decir que existe una eficiente logística para almacenar las raciones de campaña?

Tabla 12. *Abastecimiento, Almacenamiento - 3*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	40	12.38%
A Veces	60	18.58%
NO	223	69.04%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

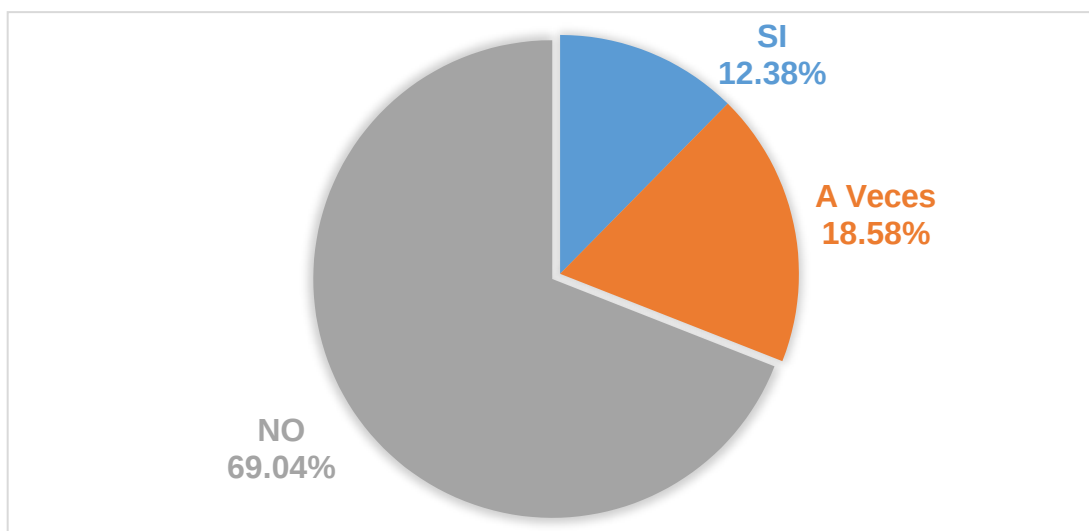


Figura 9. *Abastecimiento, Almacenamiento - 3*
Fuente: Tabla 12

Interpretación: En la Tabla 12 y la Figura 9 se observa que el 12.38% determina "SI", el 18.58% determina "TAL VEZ" y que la gran mayoría con un 69.04% determinan "NO" que no existe una eficiente logística para almacenar las raciones de campaña.

P10. ¿Existe una distribución eficiente en el abastecimiento de ración de campaña?

Tabla 13. *Abastecimiento, Distribución - 1*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	50	15.48%
A Veces	40	12.38%
NO	233	72.14%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

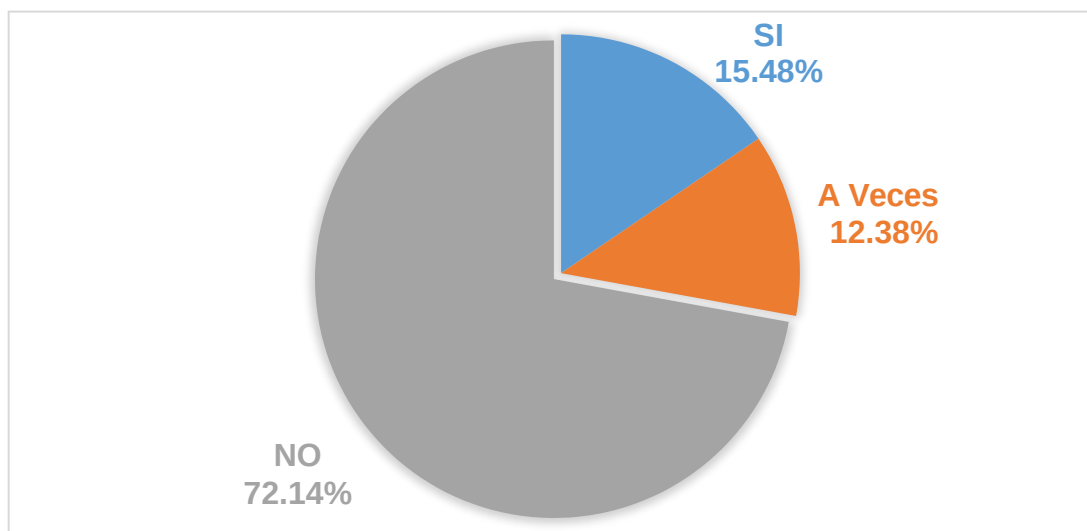


Figura 10. *Abastecimiento, Distribución - 1*
Fuente: Tabla 13

Interpretación: En la Tabla 13 y la Figura 10 se observa que el 15.48% determina “SI”, el 12.38% determina “TAL VEZ” y que la gran mayoría con un 72.14% determinan “NO” que no existe una distribución eficiente en el abastecimiento de ración de campaña.

P11. ¿Cree usted que necesitan mejorar su distribución de raciones de campaña?

Tabla 14. *Abastecimiento, Distribución - 2*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	80	24.77%
A Veces	60	18.58%
NO	183	56.66%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

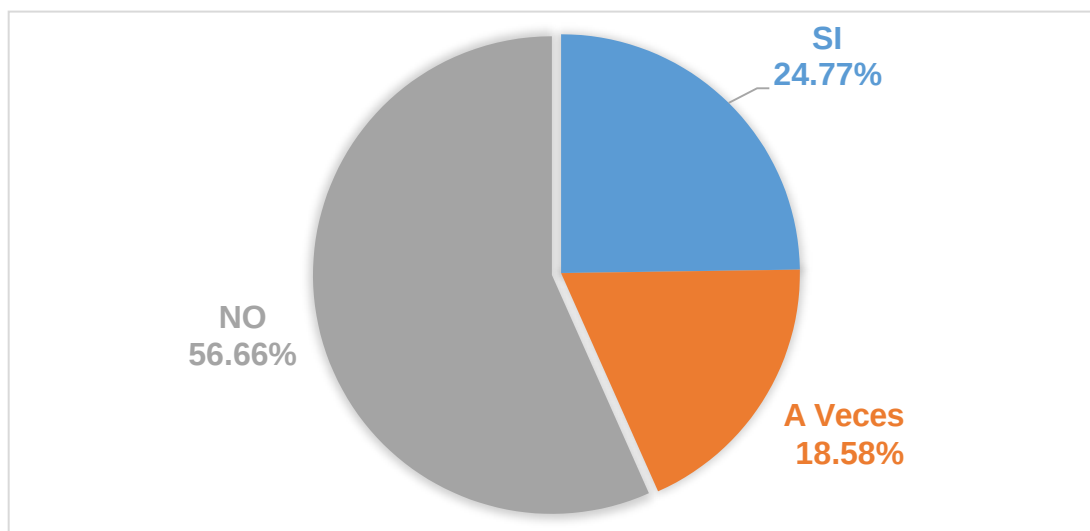


Figura 11. *Abastecimiento, Distribución - 2*
Fuente: Tabla 14

Interpretación: En la Tabla 14 y la Figura 11 se observa que el 24.77% determina “SI”, el 18.58% determina “TAL VEZ” y que la gran mayoría con un 56.66% determinan “NO” que no necesitan mejorar su distribución de raciones de campaña.

P12. ¿Considera usted que la distribución de ración de campaña no se da en el tiempo indicado?

Tabla 15. *Abastecimiento, Distribución - 3*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	70	21.67%
A Veces	50	15.48%
NO	203	62.85%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

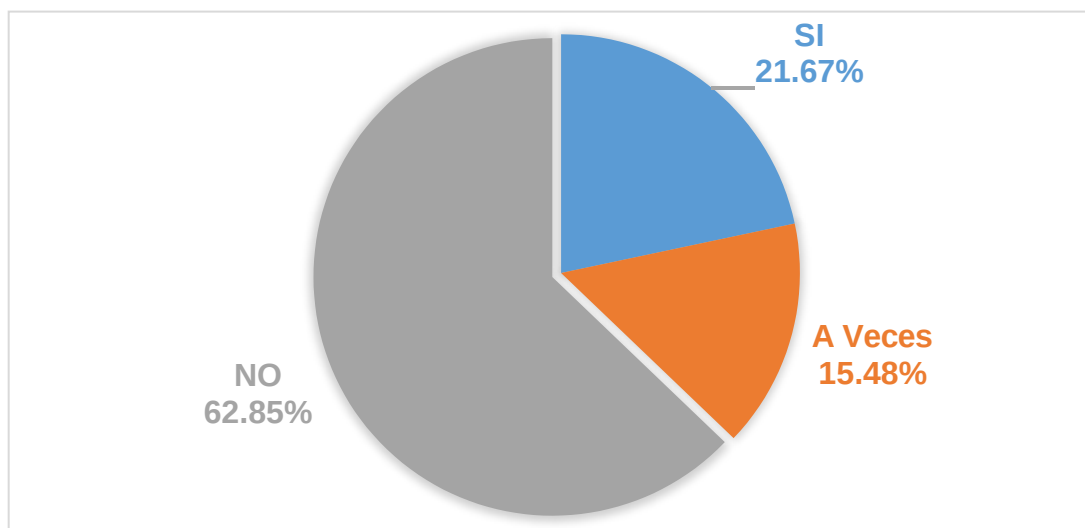


Figura 12. *Abastecimiento, Distribución - 3*
Fuente: Tabla 15

Interpretación: En la Tabla 15 y la Figura 12 se observa que el 21.67% determina “SI”, el 15.48% determina “TAL VEZ” y que la gran mayoría con un 62.85% determinan “NO” que la distribución de ración de campaña no se da en el tiempo indicado.

Variable 2: Operatividad de las patrullas de Combate

P13. ¿En las patrullas de combate el personal militar tiene la resistencia física adecuada para el combate?

Tabla 16. *Capacidades de Combate, Resistencia Física - 1*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	150	46.44%
A Veces	50	15.48%
NO	123	38.08%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

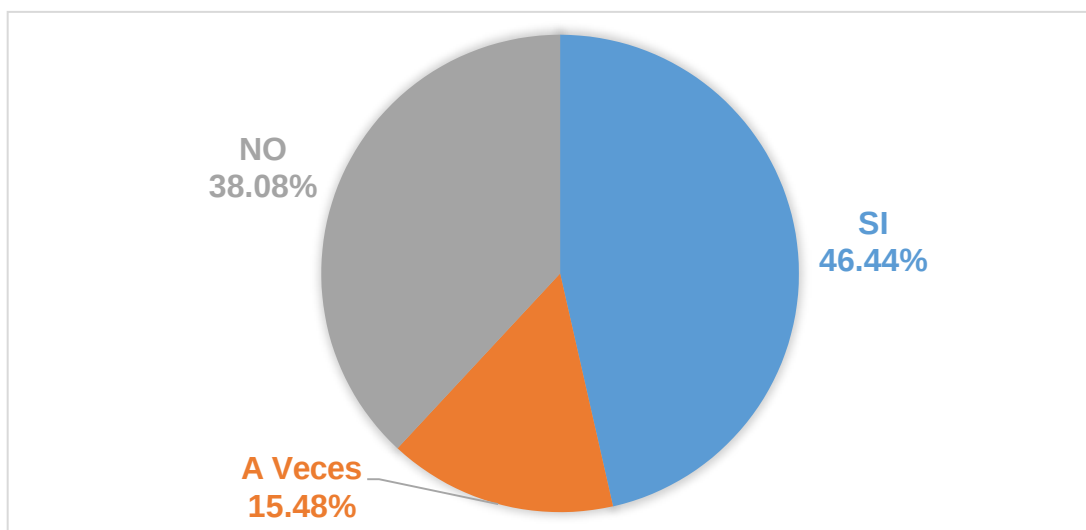


Figura 13. *Capacidades de Combate, Resistencia Física - 1*
Fuente: Tabla 16

Interpretación: En la Tabla 16 y la Figura 13 se observa que la gran mayoría con un 46.44% determina “SI”, el 15.48% determina “TAL VEZ” y que el 38.08% determinan “NO” que en las patrullas de combate el personal militar tiene la resistencia física adecuada para el combate.

P14. ¿Considera usted para una mayor resistencia física es adecuada una buena nutrición?

Tabla 17. *Capacidades de Combate, Resistencia Física - 2*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	200	61.92%
A Veces	30	9.29%
NO	93	28.79%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

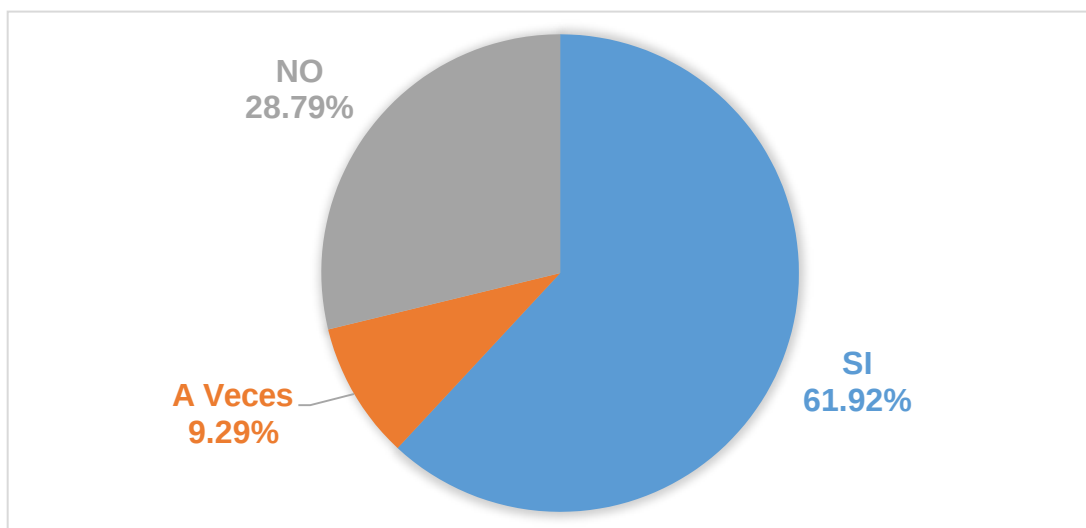


Figura 14. *Capacidades de Combate, Resistencia Física - 2*
Fuente: Tabla 17

Interpretación: En la Tabla 17 y la Figura 14 se observa que la gran mayoría con un 61.92% determina “SI”, el 9.29% determina “TAL VEZ” y que el 28.79% determinan “NO” que para una mayor resistencia física es adecuada una buena nutrición.

P15. ¿Cree usted que el personal tiene la suficiente resistencia física para las operaciones de patrulla?

Tabla 18. *Capacidades de Combate, Resistencia Física - 3*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	250	77.40%
A Veces	30	9.29%
NO	43	13.31%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

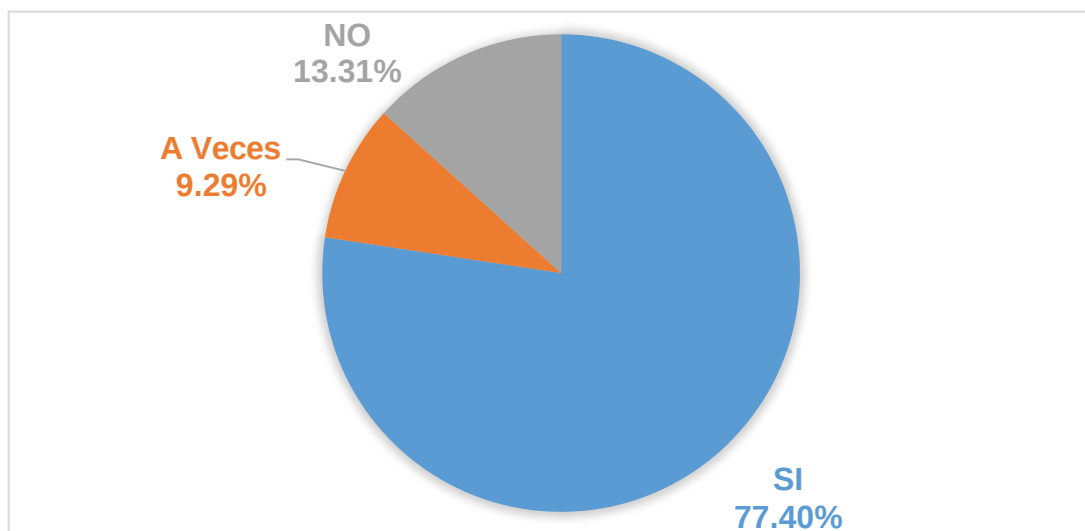


Figura 15. *Capacidades de Combate, Resistencia Física - 3*
Fuente: Tabla 18

Interpretación: En la Tabla 18 y la Figura 15 se observa que la gran mayoría con un 77.40% determina “SI”, el 9.29% determina “TAL VEZ” y que el 13.31% determinan “NO” que el personal tiene la suficiente resistencia física para las operaciones de patrulla.

P16. ¿Considera usted que una gran parte de la patrulla no tienen resistencia mental?

Tabla 19. *Capacidades de Combate, Resistencia Mental - 1*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	40	12.38%
A Veces	30	9.29%
NO	253	78.33%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

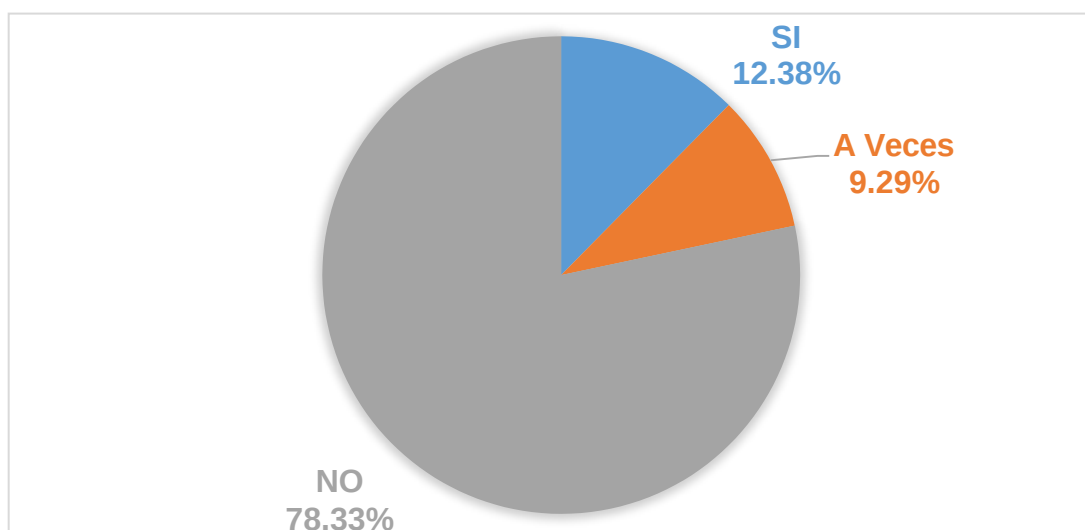


Figura 16. *Capacidades de Combate, Resistencia Mental - 1*
Fuente: Tabla 19

Interpretación: En la Tabla 19 y la Figura 16 se observa que el 12.38% determina “SI”, el 9.29% determina “TAL VEZ” y que la gran mayoría con un 78.33% determinan “NO” que una gran parte de la patrulla no tienen resistencia mental.

P17. ¿La resistencia mental es fundamental para la operatividad de patrulla de combate?

Tabla 20. *Capacidades de Combate, Resistencia Mental - 2*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	180	55.73%
A Veces	60	18.58%
NO	83	25.70%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

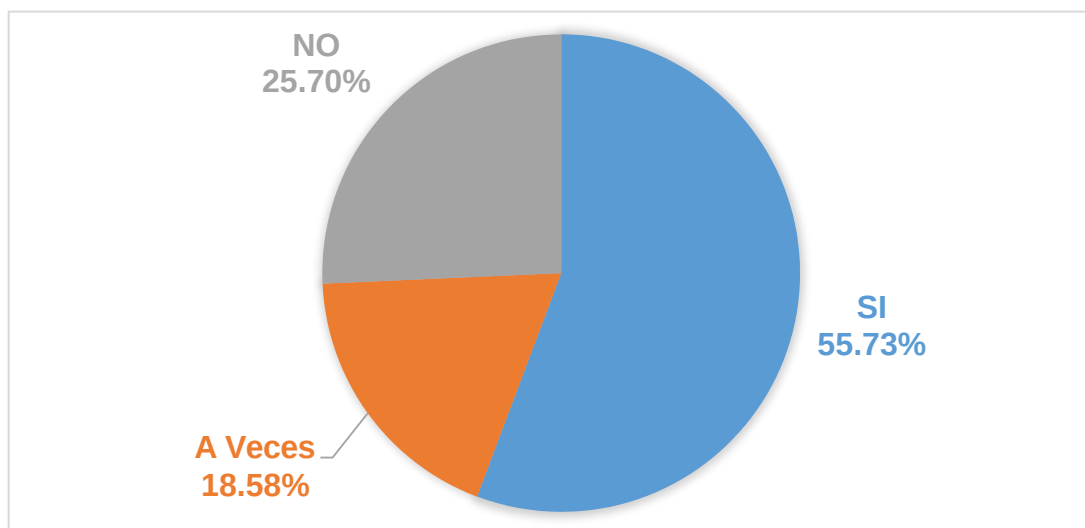


Figura 17. *Capacidades de Combate, Resistencia Mental - 2*
Fuente: Tabla 20

Interpretación: En la Tabla 20 y la Figura 17 se observa que la gran mayoría con un 55.73% determina “SI”, el 18.58% determina “TAL VEZ” y que el 25.70% determinan “NO” que la resistencia mental es fundamental para la operatividad de patrulla de combate.

P18. ¿Cree usted que por una baja resistencia mental es por falta de nutrientes?

Tabla 21. *Capacidades de Combate, Resistencia Mental - 3*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	20	6.19%
A Veces	10	3.10%
NO	293	90.71%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

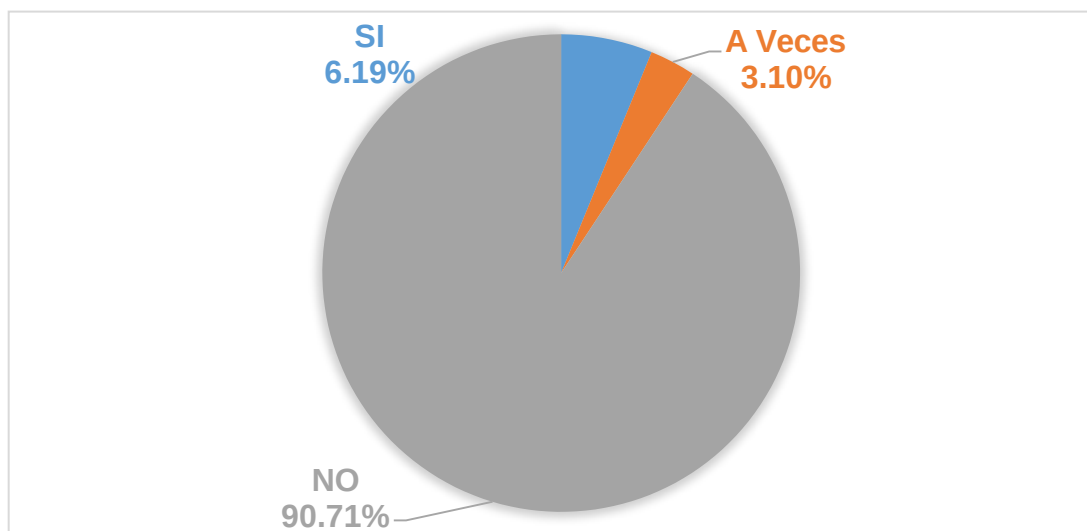


Figura 18. *Capacidades de Combate, Resistencia Mental - 3*
Fuente: Tabla 21

Interpretación: En la Tabla 21 y la Figura 18 se observa que el 6.19% determina “SI”, el 3.10% determina “TAL VEZ” y la gran mayoría con un 90.71% determinan “NO” que por una baja resistencia mental no es por falta de nutrientes.

P19. ¿Considera usted que el personal militar asimila bien las estrategias y tácticas de las operaciones militares?

Tabla 22. *Conducción de las Operaciones Militares, Estratégicas y Tácticas - 1*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	180	55.73%
A Veces	30	9.29%
NO	113	34.98%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

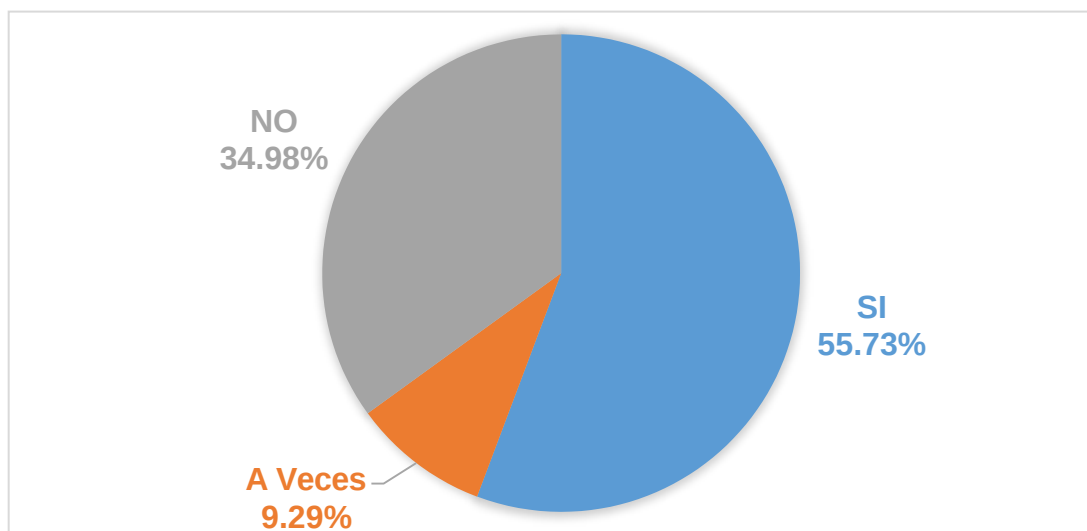


Figura 19. *Conducción de las Operaciones Militares, Estratégicas y Tácticas - 1*
Fuente: Tabla 22

Interpretación: En la Tabla 22 y la Figura 19 se observa que la gran mayoría con un 55.73% determina “SI”, el 9.29% determina “TAL VEZ” y que el 34.98% determinan “NO” que con el personal militar asimila bien las estrategias y tácticas de las operaciones militares.

P20. ¿Cree usted obteniendo una buena nutrición se podrá asimilar bien las conducciones de estrategias y tácticas comendadas?

Tabla 23. *Conducción de las Operaciones Militares, Estratégicas y Tácticas - 2*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	200	61.92%
A Veces	50	15.48%
NO	73	22.60%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

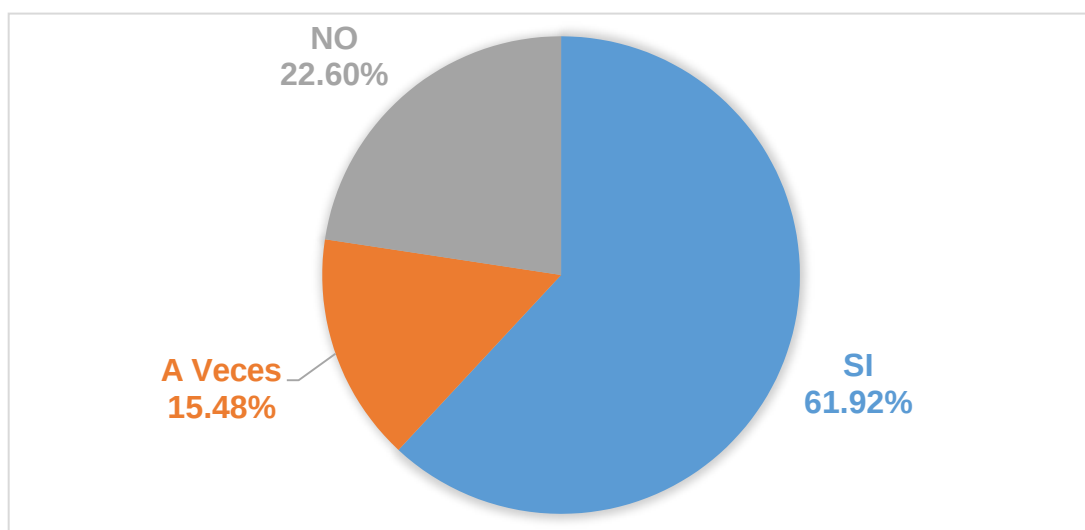


Figura 20. *Conducción de las Operaciones Militares, Estratégicas y Tácticas - 2*
Fuente: Tabla 23

Interpretación: En la Tabla 23 y la Figura 20 se observa que la gran mayoría con un 61.92% determina “SI”, el 15.48% determina “TAL VEZ” y que el 22.60% determinan “NO” que obteniendo una buena nutrición se podrá asimilar bien las conducciones de estrategias y tácticas comendadas.

P21. ¿El personal militar en la operatividad de patrulla de combate rinden con las estrategias y tácticas asignadas?

Tabla 24. *Conducción de las Operaciones Militares, Estratégicas y Tácticas - 3*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	80	24.77%
A Veces	50	15.48%
NO	193	59.75%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

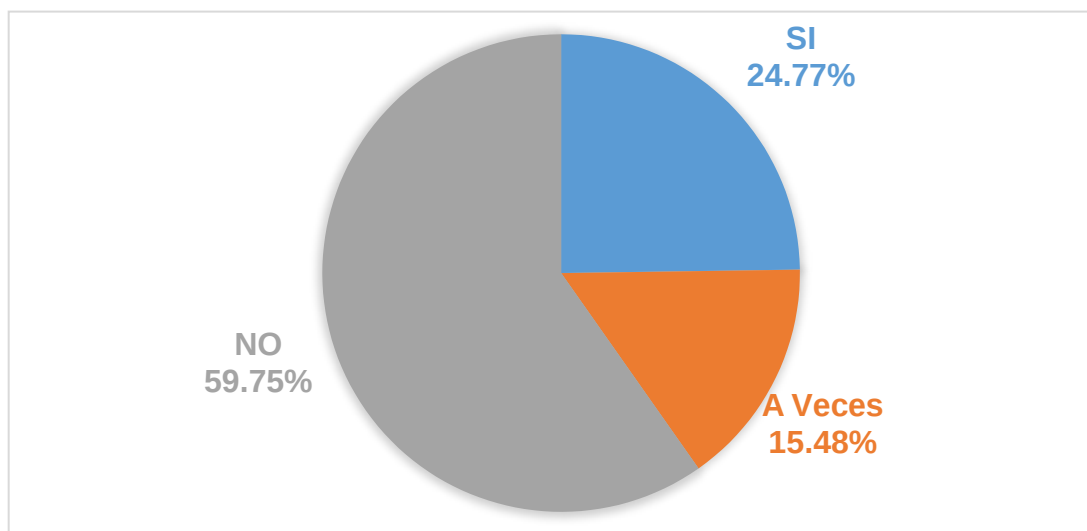


Figura 21. *Conducción de las Operaciones Militares, Estratégicas y Tácticas - 3*
Fuente: Tabla 24

Interpretación: En la Tabla 24 y la Figura 21 se observa que el 24.77% determina “SI”, el 15.48% determina “TAL VEZ” y que la gran mayoría con un 59.75% determinan “NO” que el personal militar en la operatividad de patrulla de combate rinden con las estrategias y tácticas asignadas.

P22. ¿Cree que personal militar en las operaciones militares son flexibles al combate?

Tabla 25. *Conducción de las Operaciones Militares, Flexibilidad - 1*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	160	49.54%
A Veces	30	9.29%
NO	133	41.18%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

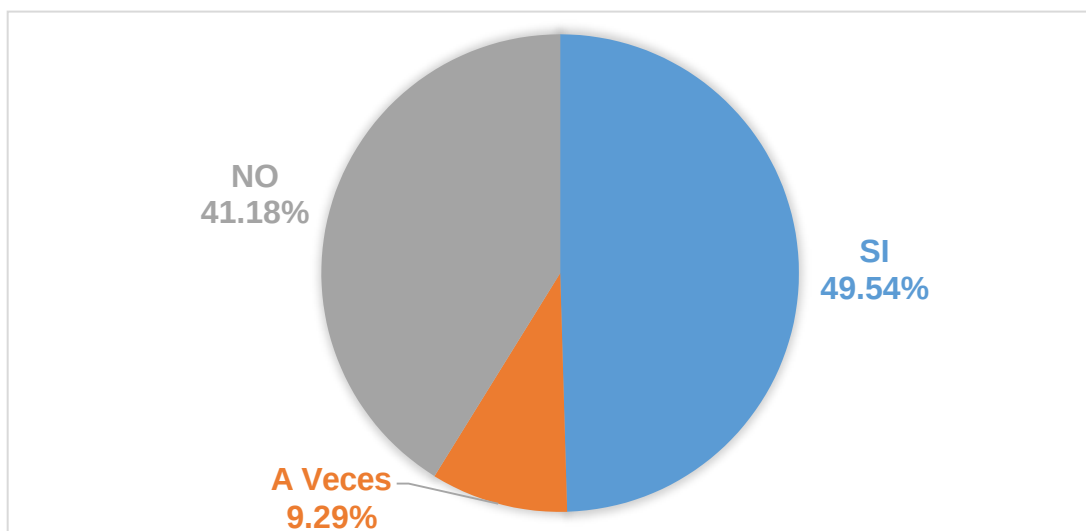


Figura 22. *Conducción de las Operaciones Militares, Flexibilidad - 1*
Fuente: Tabla 25

Interpretación: En la Tabla 25 y la Figura 22 se observa que la gran mayoría con un 49.54% determina “SI”, el 9.29% determina “TAL VEZ” y que el 41.18% determinan “NO” que el personal militar en las operaciones militares son flexibles al combate.

P23. ¿Considera usted que el personal militar tiene la flexibilidad de resistir en las operaciones de combate?

Tabla 26. *Conducción de las Operaciones Militares, Flexibilidad - 2*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	180	55.73%
A Veces	20	6.19%
NO	123	38.08%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

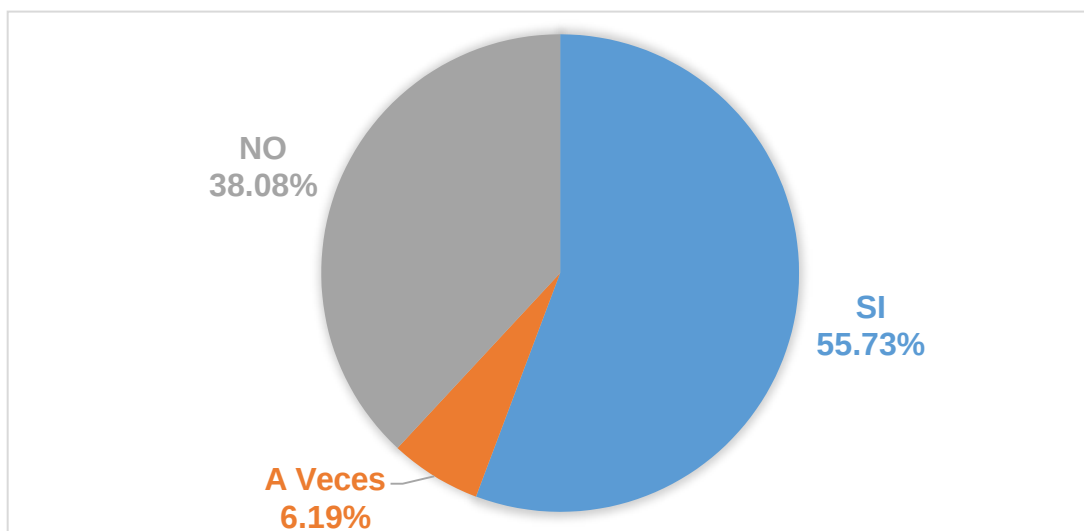


Figura 23. *Conducción de las Operaciones Militares, Flexibilidad - 2*
Fuente: Tabla 26

Interpretación: En la Tabla 26 y la Figura 23 se observa que la gran mayoría con un 55.73% determina “SI”, el 6.19% determina “TAL VEZ” y que el 38.08% determinan “NO” que el personal militar tiene la flexibilidad de resistir en las operaciones de combate.

P24. ¿Se podrá adquirir más flexibilidad con una buena nutrición en las operaciones de combate?

Tabla 27. *Conducción de las Operaciones Militares, Flexibilidad - 3*

Alternativa	fi	Porcentaje
SI	180	55.73%
A Veces	10	3.10%
NO	133	41.18%
TOTAL	323	100.00%

Fuente: Cuestionario aplicada a militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017.

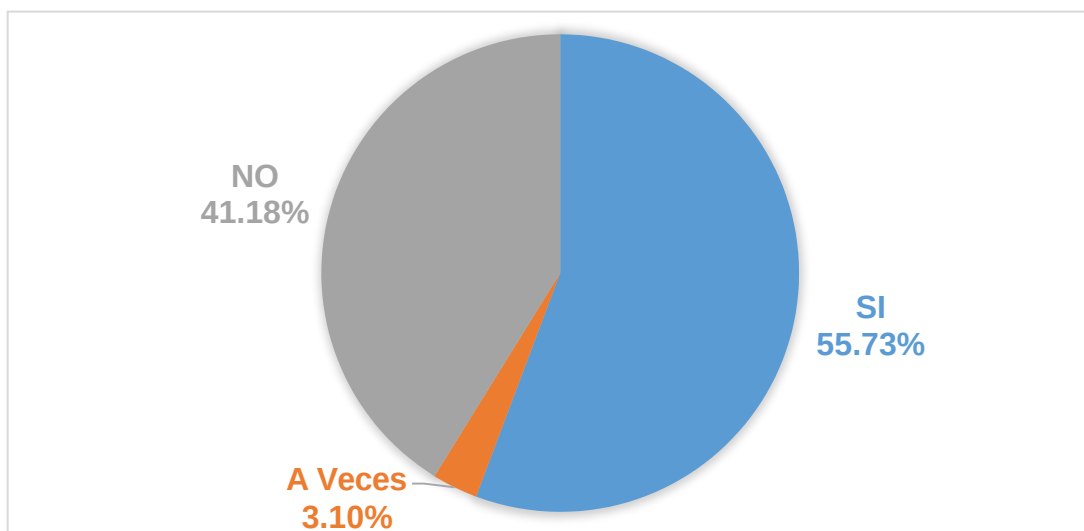


Figura 24. *Conducción de las Operaciones Militares, Flexibilidad - 3*
Fuente: Tabla 27

Interpretación: En la Tabla 27 y la Figura 24 se observa que la gran mayoría con un 55.73% determina “SI”, el 3.10% determina “TAL VEZ” y que el 55.73% determinan “NO” que se podrá adquirir más flexibilidad con una buena nutrición en las operaciones de combate.

4.2. Tratamiento Estadístico e Interpretación de Datos y Tablas

El coeficiente de correlación de Spearman, ρ (Rho) es una medida de la correlación (la asociación o interdependencia) entre dos variables aleatorias continuas. Para calcular ρ , los datos son ordenados y reemplazados por su respectivo orden.

El estadístico ρ viene dado por la expresión:

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)}$$

Donde “D” es la diferencia entre los correspondientes estadísticos de orden de x - y. “N” es el número de parejas.

Se tiene que considerar la existencia de datos idénticos a la hora de ordenarlos, aunque si éstos son pocos, se puede ignorar tal circunstancia

La aproximación moderna al problema de averiguar si un valor observado de ρ es significativamente diferente de cero (siempre tendremos $-1 \leq \rho \leq 1$) es calcular la probabilidad de que sea mayor o igual que el ρ esperado, dada la hipótesis nula, utilizando un test de permutación. Esta aproximación es casi siempre superior a los métodos tradicionales, a no ser que el conjunto de datos sea tan grande que la potencia informática no sea suficiente para generar permutaciones (poco probable con la informática moderna), o a no ser que sea difícil crear un algoritmo para crear permutaciones que sean lógicas bajo la hipótesis nula en el caso particular de que se trate (aunque normalmente estos algoritmos no ofrecen dificultad).

A. Validación de Correlación de Spearman (Rho), HG

Así observamos de la Hipótesis General (HG):

HG - Existe una relación significativa entre el abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la operatividad de las patrullas de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

HG₀ (Nula) – NO existe una relación significativa entre el abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la operatividad de las patrullas de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

A continuación, se muestran de la acumulación de resultados de “SI” obtenidos de la encuesta realizada detallada por 24 preguntas (12 - V1 & 12 - V2) que son las respuestas que mayor recaudación de porcentaje obtuvo en cada pregunta:

Tabla 28. *Datos de Correlación de las Variables, HG*

Orden	Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61	Operatividad de las patrullas de Combate
1	50	150
2	130	200
3	20	250
4	30	40
5	20	180
6	60	20
7	50	180
8	20	200
9	40	80
10	50	160
11	80	180
12	70	180

Fuente: Obtenido de los Resultados Cuantitativamente

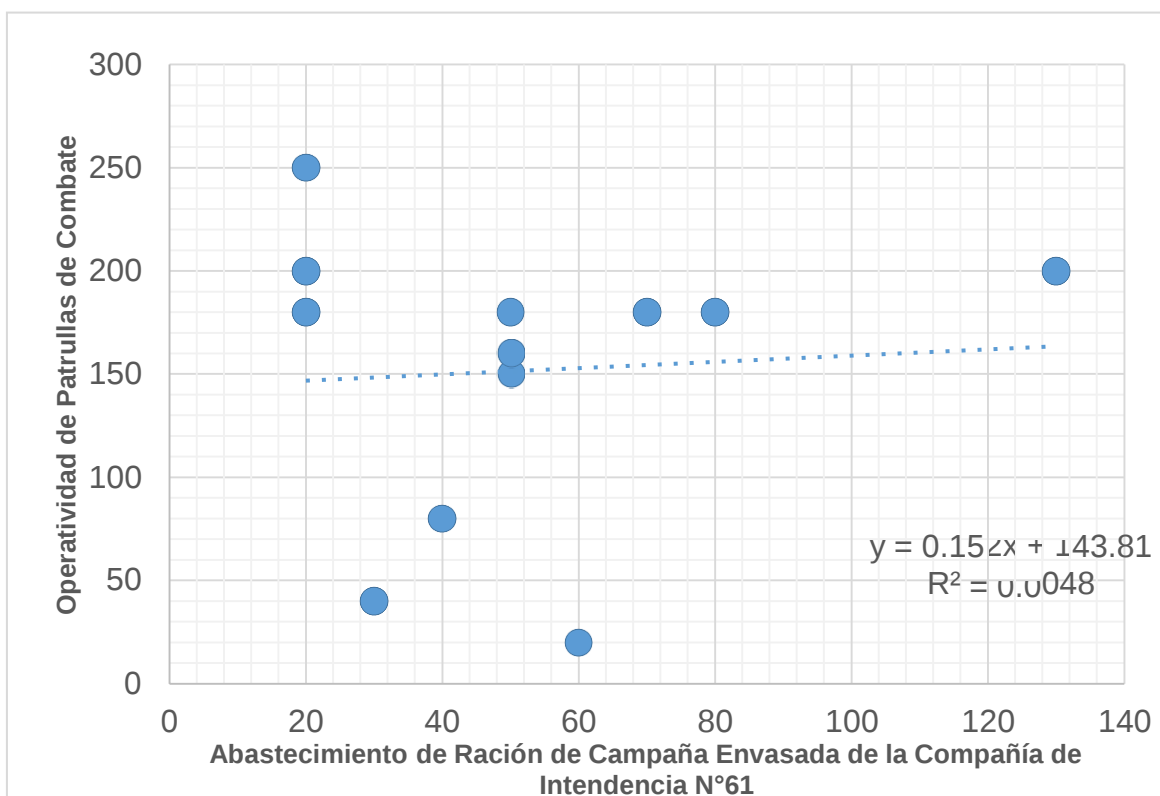


Figura 25. Datos de Correlación de las Variables, HG

Fuente: Tabla 19

Luego de observar la tabla de datos y su correspondiente gráfico, se determina el coeficiente de correlación, se utilizó la siguiente fórmula:

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)}$$

Donde “D” es la diferencia entre los correspondientes estadísticos de orden de x - y. “N” es el número de parejas.

Tabla 29. Determinación del Coeficiente de Correlación de valor "D", HG

Orden	Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61	Rango de los resultados "X"	Operatividad de las patrullas de Combate	Rango de los resultados "Y"	"D" (X-Y)	"D²" (X-Y)²
1	50	7	150	4	3	9
2	130	12	200	10.5	1.5	2.25
3	20	2	250	12	-10	100
4	30	4	40	2	2	4
5	20	2	180	7.5	-5.5	30.25
6	60	9	20	1	8	64
7	50	7	180	7.5	-0.5	0.25
8	20	2	200	10.5	-8.5	72.25
9	40	5	80	3	2	4
10	50	7	160	5	2	4
11	80	11	180	7.5	3.5	12.25
12	70	10	180	7.5	2.5	6.25
Sumatoria de "D²"						308.5

Fuente: Donde "D" es la Diferencia entre las Variables X – Y

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)}$$

$$\rho = 1 - \frac{6}{12} \cdot \frac{308.5}{(144 - 1)}$$

$$\rho = 1 - \frac{1851}{12 (143)}$$

$$\rho = 1 - \frac{1851}{1716}$$

$$\rho = 1 - 1.0786713$$

$$\rho = -0.078671329$$

Tal resultado, descriptivamente hablando, indicaba una buena asociación de tipo directo en ambas variables, es decir, las más altas puntuaciones en una de las variables correspondieron a las más altas puntuaciones en la otra y, complementariamente, las más bajas puntuaciones en una variable correspondieron a las más bajas puntuaciones de la otra.

Tabla 30. *Escala de interpretación para la correlación de Spearman, HG*

Correlación	Interpretación
-1,00	Correlación negativa perfecta
-0,90	Correlación negativa muy fuerte
-0,75	Correlación negativa considerable
-0,50	Correlación negativa media
-0,10	Correlación negativa débil
0,00	No existe correlación alguna entre las variables
+0,10	Correlación positiva débil
+0,50	Correlación positiva media
+0,75	Correlación positiva considerable
+0,90	Correlación positiva muy fuerte
+1,00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Hernández, Fernández y Baptista (2006)

En seguida se muestra un fragmento de la tabla de valores críticos para ρ :

Tabla 31. *Valores críticos del coeficiente de correlación de Spearman al nivel de significancia de 0.05, HG*

n	Nivel de significancia 0.05
4	1,000
5	0,900
6	0,829
7	0,714
8	0,643
9	0,600
10	0,564
12	0,506
14	0,456
16	0,425
18	0,399
20	0,377
22	0,359
24	0,343
26	0,329
28	0,317
30	0,306

Fuente: Establecida por Spearman

Ahora denotamos la validación de correlación de Spearman (Rho) en la siguiente tabla:

Tabla 32. Prueba de correlación de Spearman sobre las variables, HG

HG			Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61	Operatividad de las patrullas de Combate
Rho de Spearman	Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61	Coeficiente de correlación	1.000	-0.079
		Sig. (bilateral)	.	0.506
		n	323	323
	Operatividad de las patrullas de Combate	Coeficiente de correlación	-0.079	1.000
		Sig. (bilateral)	0.506	.
		n	323	323

Fuente: Coeficiencia de correlación de Spearman (Rho)

Interpretación: El valor calculado para la Rho de Spearman de un Coeficiente de correlación (-0.079) es menor que el valor que aparece en la tabla de “Valores críticos $r_{(\alpha;n)}$ de la distribución ρ_s de Spearman” se obtiene 0.506 con un nivel de significancia (0.05), Existe una correlación negativa débil. Por lo que se adopta la decisión de rechazar la hipótesis general nula y se acepta la hipótesis general alterna.

B. Validación de Correlación de Spearman (Rho), HE1

Así observamos de la Hipótesis Específico 1 (HE1):

HE1 - Existe una relación directa y significativa entre el control de calidad de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y las capacidades de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

HE1₀ (Nula) – NO existe una relación directa y significativa entre el control de calidad de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y las capacidades de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

A continuación, se muestran de la acumulación de resultados de “SI” obtenidos de la encuesta realizada detallada por 12 preguntas (6 preguntas por cada Dimensión) que son las respuestas que mayor recaudación de porcentaje obtuvo en cada pregunta:

Tabla 33. *Datos de Correlación de las Dimensiones, HE1*

Orden	Control de Calidad	Capacidades de Combate
1	50	150
2	130	200
3	20	250
4	30	40
5	20	180
6	60	20

Fuente: Obtenido de los Resultados Cuantitativamente

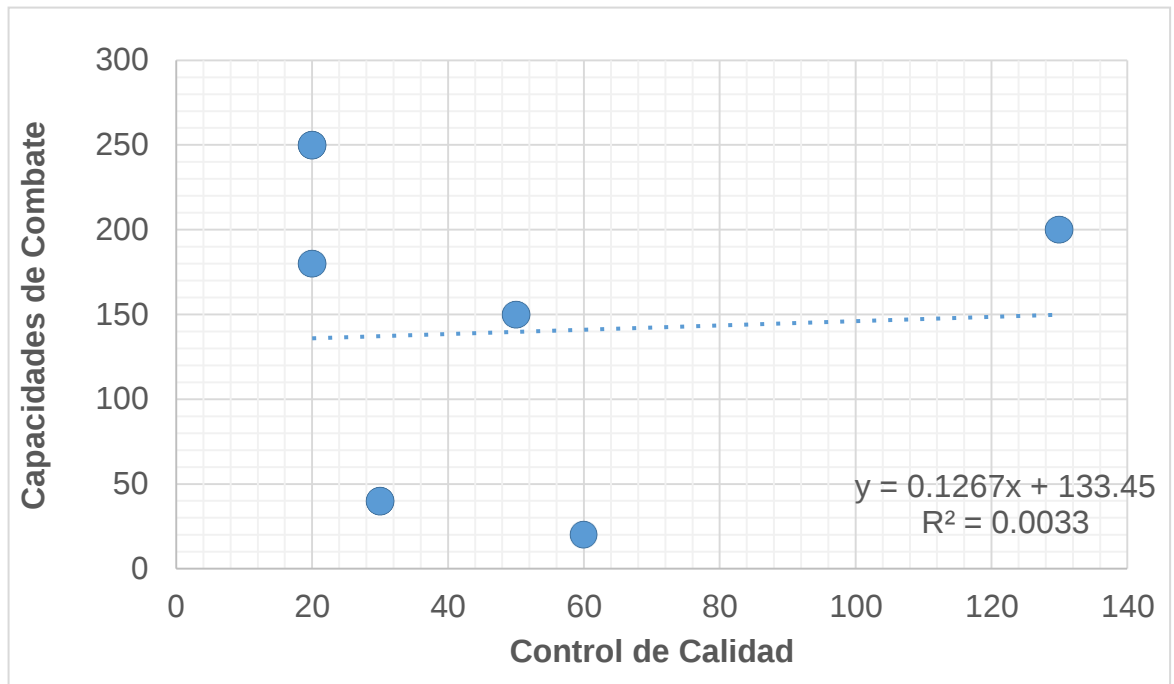


Figura 26. Datos de Correlación de las Dimensiones, HE1
Fuente: Tabla 24

Luego de observar la tabla de datos y su correspondiente gráfico, se determina el coeficiente de correlación, se utilizó la siguiente fórmula:

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)}$$

Donde “D” es la diferencia entre los correspondientes estadísticos de orden de x - y. “N” es el número de parejas.

Tabla 34. Determinación del Coeficiente de Correlación de valor "D", HE1

Orden	Control de Calidad	Rango de los resultados "X"	Capacidades de Combate	Rango de los resultados "Y"	"D" (X-Y)	"D ² " (X-Y) ²
1	50	4	150	3	1	1
2	130	6	200	5	1	1
3	20	1.5	250	6	-4.5	20.25
4	30	3	40	2	1	1
5	20	1.5	180	4	-2.5	6.25
6	60	5	20	1	4	16
Sumatoria de "D ² "						45.5

Fuente: Donde "D" es la Diferencia entre las Variables X – Y

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)}$$

$$\rho = 1 - \frac{6 * 45.5}{6 (36 - 1)}$$

$$\rho = 1 - \frac{273}{6 (35)}$$

$$\rho = 1 - \frac{273}{210}$$

$$\rho = 1 - 1.3$$

$$\rho = -0.3$$

Tal resultado, descriptivamente hablando, indicaba una buena asociación de tipo directo en ambas variables, es decir, las más altas puntuaciones en una de las variables correspondieron a las más altas puntuaciones en la otra y, complementariamente, las más bajas puntuaciones en una variable correspondieron a las más bajas puntuaciones de la otra.

Tabla 35. *Escala de interpretación para la correlación de Spearman, HE1*

Correlación	Interpretación
-1,00	Correlación negativa perfecta
-0,90	Correlación negativa muy fuerte
-0,75	Correlación negativa considerable
-0,50	Correlación negativa media
-0,10	Correlación negativa débil
0,00	No existe correlación alguna entre las variables
+0,10	Correlación positiva débil
+0,50	Correlación positiva media
+0,75	Correlación positiva considerable
+0,90	Correlación positiva muy fuerte
+1,00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Hernández, Fernández y Baptista (2006)

En seguida se muestra un fragmento de la tabla de valores críticos para ρ :

Tabla 36. *Valores críticos del coeficiente de correlación de Spearman al nivel de significancia de 0.05, HE1*

n	Nivel de significancia 0.05
4	1,000
5	0,900
6	0,829
7	0,714
8	0,643
9	0,600
10	0,564
12	0,506
14	0,456
16	0,425
18	0,399
20	0,377
22	0,359
24	0,343
26	0,329
28	0,317
30	0,306

Fuente: Establecida por Spearman

Ahora denotamos la validación de correlación de Spearman (Rho) en la siguiente tabla:

Tabla 37. Prueba de correlación de Spearman sobre las Dimensiones, HE1

HE1			Control de Calidad	Capacidades de Combate
Rho de Spearman	Control de Calidad	Coefficiente de correlación	1.000	-0.300
		Sig. (bilateral)	.	0.829
		n	323	323
	Capacidades de Combate	Coefficiente de correlación	-0.300	1.000
		Sig. (bilateral)	0.829	.
		n	323	323

Fuente: Coeficiencia de correlación de Spearman (Rho)

Interpretación: El valor calculado para la Rho de Spearman de un Coeficiente de correlación (-0.300) es menor que el valor que aparece en la tabla de “Valores críticos $r_{(\alpha;\eta)}$ de la distribución ρ_s de Spearman” se obtiene 0.829 con un nivel de significancia (0.05), Existe una correlación negativa débil. Por lo que se adopta la decisión de rechazar la hipótesis específico 1 nula y se acepta la hipótesis específico 1 alterna.

C. Validación de Correlación de Spearman (Rho), HE2

Así observamos de la Hipótesis Específico 2 (HE2):

HE2 - Existe una relación directa y significativa existe entre el abastecimiento de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la conducción de las Operaciones Militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

HE2o (Nula) – NO existe una relación directa y significativa existe entre el abastecimiento de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la conducción de las Operaciones Militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

A continuación, se muestran de la acumulación de resultados de “SI” obtenidos de la encuesta realizada detallada por 12 preguntas (6 preguntas por cada Dimensión) que son las respuestas que mayor recaudación de porcentaje obtuvo en cada pregunta:

Tabla 38. Datos de Correlación de las Dimensiones, HE2

Orden	Abastecimiento	Conducción de las Operaciones Militares
1	50	180
2	20	200
3	40	80
4	50	160
5	80	180
6	70	180

Fuente: Obtenido de los Resultados Cuantitativamente

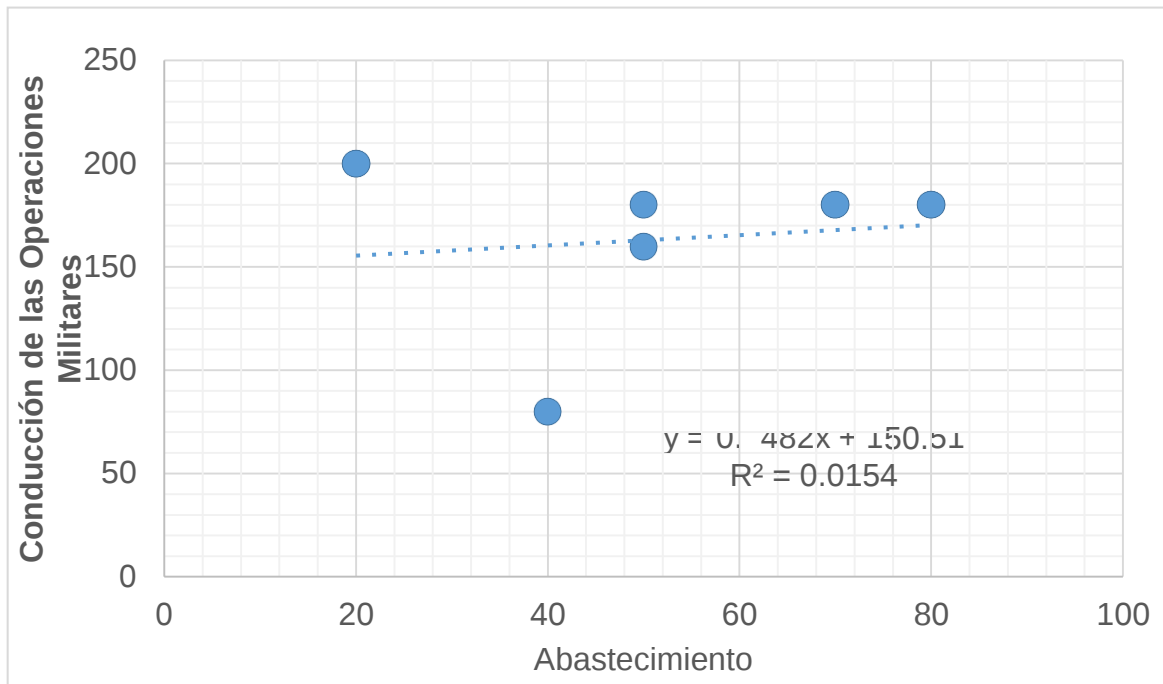


Figura 27. Datos de Correlación de las Dimensiones, HE2
Fuente: Tabla 29

Luego de observar la tabla de datos y su correspondiente gráfico, se determina el coeficiente de correlación, se utilizó la siguiente fórmula:

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)}$$

Donde “D” es la diferencia entre los correspondientes estadísticos de orden de x - y. “N” es el número de parejas.

Tabla 39. Determinación del Coeficiente de Correlación de valor "D", HE2

Orden	Abastecimiento	Rango de los resultados "X"	Conducción de las Operaciones Militares	Rango de los resultados "Y"	"D" (X-Y)	"D²" (X-Y)²
1	50	3.5	180	4	-0.5	0.25
2	20	1	200	6	-5	25
3	40	2	80	1	1	1
4	50	3.5	160	2	1.5	2.25
5	80	6	180	4	2	4
6	70	5	180	4	1	1
Sumatoria de "D²"						33.5

Fuente: Donde "D" es la Diferencia entre las Variables X – Y

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)}$$

$$\rho = 1 - \frac{6 * 33.5}{6 (36 - 1)}$$

$$\rho = 1 - \frac{201}{6 (35)}$$

$$\rho = 1 - \frac{201}{210}$$

$$\rho = 1 - 0.9571429$$

$$\rho = 0.042857143$$

Tal resultado, descriptivamente hablando, indicaba una buena asociación de tipo directo en ambas variables, es decir, las más altas puntuaciones en una de las variables correspondieron a las más altas puntuaciones en la otra y, complementariamente, las más bajas puntuaciones en una variable correspondieron a las más bajas puntuaciones de la otra.

Tabla 40. *Escala de interpretación para la correlación de Spearman, HE2*

Correlación	Interpretación
-1,00	Correlación negativa perfecta
-0,90	Correlación negativa muy fuerte
-0,75	Correlación negativa considerable
-0,50	Correlación negativa media
-0,10	Correlación negativa débil
0,00	No existe correlación alguna entre las variables
+0,10	Correlación positiva débil
+0,50	Correlación positiva media
+0,75	Correlación positiva considerable
+0,90	Correlación positiva muy fuerte
+1,00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Hernández, Fernández y Baptista (2006)

En seguida se muestra un fragmento de la tabla de valores críticos para ρ :

Tabla 41. *Valores críticos del coeficiente de correlación de Spearman al nivel de significancia de 0.05, HE2*

n	Nivel de significancia 0.05
4	1,000
5	0,900
6	0,829
7	0,714
8	0,643
9	0,600
10	0,564
12	0,506
14	0,456
16	0,425
18	0,399
20	0,377
22	0,359
24	0,343
26	0,329
28	0,317
30	0,306

Fuente: Establecida por Spearman

Ahora denotamos la validación de correlación de Spearman (Rho) en la siguiente tabla:

Tabla 42. Prueba de correlación de Spearman sobre las Dimensiones, HE2

HE2		Abastecimiento	Conducción de las Operaciones Militares
Rho de Spearman	Coeficiente de correlación	1.000	0.043
	Abastecimiento Sig. (bilateral)	.	0.829
	n	323	323
	Coeficiente de correlación	0.043	1.000
	Conducción de las Operaciones Militares Sig. (bilateral)	0.829	.
	n	323	323

Fuente: Coeficiencia de correlación de Spearman (Rho)

Interpretación: El valor calculado para la Rho de Spearman de un Coeficiente de correlación (0.043) es menor que el valor que aparece en la tabla de “Valores críticos $r_{(\alpha; n)}$ de la distribución ρ_s de Spearman” se obtiene 0.829 con un nivel de significancia (0.05), Existe una correlación positiva débil. Por lo que se adopta la decisión de rechazar la hipótesis específico 2 nula y se acepta la hipótesis específico 2 alterna.

CAPÍTULO V.

DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Discusión

En lo relacionado a nuestras hipótesis podemos extraer lo siguiente:

En relación a la hipótesis general, se localizaron los valores críticos a diferentes niveles de significancia para un grupo de 12 pares ($N = 12$). Se encontró que el valor calculado de $\rho = -0.079$ es menor que el valor que aparece en la tabla de “Valores críticos $r_{(\alpha;\eta)}$ de la distribución ρ_s de Spearman” se obtiene 0.506 con un nivel de significancia (0.05). Existe una correlación negativa débil. Por lo que se adopta la decisión de rechazar la hipótesis general nula y se acepta la hipótesis general alterna. Esto quiere decir que Existe una relación significativa entre el abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la operatividad de las patrullas de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017; Validándola, en tal sentido, Benítez (2015), quien determina que durante siglos conservar los alimentos parecía imposible y la rapiña era la única solución de abastecimiento. Todo eso cambió cuando un confitero francés llamado Nicolás Appert inventó las conservas modernas envasando la comida al vacío a través del baño maría. Su método concedió una importante ventaja logística a los ejércitos napoleónicos.

Asimismo, en relación a la primera de las hipótesis específicas, se localizaron los valores críticos a diferentes niveles de significancia para un grupo de 6 pares ($N = 6$). Se encontró que el valor calculado para la Rho de Spearman de un Coeficiente de correlación (-0.300) es menor que el valor que aparece en la tabla de “Valores críticos $r_{(\alpha;\eta)}$ de la distribución ρ_s de Spearman” se obtiene 0.829 con un nivel de significancia (0.05), Existe una correlación negativa débil. Por lo que se adopta la decisión de rechazar la hipótesis específica 1 nula y se acepta la hipótesis específico 1 alterna. Esto quiere decir que Existe una relación directa y significativa entre el control de calidad de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y las capacidades de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017; Validándola, en tal sentido, Arcarazo & De Torres (2015), quienes determina

que estudios comparativos de la calidad de la alimentación del ejército español en campaña, anterior y posterior a la aparición del Manual Técnico. Alimentación en el Ejército de Tierra (2001). La alimentación del Ejército de Tierra se rige en este momento según lo referido por el mencionado Manual, ya que “el problema práctico de establecer una dieta equilibrada para la colectividad militar reside en determinar cualitativa y cuantitativamente los alimentos que han de componer la ración diaria del soldado, de acuerdo con las normas nutricionales establecidas y teniendo en cuenta para ello los siguientes factores: necesidades energéticas individuales, valor nutritivo de los alimentos y sistema de aprovisionamiento”.

Por último, en relación a la segunda de las hipótesis específicas, se localizaron los valores críticos a diferentes niveles de significancia para un grupo de 6 pares ($N = 6$). Se encontró que el valor calculado para la Rho de Spearman de un Coeficiente de correlación (0.043) es menor que el valor que aparece en la tabla de “Valores críticos $r_{(\alpha;\eta)}$ de la distribución ρ_s de Spearman” se obtiene 0.829 con un nivel de significancia (0.05), Existe una correlación positiva débil. Por lo que se adopta la decisión de rechazar la hipótesis específica 2 nula y se acepta la hipótesis específico 2 alterna. Esto quiere decir que Existe una relación directa y significativa existe entre el abastecimiento de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la conducción de las Operaciones Militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017; Validándola, en tal sentido, Arcarazo & De Torres (2015), quienes determina que uno de los principales problemas logísticos al que se han enfrentado los ejércitos de todos los tiempos, ha sido su manutención, agravado cuando entraban en campaña, ya que, a la precariedad habitual de medios, se sumaba la falta de recursos de los territorios devastados por los combates, mientras que en las guerras modernas el problema se ha visto incrementado por el alargamiento de las líneas de aprovisionamiento.

5.2. Conclusiones

1. Teniendo en consideración la Hipótesis General que señala: Existe una relación significativa entre el abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la operatividad de las patrullas de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017, se ha podido establecer que influye al personal militar de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, obteniendo un resultado de 16.00% y 46.96% respectivamente. Se encontró que el valor calculado para la Rho de Spearman de un Coeficiente de correlación de $\rho = -0.079$ es menor que el valor que aparece en la tabla de “Valores críticos $r_{(\alpha;\eta)}$ de la distribución ρ_s de Spearman” se obtiene 0.506 con un nivel de significancia (0.05), dando como una correlación negativa débil.
2. Teniendo en consideración el Objetivo Especifico 1 que señala: Existe una relación directa y significativa entre el control de calidad de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y las capacidades de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017, en un promedio aritmético obtenido por los resultados de cada indicador de un 16.00% y 43.34% respectivamente. Se encontró que el valor calculado para la Rho de Spearman de un Coeficiente de correlación de $\rho = -0.300$ es menor que el valor que aparece en la tabla de “Valores críticos $r_{(\alpha;\eta)}$ de la distribución ρ_s de Spearman” se obtiene 0.829 con un nivel de significancia (0.05), Existe una correlación negativa débil.
3. Teniendo en consideración la Objetivo Especifico 2 que señala: Existe una relación directa y significativa existe entre el abastecimiento de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la conducción de las Operaciones Militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017, en un promedio aritmético obtenido por los resultados de cada indicador de un 16.00% y 50.57% respectivamente. Se encontró que el valor calculado para la Rho de Spearman de un Coeficiente de correlación de $\rho = 0.043$ es menor que el valor que aparece en la tabla de

“Valores críticos $r_{(\alpha;n)}$ de la distribución ρ_s de Spearman” se obtiene 0.829 con un nivel de significancia (0.05), Existe una correlación positiva débil.

5.3. Recomendaciones

1. En consideración a la conclusión 2, se recomienda mejorar el control de calidad de las raciones de campaña envasada en base al contenido nutricional y saber, que niveles de recuperación de nutrientes conteniendo como requisito las calorías, proteínas y vitaminas apropiadas para dar mayores capacidades de combate tanto en la resistencia física como mental.
2. En consideración a la conclusión 3, se recomienda mejorar el almacén con las adecuadas infraestructuras que sirve como potenciador en conservar la calidad de las raciones de campaña envasada, y la optimización en poder distribuir las eficientemente en la conducción de donde se encuentra en las operaciones de las patrullas de combate de la misión encomendada.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- aiteco.com. (2013). *El Control de Calidad y las 7 herramientas básicas*. Obtenido de <https://www.aiteco.com/el-control-de-calidad-herramientas-basicas/>
- Alma, R. (19 de Marzo de 2007). *SIMULADORES EN EDUCACION- VENTAJAS Y DESVENTAJAS, EXPERIENCIA DE USO DE UN SIMULADOR*. Obtenido de <http://candelaalma.blogspot.pe/2007/03/simuladores-en-educacion-ventajas-y.html>
- Arcarazo, L. A. (2014). *Tesis: La Alimentación del Ejército de Tierra en Operaciones. La Ración Individual de Combate*. Zaragoza - España: Sanid. Mil. vol.70 no.4 Madrid.
- Arcarazo, L. A., & De Torres, M. L. (2015). *Tesis: La Ración Individual de Campaña (RIC) en las Operaciones del Ejército de Tierra Español*. Madrid - España: Nutr. clín. diet. hosp.
- Benítez, J. (2015). *RACIÓN INDIVIDUAL DE LAS FUERZAS ARMADAS. ¿Qué Comen los Soldados Españoles?* Madrid - España: El Mundo.
- Bruner, J. (1972). *Hacia una teoría de la instrucción*. EE.UU.: Harvard University.
- Calero, J. L. (2002). Investigación cualitativa y cuantitativa. Problemas no resueltos en los debates actuales. *Rev. Cubana Endocrinol* 2000.
- crecenegocios.com. (2017). *La distribución del producto*. Obtenido de <https://www.crecenegocios.com/la-distribucion-del-producto/>
- D' Amico, E. M. (2011). *Tesis denominada: La Formación Militar Inicial: El Caso del Colegio Militar de la Nación*. Buenos Aires, Argentina: Universidad de San Andrés.
- Delgado, R. V. (31 de marzo de 2003). *Seguridad Colectiva y Defensa Nacional*. Obtenido de <http://www.belt.es/noticias/2003/marzo/31/rvidal31.htm>

- ecured.cu. (2010). *Resistencia Física*. Obtenido de https://www.ecured.cu/Resistencia_F%C3%ADsica
- Ejército Nacional de Colombia. (10 de Julio de 2015). *INSTRUCCIÓN Y ENTRENAMIENTO*. Obtenido de Plan Minerva: <https://www.ejercito.mil.co/?idcategoria=381292>
- El Tiempo. (08 de Julio de 1994). *ASÍ ES LA RACIÓN DE CAMPAÑA*. Obtenido de <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-167474>
- García, V. M. (2015). *Análisis financiero. Un enfoque integral* (Primera edición edición). Grupo editorial Patria.
- Glantz. (1991). *Arte Operacional Militar Soviético*. Londres: Frank Cass.
- Gorito. (09 de Diciembre de 2009). *SESION DE ENTRENAMIENTO FISICO MILITAR*. Obtenido de SCRIBD: <https://www.scribd.com/doc/23677646/Entrenamiento-fisico-Militar>
- HARNECKER, M. (1973). *ESTRATEGIA Y TÁCTICA* . Obtenido de <http://archivo.juventudes.org/textos/Marta%20Harnecker/Estrategia%20y%20tactica.pdf>
- Hernández, E. A. (1998). *Modalidad de la Investigación Científica*. D.F. México: MC Craw.
- Hernández, Fernández, & Baptista. (2003). *Metodología de la Investigación*. México: Mc Graw Hill.
- importancia.org. (2015). *Importancia de la Control de Calidad*. Obtenido de <https://www.importancia.org/control-de-calidad.php>
- Institute, N. N. (2013). *Nutrición para la recuperación después del ejercicio*. Obtenido de https://www.nestle.com.uy/nhw/interes-general/recuperacion_despues_del_ejercicio
- López, B. A. (2016). *Gestión de Almacenes*. Obtenido de <https://logisticayabastecimiento.jimdo.com/almacenamiento/>

- Malpartida, S. E. (2014). *Tesis denominada: Diseño Mecánico de una Cabina para un Simulador de Entrenamiento de Vuelo*. Lima, Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Management, C. o. (2003). *que es logística* . Obtenido de <https://logisticayabastecimiento.jimdo.com/qu%C3%A9-es-log%C3%ADstica/>
- Maris, S. (17 de Junio de 2011). *"Una teoría de la instrucción es..." dice Jerome Bruner*. Obtenido de Pizarras y Pizarrones: <https://pizarrasypizarrones.blogspot.pe/2011/06/teoria-instruccion-bruner.html>
- Marx, K. (2001). *Definición de Infraestructura*. Obtenido de Definición: <http://definicion.mx/infraestructura/>
- Menéndez, J. L. (2002). *Desarrollo de la resistencia mental. Primera Parte*. Obtenido de <http://www.pnlnet.com/desarrollo-de-la-resistencia-mental-primera-parte/>
- Merino, M. (2014). *Definición de distribución*. Obtenido de Definicion.de: <https://definicion.de/distribucion/>
- Pérez, J., & Merino, M. (2017). *Definición de almacenamiento*. Obtenido de Definicion.de: <https://definicion.de/almacenamiento/>
- promonegocios.net. (2012). *Definición de Distribución*. Obtenido de <https://www.promonegocios.net/distribucion/definicion-distribucion.html>
- proyectoaventura.com. (2014). *¿Qué es la resistencia física?* Obtenido de <https://www.proyectoaventura.com/site/9/section/1802/que-es-la-resistencia-fisica?PHPSESSID=1741e066a8be95beec44c5dd690da6ee>
- revistadelogistica.com. (2016). *Tipos de almacenamiento*. Obtenido de <https://revistadelogistica.com/almacenamiento/tipos-de-almacenamiento/>
- Tapia, P. (2013). *Tesis denominada: Fortalecimiento de la Infraestructura Educativa Básica Mediante la Verificación de la Calidad del Estado Físico de los*

Inmuebles Escolares en el Distrito Federal. México: Universidad Nacional Autónoma de México.

Torres, A. (2010). *Tesis denominada: ¿La Infraestructura Educativa en las Instituciones de Educación Superior Públicas Mexicanas Cumple con las Nuevas Demandas del Siglo XXI?* Guadalajara, México: Universidad Guadalajara.

Ucha, F. (17 de Octubre de 2008). *Nutrición*. Obtenido de Definición ABC:
<https://www.definicionabc.com/salud/nutricion.php>

Ucha, F. (29 de Setiembre de 2009). *logística*. Obtenido de Definición ABC:
<https://www.definicionabc.com/general/logistica.php>

Ucha, F. (12 de Abril de 2010). *Recuperación*. Obtenido de Definición ABC:
<https://www.definicionabc.com/general/recuperacion.php>

Zarza, L. A. (2012). *CONDUCCIÓN MILITAR*. Obtenido de
<http://www.cefadigital.edu.ar/bitstream/123456789/258/1/VC%2013-2015%20ZARZA.pdf>

Zorrilla. (1993). la investigación se clasifica en cuatro tipos: básica, aplicada, documental, de campo o mixta.

ANEXO

Anexo 01: Matriz de consistencia

Título: Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la Operatividad de las patrullas de Combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS
Problema General ¿Cuál es la relación que existe entre el abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la operatividad de las patrullas de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017?	Objetivo General Determinar la relación que existe entre el abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la operatividad de las patrullas de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.	Hipótesis General Existe relación directa y significativa entre el abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la operatividad de las patrullas de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.
Específicos. ¿Cuál es la relación que existe entre el control de calidad de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y las capacidades de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017? ¿Cuál es la relación que existe entre el abastecimiento de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la conducción de las Operaciones Militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017?	Específicos. Determinar la relación que existe entre el control de calidad de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y las capacidades de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017. Determinar la relación que existe entre el abastecimiento de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la conducción de las Operaciones Militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.	Específicas Existe una relación directa y significativa entre el control de calidad de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y las capacidades de combate de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017. Existe una relación directa y significativa existe entre el abastecimiento de la Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61 y la conducción de las Operaciones Militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, 2017.

Operacionalización de las Variables

Variables	Dimensiones	Indicadores	Diseño Metodológico e Instrumentos
Variable X: Abastecimiento de Ración de Campaña Envasada de la Compañía de Intendencia N°61	X1: Control de Calidad	1. Contenido nutricional 2. Nivel de la recuperación de los nutrientes	Tipo investigación Básico Descriptivo- correlacional Diseño de investigación No experimental Transversal Enfoque de investigación cuantitativo Técnica Encuesta Instrumentos Cuestionario Población 2020 militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales Muestra 323 militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales Métodos de Análisis de Datos Estadística (Rho De Spearman)
	X2: Abastecimiento	3. Almacenamiento 4. Distribución	
Variable Y: Operatividad de las patrullas de Combate	Y1: Capacidades de Combate	5. Resistencia Física 6. Resistencia Mental	
	Y2: Conducción de las Operaciones Militares	7. Estratégicas y Tácticas 8. Flexibilidad	

Anexo 02: Instrumentos de recolección de datos

ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS “CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI”

ABASTECIMIENTO DE RACIÓN DE CAMPAÑA ENVASADA DE LA COMPAÑÍA DE INTENDENCIA N°61 Y LA OPERATIVIDAD DE LAS PATRULLAS DE COMBATE DE LA 1RA BRIGADA DE FUERZAS ESPECIALES, 2017

Nota: Se agradece anticipadamente la colaboración de los militares de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales - 2017, que nos colaboraron amablemente.

RESPONDA A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS SEGÚN SU CRITERIO, MARQUE CON UNA “X” EN LA ALTERNATIVA QUE LE CORRESPONDE:

ABASTECIMIENTO DE RACIÓN DE CAMPAÑA ENVASADA				
1	¿El contenido de las raciones de campaña son eficientemente nutricional?	SI	A Veces	NO
2	¿La ración de campaña tiene un control de calidad que se enfoque al contenido nutricional?	SI	A Veces	NO
3	¿Es importante el consumir raciones de campaña para adquirir nutrientes para la misión?	SI	A Veces	NO
4	¿Las raciones de campañas tienen el nivel de recuperación de los nutrientes?	SI	A Veces	NO
5	¿Usted cree que se pueda recuperar nutrientes solo por consumir raciones de campaña?	SI	A Veces	NO
6	¿La recuperación de nutrientes será de forma eficiente de las raciones de campañas?	SI	A Veces	NO
7	¿Considera usted que la ración de campaña tiene un propio almacenamiento?	SI	A Veces	NO
8	¿Cree usted que se almacena adecuadamente las raciones de campaña?	SI	A Veces	NO
9	¿Se podría decir que existe una eficiente logística para almacenar las raciones de campaña?	SI	A Veces	NO
10	¿Existe una distribución eficiente en el abastecimiento de ración de campaña?	SI	A Veces	NO
11	¿Cree usted que necesitan mejorar su distribución de raciones de campaña?	SI	A Veces	NO

12	¿Considera usted que la distribución de ración de campaña no se da en el tiempo indicado?	SI	A Veces	NO
OPERATIVIDAD DE LAS PATRULLAS DE COMBATE				
1	¿En las patrullas de combate el personal militar tiene la resistencia física adecuada para el combate?	SI	A Veces	NO
2	¿Considera usted para una mayor resistencia física es adecuada una buena nutrición?	SI	A Veces	NO
3	¿Cree usted que el personal tiene la suficiente resistencia física para las operaciones de patrulla?	SI	A Veces	NO
4	¿Considera usted que una gran parte de la patrulla no tienen resistencia mental?	SI	A Veces	NO
5	¿La resistencia mental es fundamental para la operatividad de patrulla de combate?	SI	A Veces	NO
6	¿Cree usted que por una baja resistencia mental es por falta de nutrientes?	SI	A Veces	NO
7	¿Considera usted que el personal militar asimila bien las estrategias y tácticas de las operaciones militares?	SI	A Veces	NO
8	¿Cree usted obteniendo una buena nutrición se podrá asimilar bien las conducciones de estrategias y tácticas comendadas?	SI	A Veces	NO
9	¿El personal militar en la operatividad de patrulla de combate rinden con las estrategias y tácticas asignadas?	SI	A Veces	NO
10	¿Cree que personal militar en las operaciones militares son flexibles al combate?	SI	A Veces	NO
11	¿Considera usted que el personal militar tiene la flexibilidad de resistir en las operaciones de combate?	SI	A Veces	NO
12	¿Se podrá adquirir más flexibilidad con una buena nutrición en las operaciones de combate?	SI	A Veces	NO

Anexo 03: Validación de Documentos

HOJA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

ABASTECIMIENTO DE RACIÓN DE CAMPAÑA ENVASADA DE LA COMPAÑÍA DE INTENDENCIA N°61 Y LA OPERATIVIDAD DE COMBATE DE LA PRIMERA BRIGADA DE FUERZAS ESPECIALES, 2017

Colocar "x" en el casillero de la pregunta evaluada para las variables

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO POR EL EXPERTO									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1. CLARIDAD	Está formulada con el lenguaje adecuado									✓	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables									✓	
3. ACTUALIDAD	Adecuado de acuerdo al avance de la ciencia									✓	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica									✓	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad									✓	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación									✓	
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos científicos									✓	
8. COHERENCIA	Entre los índices, e indicadores									✓	
9. METODOLOGÍA	El diseño responde al propósito del diagnóstico									✓	
10. PERTINENCIA	Es útil y adecuado para la investigación									✓	

Chorrillos, 29 de Noviembre del 2017.

OBSERVACIONES REALIZADAS POR EL EXPERTO:

Grado académico:

Doctor

Apellidos y Nombres:

RODRIGO CAVALLO, PAUL EUSTO

Firma:

Post firma:

Nº DNI:

Paul E. Rodolfo Cavallo
06261175

HOJA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

ABASTECIMIENTO DE RACIÓN DE CAMPAÑA ENVASADA DE LA COMPAÑÍA DE INTENDENCIA N°61 Y LA OPERATIVIDAD DE COMBATE DE LA PRIMERA BRIGADA DE FUERZAS ESPECIALES, 2017

Colocar "x" en el casillero de la pregunta evaluada para las variables

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO POR EL EXPERTO									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1. CLARIDAD	Está formulada con el lenguaje adecuado									X	
2.OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables									X	
3.ACTUALIDAD	Adecuado de acuerdo al avance de la ciencia									X	
4.ORGANIZACION	Existe una organización lógica									X	
5.SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad								X		
6.INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación									X	
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos científicos									X	
8.COHERENCIA	Entre los índices, e indicadores									X	
9.METODOLOGIA	El diseño responde al propósito del diagnostico									X	
10.PERTINENCIA	Es útil y adecuado para la investigación									X	

Chorrillos, 29 de Noviembre del 2017.

OBSERVACIONES REALIZADAS POR EL EXPERTO:

.....

Grado académico:

MAESTRO CCMM

Apellidos y Nombres:

VICENTE SANCHEZ PEDRO R.

Firma:

Post firma:

Nº DNI:

[Firma manuscrita]
 Pedro Vico Sanchez
 17894498

HOJA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

ABASTECIMIENTO DE RACIÓN DE CAMPAÑA ENVASADA DE LA COMPAÑÍA DE INTENDENCIA N°61 Y LA OPERATIVIDAD DE COMBATE DE LA PRIMERA BRIGADA DE FUERZAS ESPECIALES, 2017

Colocar "x" en el casillero de la pregunta evaluada para las variables

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR ASIGNADO POR EL EXPERTO									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1. CLARIDAD	Está formulada con el lenguaje adecuado								X		
2.OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables									X	
3.ACTUALIDAD	Adecuado de acuerdo al avance de la ciencia								X		
4.ORGANIZACION	Existe una organización lógica								X		
5.SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad									X	
6.INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación									X	
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos científicos								X		
8.COHERENCIA	Entre los índices, e indicadores									X	
9.METODOLOGIA	El diseño responde al propósito del diagnostico								X		
10.PERTINENCIA	Es útil y adecuado para la investigación								X		

Chorrillos, 29 de Noviembre del 2017.

OBSERVACIONES REALIZADAS POR EL EXPERTO:

..... Sin Observaciones

Grado académico: Dr. Ciencias de la Educación

Apellidos y Nombres: Juan Francisco Casimiro Ureco

Firma:
 Post firma:
 N° DNI: 001609792

Anexo 04: Resultados de la Encuesta

V1	SI	A Veces	NO	TOTAL	SI (%)	A Veces (%)	NO (%)	TOTAL (%)
1	50	30	243	323	15.48%	9.29%	75.23%	100.00%
2	130	20	173	323	40.25%	6.19%	53.56%	100.00%
3	20	40	263	323	6.19%	12.38%	81.42%	100.00%
4	30	50	243	323	9.29%	15.48%	75.23%	100.00%
5	20	60	243	323	6.19%	18.58%	75.23%	100.00%
6	60	50	213	323	18.58%	15.48%	65.94%	100.00%
7	50	60	213	323	15.48%	18.58%	65.94%	100.00%
8	20	30	273	323	6.19%	9.29%	84.52%	100.00%
9	40	60	223	323	12.38%	18.58%	69.04%	100.00%
10	50	40	233	323	15.48%	12.38%	72.14%	100.00%
11	80	60	183	323	24.77%	18.58%	56.66%	100.00%
12	70	50	203	323	21.67%	15.48%	62.85%	100.00%
V2	SI	A Veces	NO	TOTAL	SI (%)	A Veces (%)	NO (%)	TOTAL (%)
1	150	50	123	323	46.44%	15.48%	38.08%	100.00%
2	200	30	93	323	61.92%	9.29%	28.79%	100.00%
3	250	30	43	323	77.40%	9.29%	13.31%	100.00%
4	40	30	253	323	12.38%	9.29%	78.33%	100.00%
5	180	60	83	323	55.73%	18.58%	25.70%	100.00%
6	20	10	293	323	6.19%	3.10%	90.71%	100.00%
7	180	30	113	323	55.73%	9.29%	34.98%	100.00%
8	200	50	73	323	61.92%	15.48%	22.60%	100.00%
9	80	50	193	323	24.77%	15.48%	59.75%	100.00%
10	160	30	133	323	49.54%	9.29%	41.18%	100.00%
11	180	20	123	323	55.73%	6.19%	38.08%	100.00%
12	180	10	133	323	55.73%	3.10%	41.18%	100.00%

Anexo 05: Constancia emitida por la institución donde se realizó la investigación



Escuela Militar de Chorrillos
"Coronel Francisco Bolognesi"
Alma Máter del Ejército del Perú

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

El que suscribe, Sub Director de la Escuela Militar de Chorrillos "Coronel Francisco Bolognesi", deja:

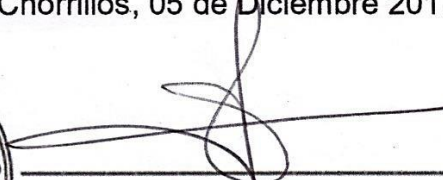
CONSTANCIA

Que a los Bachilleres: JUSTO SALAZAR YANMARCO ANTONIO, HERNANDEZ LOPEZ ELVIS ALONSO, GAMARRA QUISPE DIANA ELIZABETH, identificados con DNI N° 71924641, 76054892, 75224156, han realizado trabajo de investigación con los han realizado trabajo de investigación al personal militar de la 1ra Brigada de Fuerzas Especiales, como parte de su tesis ABASTECIMIENTO DE RACIÓN DE CAMPAÑA ENVASADA DE LA COMPAÑÍA DE INTENDENCIA N°61 Y LA OPERATIVIDAD DE LAS PATRULLAS DE COMBATE DE LA 1RA BRIGADA DE FUERZAS ESPECIALES, 2017 para optar el Título profesional de Licenciado en Ciencias Militares.

Se expide la presente constancia a solicitud de los interesados, para los fines convenientes.

Chorrillos, 05 de Diciembre 2017




O-224808671-O+
Aristides MELENDEZ MARQUILLO
CrI EP
Sub Director Académico - EMCH
"CrI. Francisco Bolognesi"

Anexo 06: Compromiso de autenticidad del documento

Los bachilleres en Ciencias Militares, INT JUSTO SALAZAR YANMARCO ANTONIO, INT HERNANDEZ LOPEZ ELVIS ALONSO, INT GAMARRA QUISPE DIANA ELIZABETH, autores del trabajo de investigación titulado "ABASTECIMIENTO DE RACIÓN DE CAMPAÑA ENVASADA DE LA COMPAÑÍA DE INTENDENCIA N°61 Y LA OPERATIVIDAD DE PATRULLAS DE COMBATE DE LA 1RA BRIGADA DE FUERZAS ESPECIALES, 2017"

Declaran:

Que, el presente trabajo ha sido íntegramente elaborado por los suscritos y que no existe plagio alguno, presentado por otra persona, grupo o institución, comprometiéndonos a poner a disposición del COEDE (EMCH "CFB") y RENATI (SUNEDU) los documentos que acrediten la autenticidad de la información proporcionada; si esto lo fuera solicitado por la entidad.

En tal sentido asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión, tanto en los documentos como en la información aportada.

Nos afirmamos y ratificamos en lo expresado, en señal de lo cual firmamos el presente documento.

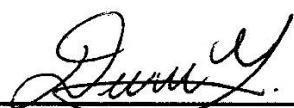
Chorrillos, 04 de Diciembre del 2017.



Y. JUSTO S.
DNI: 71924641



E. HERNANDEZ L.
DNI: 76054892



D. GAMARRA Q.
DNI: 75224156