

ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS
“CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI”



**Medios de inteligencia vigilancia y reconocimiento-IVR y su relación con el
empleo del pelotón de caballería DEL RCB-9-Pomata**

**Tesis para optar el título de Licenciado en Ciencias Militares con mención en
Administración**

Autores

Amalec Esaú Alvarez Claudio

Gianfranco Beinjhamin Andrade Bocanegra

Lima – Perú

2018

i

TÍTULO

**MEDIOS DE INTELIGENCIA VIGILANCIA Y
RECONOCIMIENTO-IVR Y SU RELACIÓN CON EL EMPLEO
DEL PELOTÓN DE CABALLERÍA DEL RCB-9-POMATA**

ASESOR Y MIEMBROS DEL JURADO

ASESORES:

ASESOR TEMATICO

DR. CAMILO GARCIA HUAMANTUMBA

ASESOR METODOLOGICO

DR. CASIMIRO ESCALANTE ABANTO

PRESIDENTE DEL JURADO:

DR. CAMILO GARCIA HUAMANTUMBA

MIEMBROS DEL JURADO

DR. CASIMIRO ESCALANTE ABANTO

MG. GLEN RAMIRZ RODRIGUEZ

DEDICATORIA:

Dedicamos este trabajo a nuestros padres quienes nunca nos dejaron y siempre nos apoyaron incondicionalmente como tambien a lograr nuestros objetivos, a nuestros instructores quienes nos fortalecieron estos cinco largos años de nuestras vidas y a cada uno de nuestros docentes quienes consolidaron nuestros conocimientos.

AGRADECIMIENTO

El agradecimiento a nuestro padre celestial, al hacedor del mundo, por darnos la vida y como también para seguir adelante así como el agradecimiento en particular a nuestra querida alma mater nuestra gloriosa Escuela Militar de Chorrillos, para nuestro asesor por su apoyo, paciencia comprensión y profesionalismo que contribuyó en la realización del presente trabajo.

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

Dando cumplimiento a las normas establecidas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Escuela Militar de Chorrillos para optar la licenciatura en Ciencias militares , presento la Tesis titulada: “MEDIOS DE INTELIGENCIA VIGILANCIA Y RECONOCIMIENTO-IVR Y SU RELACIÓN CON EL EMPLEO DEL PELOTÓN DE CABALLERÍA DEL RCB-9-POMATA”

La investigación tiene por finalidad determinar la relación que existe entre los **medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento** y el **empleo del pelotón de caballería**. Por lo expuesto señores miembros del jurado, pongo a vuestra disposición esta investigación para ser evaluada esperando merecimiento de aprobación.

El presente trabajo de investigación consta de cuatro capítulos que se detallan: en el capítulo I se presenta el planteamiento del problema, la formulación de los problemas específicos, la justificación, las limitaciones, los antecedentes, los objetivos: general y específicos. En el capítulo II se abordan los aspectos teóricos relacionados a las limitaciones que presenta el acceso al internet y la formulación de sus planes de investigación; en el capítulo III se aborda los aspectos del marco metodológico como las hipótesis, variables, definición conceptual, definición operacional, metodología, tipo de estudio, diseño, población y muestra, método de investigación, técnicas e instrumentos de recolección de datos, métodos de análisis de datos. Finalmente en el Capítulo IV se ofrece la discusión e interpretación de los resultados de este trabajo de investigación realizado así como las responsabilidades de cada uno de los investigadores.

Los Autores

ÍNDICE

	Páginas
Portada	I
Título	II
Asesor y miembros del jurado	III
Dedicatoria	IV
Agradecimiento	V
Presentación	VI
ÍNDICE	VII
RESUMEN	X
ABSTRAC	XI
INTRODUCCIÓN	XII
 CAPÍTULO I PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN	
1.1. Planteamiento del problema	1
1.2. Formulación del problema	1
1.2.1. Problema general	1
1.2.2. Problemas específicos	1
1.3. Objetivos de la investigación	1
1.3.1. Objetivo general	1
1.3.2. Objetivos específicos	1
1.4. Justificación de la investigación	2
1.5. Limitaciones de la investigación	2
1.6. Viabilidad de la investigación	2
 CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO	
2.1. Antecedentes de la investigación	3
2.2. Bases teóricas	3
2.3. Definición de términos	19
2.4. Formulación de hipótesis	42

2.4.1. Hipótesis general	42
2.4.2. Hipótesis específicas	42
2.5 Variables	42
2.5.1 Definición conceptual	42
2.5.2 Operacionalización de variables	43

CAPÍTULO III DISEÑO METODOLÓGICO

3.1 Tipo de Investigación	44
3.1.1 Descripción del diseño	
3.1.2 Tipo y nivel de la investigación	
3.1.3 Enfoque de la investigación	
3.2 Población y muestra de la investigación	46
3.2.1. Población	46
3.2.2. Muestra	46
3.3 Técnicas para la recolección de datos.	47
3.3.1 Descripción de los instrumentos	47
3.3.2 Validez y confiabilidad de los instrumentos	
3.4 Técnicas para el procedimientos y análisis de información	47
3.5 Aspectos éticos.	49

CAPÍTULO IV RESULTADOS

4.1 Descripción, tablas y figuras
4.2 interpretaciones

CAPÍTULO V DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Discusión

Conclusiones

Recomendaciones

FUENTES DE INFORMACIÓN

- Referencias bibliográficas 84
- Referencias hemerográficas 84
- Referencias electrónicas 84

ANEXOS

- Anexo 01: Matriz de consistencia.** 86
- Anexo 02: Instrumentos de recolección de datos.** 88
- Anexo 03: Validación de Instrumentos**
(Hoja de Evaluación de expertos.) 92
- Anexo 04: Constancia emitida por la institución donde se realizó**
la investigación. 93
- Anexo 05: Compromiso de autenticidad del documento** 94

RESUMEN

La inteligencia, la vigilancia y el reconocimiento (IVR), así como la obtención de objetivos, combinan la producción de inteligencia con la compilación de información a través de la vigilancia y el reconocimiento. Las operaciones de IVR producen la inteligencia necesaria sobre el enemigo y el ambiente (que incluye tiempo, terreno y consideraciones civiles) para tomar decisiones. Una inteligencia oportuna y precisa depende normalmente de una IVR enérgica y continua. La calidad de la información y de la inteligencia disponible influencia significativamente la capacidad de producir un plan viable. A mayor inteligencia disponible, mejor pueden planear el comandante y el estado mayor. Menos información significa que el comandante tiene una posibilidad más grande de tomar una decisión inexacta.

Las operaciones de IVR contribuyen significativamente a la visualización y a la toma de decisiones del comandante. Los comandantes buscan con determinación la información vinculada a las decisiones críticas empleando unidades y recursos de IVR al principio del planeamiento, generalmente mucho antes de publicar el plan. El empleo de recursos IVR mejora la calidad del planeamiento proporcionando al comandante y al estado mayor información actual y confirmando o negando suposiciones.

Las operaciones de IVR exigen un enfoque integrado de armas combinadas para el planeamiento, preparación, ejecución y evaluación. Las operaciones de IVR no son riesgo gratuito y requieren consideraciones especiales de planeamiento. Las unidades que conducen misiones de IVR son normalmente las primeras en emplear operaciones en situaciones confusas y vagas. Los comandantes hacen un uso hábil y enérgico de sus recursos de IVR porque nunca se dispondrán suficientes de estos para realizar todas las tareas; por lo tanto establecen prioridades, en primera instancia con su guía de planeamiento y con los requerimientos de información crítica RICC. El planeamiento eficaz de IVR garantiza que los recursos disponibles de IVR produzcan los mejores resultados para apoyar la toma de decisiones del comandante a lo largo de la operación.

Palabras clave: inteligencia, vigilancia, reconocimiento, información, decisiones.

ABSTRACT

Intelligence, surveillance and recognition (IVR), as well as obtaining objectives, combine the production of intelligence with the compilation of information through surveillance and recognition. IVR operations produce the necessary intelligence about the enemy and the environment (which includes time, terrain and civil considerations) to make decisions. Timely and accurate intelligence usually depends on a vigorous and continuous IVR. The quality of information and available intelligence significantly influences the ability to produce a viable plan. The more intelligence available, the better the commander and staff can plan. Less information means that the commander has a greater chance of making an inaccurate decision.

IVR operations help confirm or deny the initial display of the commander and assist in the development of A / C. IVR information may also allow commanders to focus on a specific C / A or eliminate a C / A. Additionally, the information collected can lead to initial plans that are modified or even discarded.

IVR operations require an integrated approach to combined weapons for planning, preparation, execution and evaluation. IVR operations are not free risk and require special planning considerations. The units that conduct IVR missions are usually the first to employ operations in confusing and vague situations. Commanders make skillful and energetic use of their IVR resources because they will never be enough of them to do all the tasks; therefore they establish priorities, in the first instance with their planning guide and with the requirements of critical information RICC. Effective IVR planning ensures that the available IVR resources produce the best results to support the decision making of the commander throughout the operation.

Keywords: intelligence, surveillance, recognition, information, decisions.

INTRODUCCIÓN

El desarrollo del presente Trabajo de Investigación dispuesto por la cátedra de la EMCH “CFB”, es un tema de suma importancia, ya que nos ayudará a estudiar los diferentes medios IVR que se están innovando para el uso del respectivo pelotón de caballería blindado, que es nuestro tema de estudio. La finalidad del presente trabajo es la de dar a conocer los medios IVR modernos para un futuro emplearlas para contribuir con las misiones que realiza un pelotón de caballería blindado.

Los medios IVR son artículos de necesidad imprescindible en nuestro Ejército, para su empleo en las actividades de la Defensa Nacional, tanto en el Período Pre-Operacional como en el Período Operacional; por consiguiente las Grandes unidades (GG.UU) y Unidades (UU) de nuestra Institución realizan actividades de reconocimiento y vigilancia para poder apoyar a la sociedad como también realizar sus misiones encomendadas.

Teniendo en cuenta el alto nivel de manipulación de estos medios, es conveniente relevar la gran responsabilidad a los oficiales de caballería, para hacer el uso adecuado y correcto de estos medios como también velar por el estricto cumplimiento de las diferentes normas y disposiciones del comando.

El presente trabajo de investigación consta de cuatro capítulos que se detallan: en el capítulo I se presenta el planteamiento del problema, la formulación de los problemas específicos, la justificación, las limitaciones, los antecedentes, los objetivos: general y específicos.

En el capítulo II se abordan los aspectos teóricos relacionados a las limitaciones que presenta el acceso al internet y la formulación de sus planes de investigación; en el capítulo III se aborda los aspectos del marco metodológico como la hipótesis, variables, definición conceptual, definición operacional, metodología, tipo de estudio, diseño, población y muestra, método de investigación, técnicas e instrumentos de recolección de datos, métodos de análisis de datos. Finalmente en el Capítulo IV se ofrece la discusión e interpretación de los resultados de este trabajo de investigación realizado.

CAPÍTULO I

PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Planteamiento del problema

Los conceptos metodológicos de inteligencia estratégica militar a nivel mundial, se desarrollaron a similitud del resto de las organizaciones militares de los diferentes continentes, centrados casi exclusivamente en el ciclo de producción propuesto en la década post guerra fría e identificado en los autores Sherman Kent y Washington Platt¹ (Gran Frusiana y Curtiana²) . A partir de ellos, nuestra doctrina amoldó sus enseñanzas, siendo el eje central en la metodología procedimental de análisis.

El modelo, consiste en planificar la reunión de datos e informes que en etapas, presentan a los planificadores, analistas, y recolectores, con tareas y propósitos diferenciados, compartimentados en pasos de ejecución aislados, y a la vez concatenados, dado que el flujo de producción depende del cumplimiento del propósito que recae en los responsables de la etapa anterior; caracterizándose por la concentración de cada etapa, donde la interactuación entre los protagonistas es limitada a la estructura metodológica, extendiéndose esta asincronía entre el receptor (hacedor) del producto final, y los contribuyentes (analistas y recopiladores).

El producto resultante posee una corta validez temporal.

La doctrina de los países mencionados, en particular los integrantes de la OTAN; descubren en este método de planeamiento la necesidad de identificar escenarios para el empleo del instrumento militar, cómo su participación en operaciones militares de paz, en protección civil, en situaciones de catástrofes, etc. Constituyendo algunos de los escenarios dónde los Estados deben optar en función de su estrategia general.

La determinación de horizontes temporales en la DPDN, (de 1/ 3 años (corto plazo), de 4 / 20 años (mediano plazo) y de más de 20 años (largo plazo)), junto con la innovación en la metodología, que las técnicas o métodos prospectivos permite apreciar la temporalidad del análisis estratégico militar.

A nivel técnico se pueden esquematizar los sistemas C4ISR como un conjunto de N sensores de distinta naturaleza, ubicación espacial y requerimientos de procesamiento de sus señales generadas, M actuadores, en principio humanos aunque en muchas arquitecturas se pueden encontrar servosistemas y sistemas robotizados y puestos de mando y control, jerárquicamente organizados(hay que señalar que las nuevas tendencias en mando y control apuntan en una línea de mando distribuido) que procesan la información del entorno y toman decisiones en consecuencia.

Interconectándolos a todos, y como elemento fundamental, se encuentra una arquitectura de red. La presente tesis doctoral se enmarca en el desarrollo y evolución práctica de los sistemas IVR, en particular los relativos a pequeñas unidades. Por pequeña unidad se entiende aquella que es de orden jerárquico menor o igual al de batallón en el ámbito militar o a una unidad autónoma de intervención en el ámbito de las emergencias.

El tipo de operaciones a desarrollar hoy en día, tanto en un ámbito civil como en uno militar, como por ejemplo operaciones con fuerzas asimétricas, operaciones en entornos urbanos, operaciones de mantenimiento de paz, intervenciones en catástrofes naturales, operaciones antiterroristas, etcétera, constituyen intervenciones novedosas respecto a las clásicas, con otros tipos de agentes, ritmos de intervención y resultados esperados que condicionan nuevos enfoques y soluciones del mando y control.

Éstas han provocado, en los últimos años, un replanteamiento de los procedimientos y tecnologías asociadas al mando y control, lo que se ha llegado a denominar como 'Revolution in the military affairs' que ha conducido a una nueva

corriente de trabajos teóricos y aplicados auspiciados el Command and Control Research Programme del Departamento de Defensa Estadounidense, entre otros.

Toda esta corriente de trabajos ha conducido a una nueva aproximación del mando y control denominada Network Centric Warfare (NCW) [Alb99], así como la introducción de conceptos asociados y necesarios como autosincronización[Ceb98], agilidad[Atk05], power to the edge [Alb03], etcétera. Aunque se verán con mucho más detalle en el capítulo de estado del arte, cabe destacar que NCW se refiere a la doctrina que intenta trasladar la superioridad en información en superioridad de combate vía la interconexión robusta y reconfigurable de fuerzas propias muy bien informadas y potencialmente dispersas en un marco geográfico [Alb99] [Alb00].

Debido a la aplicación de este planteamiento de NCW, en la literatura se considera que se debe experimentar un gran aumento de agilidad en el curso de las operaciones, entendida ésta como, no sólo la rapidez en el tiempo de las mismas, sino también en la flexibilidad de una organización para llevarlas a cabo y adaptarse al entorno operativo y su dinámica. Dos mecanismos muy asociados y derivados de NCW que posibilitarán esa agilidad son la autosincronización y el elevado grado de distribución o power-to-the-edge.

Por autosincronización entendemos, como se define en [Est06], “la sincronización de dos o más fuerzas o equipos de combate o intervención, del mismo nivel, en ausencia de control por parte de un nivel superior”. Power to the edge es una doctrina que facilita dicha autosincronización al permitir, en grado extremo, la independencia y la toma de decisiones de las unidades de bajo nivel implicadas en una misión. En concreto a partir del concepto de NCW, power to the edge articula un mayor grado de distribución y descentralización del mando en una organización (incluso hasta llegar a situaciones de jerarquía cuasi plana) asignando un mayor grado de mando a las hojas de la jerarquía como vehículo para otorgar a las organizaciones un mayor grado de agilidad que redunde finalmente en una mejora considerable en la efectividad de la misión.

Hay que destacar un punto crucial que se resalta en los trabajos anteriormente señalados, la efectividad es función de la agilidad, y más aun en operaciones actuales, cuando la familiaridad es baja y la velocidad de cambio y las necesidades de información son elevadas.

Dichos conceptos buscan una explotación eficiente de los medios técnicos existentes para conseguir una mejora en los procedimientos y métodos de actuación existentes, fomentando la autonomía de las unidades implicadas, su toma de decisiones ágil y su intervención eficaz para permitir un mayor grado de efectividad en el cumplimiento de las misiones a llevar a cabo. De esta manera surgirá el concepto de Effects Based Operation (EBO) [Smi03], consistente en llevar a cabo operaciones que, no se limiten a destruir una posición concreta o tomar una determinada cota, sino que acaben por provocar un estado determinado en la situación global del enemigo.

Cabe destacar que los nuevos escenarios de operaciones, ya sean civiles o militares, precisan de dos elementos anteriormente no considerados en la teoría y en la praxis de mando y control. Por un lado se precisa información de niveles inferiores (de batallón para abajo) a los que tradicionalmente se ha requerido. Además, dicha información proveniente de niveles inferiores, debe ser obtenida en tiempo real, o al menos en “tiempo útil” (antes del deadline que invalide dicha información). Por otro lado se precisan otros tipos de información adicionales (multimedia y datos fusionados, entre otros) a los que tradicionalmente se han utilizado.

Existen los medios tecnológicos para que las personas al mando de una operación, ya sea civil o militar, puedan acceder en tiempo útil a flujos multimedia (video, audio, etcétera) que les permita ‘ver con sus propios ojos’ lo que está ocurriendo en el teatro de operaciones. El campo de desarrollo está totalmente abierto siendo uno de los más prometedores en el ámbito de los sistemas de tiempo real.

La inteligencia, la vigilancia y el reconocimiento (IVR), son los medios que ayudan a las operaciones del pelotón que producen la inteligencia necesaria sobre el enemigo y el ambiente (que incluye tiempo, terreno y consideraciones civiles) para tomar decisiones.

Actualmente en el pelotón del Regimiento de Caballería Blindado N°9 -Pomata no dispone de estos medios tecnológicos (IVR), para desarrollar con eficiencia y eficacia su misión. Por la tanto es necesario que se adquieran los equipos IVR de ultima generación que los ayudará para el buen cumplimiento de la misión. De no solucionar dicho problema se estaría atentando en el cumplimiento de su misión. (RivasPlata, 2018, p 90).

12. Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿De qué manera se relacionan los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento con el empleo del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018?

1.2.2 Problemas específicos

- a. ¿De qué manera se relacionan los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento con la operatividad y el empleo del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018?
- b. ¿De qué manera se relacionan los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento con las características técnicas del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018?
- c. ¿De que manera de relacionan los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimieto con la tecnología y el empleo del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018.

1.3 Objetivos de la Investigación

1.3.1 Objetivo general

Determinar de qué manera se relacionan los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento con el empleo del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018.

1.3.2 Objetivo Específico

- a. Determinar de qué manera se relacionan los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento con la operatividad y el empleo del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018.
- b. Determinar de qué manera se relaciona los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento como las características técnicas del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018.
- c. Determinar de qué manera se relaciona los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento como la tecnología del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018

1.4 Justificación de la Investigación

La presente investigación se justifica debido a que aportará a los cadetes nuevos conocimientos sobre modernos equipos IVR, van a conocer nuevas características técnicas y versatilidad en su empleo. La presente investigación es importante porque permitió que el personal de cadetes de caballería realicen el uso y empleo de los medios IVR para el cumplimiento de la misión del Regimiento de Caballería Blindado N°9 –Pomata.

Al conocerse las características, técnicas y empleo de estos IVR fortalecerá el desempeño en la instrucción militar de los cadetes.

1.5 Limitaciones de la Investigación

Existieron limitaciones para realizar la investigación cada vez que no cuenta la falta de presupuesto, material e información suficiente para realizar la investigación. Por otro lado el tiempo requerido es muy corto y no va a permitir la ejecución de la investigación, sin embargo se van a superar dichas limitaciones y se va a concluir exitosamente esta investigación.

1.6 Viabilidad de la Investigación

La presente investigación es viable ya que se cuenta con el permiso respectivo y apoyo de las autoridades de la EMCH CFB, además se cuenta con profesores y asesores, con bibliografía y las coordinaciones con el regimiento de caballería blindado N°9 –Pomata y se va a tener acceso a nuestra muestra.

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

Internacionales:

Aleman, D. (2016) *“Inteligencia basada en efectos para la seguridad humana de las Naciones Unidas- ISTAR”*. Tesis doctoral de la Universidad Autónoma de Barcelona. España. En su investigación Daniel Aleman considera que cualquier actividad propone establecer el nivel de desarrollo e integración del Concepto ISTAR en los Ejércitos de Argentina, Brasil y Chile, considerando, tanto la doctrina OTAN, como de otras fuerzas de la alianza que ejecutan operaciones militares de guerra y de no guerra, en un empleo combinado de sus fuerzas.

Los medios de la OTAN que fueron seleccionadas, corresponden a los Ejércitos de Estados Unidos, España y Gran Bretaña, su elección consideró: el tiempo que han servido en la alianza, su participación en los últimos conflictos y el carácter altamente evolutivo que se evidencia en sus doctrinas, tanto conjuntas como institucionales. Es así, que al contar con doctrinas flexibles y actualizadas, les facilita reorganizar sus fuerzas y adaptar procedimientos en procura de integrar

y explotar su tecnología, la naturaleza del conflicto y ámbitos de acción, manteniéndolas vigentes y renovadas.

Desarrollado lo anterior, fue necesario revisar el “estado del arte”, respecto de las doctrinas de los Ejércitos de Argentina, Brasil y Chile, con el fin de establecer, cuál es el nivel de integración y desarrollo del concepto ISTAR dentro de sus fuerzas, esto resultó central en la investigación, teniendo en cuenta que su definición, permitió dimensionar el nivel de integración de sus plataformas de mando y control, su tecnología de sensores y recursos tecnológicos, en un adecuado conocimiento situacional (SA) para sus comandantes, teniendo presente que el dinamismo y ritmo de batalla que exige las operaciones en la actualidad, condiciona a los mandos y asesores, el desarrollo de sus tareas en forma continua, integrada y permanente. Comprendido los aspectos relacionados a los conceptos principales y como se encuentran las fuerzas terrestres del cono sur contrastadas, fue posible proponer consideraciones, procedimientos y experiencias que pueden ser de utilidad para una fuerza terrestre, que le permita explotar e integrar eficientemente sus capacidades en la planificación, preparación, ejecución y evaluación de las operaciones militares.

VASQUEZ, J. (2013) Tesis para optar el título de Diplomado Superior en Gestión del aprendizaje Universitario, con: “Características de la planificación micro curricular vigente en la materia Brigada de Caballería Blindada que se imparte a los estudiantes del primer año de estado mayor de la academia de guerra del ejército. Propuesta alternativa”.

En la Escuela Politécnica del Ejército del Ecuador. Llegando a la conclusión de que los profesores de nuestros institutos, elaboran los planes de clase y los planes de asignatura inclusive, debido a que son los expertos que analizan los contenidos de las materias para ser incluidos en una red y que den la secuencialidad a las materias, a esto esta referenciado la presente investigación realizada por modelos educativos.

Nacionales:

Lizzetti, I. (2017) *“La influencia de la inteligencia electrónica (sistema Constelación) en la capacidad operativa de la DIREAD a nivel nacional en las acciones de interdicción al TID en el periodo 2014-2016”*; Tesis para optar el grado de magister en ciencia política y gobierno con mención en políticas públicas y gestión pública. Pontificia Universidad Católica del Perú. Manifiesta que para realizar sus acciones de interdicción desde el 2014 al 2016.

A través de entrevistas con distintos actores que participan de la aplicación de la inteligencia electrónica en esta institución, se llega a comprobar que, a pesar de las dificultades que ella tiene para aplicarse debido a que las leyes vigentes basadas en el derecho internacional impiden interceptar llamadas sin existir pruebas claras contra el sujeto investigado, esta tiene una influencia positiva, pues ha permitido que se realicen acciones más efectivas contra el TID.

Asimismo, esta investigación estudia la capacidad de la DIREAD para cumplir sus funciones, comprobando que existe una dependencia de esta institución hacia organizaciones extranjeras o internacionales como la DEA. Esto se debe a que desde el Estado peruano no se le da suficiente apoyo, lo que limita en gran medida su capacidad.

Sobre este punto se discute brevemente cómo influye la cooperación internacional en la DIREAD y qué tan positiva resulta, considerando que el apoyo de la DEA permite que las agencias que tienen cooperación con esta posean más recursos y sean más profesionales en relación a sus pares apoyadas exclusivamente por el Estado.

Rodriguez, H. (2018); trabajo de suficiencia profesional: *“Importancia del empleo de vehículos aéreos no tripulados (dron) en los regimientos de caballería blindado”*. Escuela Militar de Chorrillos. Manifiesta las siguientes conclusiones:

El presente trabajo como oficial del arma de caballería, que ha prestado servicios a lo largo de la frontera sur, particularmente en el Desto Tacna – 3ra Brig Cab y el RCB N° 123 Chiluyo .

Como Jefe de Pelotón durante 4 años (Alfz y Tte) , como Jefe de Escuadrón 6 años (Cap), como Cmdte Unidad 2 años (Tte CrI) y otros 2 años como miembro del Estado Mayor siendo conocedor de toda la frontera sur y ha realizado operaciones de vigilancia, reconocimientos e inteligencia, en cumplimiento de misiones recibidas, de la forma tradicional, es decir, en vehículos militares y a pie, por carretera y a campo traviesa con el consiguiente desgaste físico y demora en su ejecución, por lo accidentado del terreno en la parte de la sierra y el extenso arenal de la costa.

La tecnología moderna bien utilizada constituye una herramienta muy poderosa en busca de información y con la rapidez que ésta se obtenga y se transmita, otorgará una clara ventaja al que la posea, facilitando la toma de decisiones oportunas, misiones que son encomendadas a los Regimientos de Caballería Blindado (RRCCBB) por sus características como arma en el cumplimiento de sus misiones de Seguridad.

La importancia del empleo de Drones en las diferentes Operaciones y Acciones militares realizados por diversos ejércitos del mundo permite ahorrar tiempo, economiza dinero, protege vidas humanas y remite información detallada y precisa en tiempo real, lo cual facilita el cumplimiento de la misión encomendada a los RRCCBB, situación que incrementará la eficiencia operativa para el proceso de inteligencia de combate y su difusión oportuna, así como su empleo en tiempo de paz en apoyo a los desastres naturales, apoyo al control interno y al desarrollo socio-económico del Perú. SEGURIDAD – RCB – DRONES.

2.2 Bases Teóricas

MEDIOS INTELIGENCIA-VIGILANCIA-RECONOCIMIENTO

En lo personal considero que la inteligencia es un tema que es mucho mas complejo de lo que se puede expresar o definir en cualquier libro, ya que en ella intervienen multitudes de elementos que nos hacen ser un ser diferente al resto de la especie, sin embargo voy a buscar el delimitar este tratado en un marco de información suficiente para poder expresar de un modo más claro el concepto de inteligencia. (Stemberg 2003).

Leyendo un poco de literatura y viendo unos videos en el youtube, llego a considerar que la inteligencia, al igual que todos los componentes del ser humano, es un producto de la evolución y se mantiene en la forma como se encuentra gracias al proceso natural de la selección, de manera que esta potencialidad humana tiene un objetivo y es el de la propia supervivencia, de manera que nos brinda herramientas para poder adaptarnos al medio y superar problemas que ponen en peligro la existencia personal, la de quienes nos rodean, de manera que pueda garantizarse la presencia y predominio de la naturaleza humana en la tierra. Para poder sobrevivir, el instinto no admite errores, por lo tanto la supervivencia, desde mi punto de vista se convierte en un factor principal de la superación de la inteligencia como un instrumento que nos permite de acuerdo a la realidad. (Stemberg 2003, Piaget 2005)

El presente proyecto de tesis consiste en el estudio e implementación de un IVR (INTERACTIVE VOICE RESPONSE) basado en código libre, orientado al protocolo SIP y que tenga acceso a base de datos MySQL. Para esto se realizará un estudio teórico de telefonía IP con sus respectivas características, funcionalidades y específicamente el protocolo SIP. Además se estudiarán los sistemas IVR y todo lo referente a sus aplicaciones, funcionamiento y tecnologías anexas que soporta. Finalmente un estudio e introducción a las bases de datos de una forma general. El sistema consiste en un servidor que contiene la central telefónica IP y la base de datos MySQL. Físicamente este servidor estará conectado directamente a la PSTN a través de un módulo FXO y tendrá salida hacia el internet por medio de una IP pública que nos permitirá tener accesos remotos. Para la implementación utilizamos el sistema ecuatoriano basado en software libre Elastix . Este sistema nos permitirá tener una administración web de la central. La central telefónica IP tendrá como equipos finales teléfonos IP o softphones y un teléfono analógico conectado a la central por medio de un módulo FXS. El sistema IVR permitirá tomar información de la base de datos y trasmitirla al usuario de forma hablada. Además permitirá tomar información del usuario por

DTMF y almacenarlos en la respectiva base de datos. (Mena Jácome, Edwin Jhair 2009)

La importancia de las tareas de inteligencia, vigilancia y reconocimiento (ISR) en cualquier operación militar ha sido constatada a lo largo del tiempo y cobra mayor relevancia aún en las misiones del siglo XXI.

La relevancia de estos sistemas hace que incluso en épocas de restricción de presupuestos la inversión global en los mismos se mantenga y en ocasiones crezca.

Oferta destacada

Sistemas de inteligencia de señales susceptibles de ser integrados en diferentes plataformas de misión específica, como por ejemplo aviones de patrulla marítima o aviones de inteligencia.

Sistemas no tripulados (UAS) de ala fija (MANTIS) y de ala rotatoria (PELICANO) con capacidad de incorporar cargas de pago de vigilancia.

Radar multi-modo embarcado (HORUS) diseñado para ser utilizado a bordo de aeronaves de ala fija o rotatoria, que integra capacidades de vigilancia y conciencia de situación, análisis e identificación y de navegación y ayudas al salvamento

Sistemas electroópticos de altas prestaciones para ser integrados en plataformas. (INDRA IVR, 2019).

La inteligencia, la vigilancia y el reconocimiento (IVR), así como la obtención de objetivos, combinan la producción de inteligencia con la compilación de información a través de la vigilancia y el reconocimiento. Las operaciones de IVR producen la inteligencia necesaria sobre el enemigo y el ambiente (que incluye tiempo, terreno y consideraciones civiles) para tomar decisiones. Una inteligencia oportuna y precisa depende normalmente de una IVR enérgica y continua. La calidad de la información y de la inteligencia disponible influencia significativamente la capacidad de producir un plan viable. A mayor inteligencia disponible, mejor pueden planear el comandante y el estado mayor. Menos información significa que el comandante tiene una posibilidad más grande de tomar una decisión inexacta.

Las operaciones de IVR contribuyen significativamente a la visualización y a la toma de decisiones del comandante. Los comandantes buscan con determinación la información vinculada a las decisiones críticas empleando unidades y recursos de IVR al principio del planeamiento, generalmente mucho antes de publicar el plan. El empleo de recursos IVR mejora la calidad del planeamiento

proporcionando al comandante y al estado mayor información actual y confirmando o negando suposiciones.

Las operaciones de IVR ayudan a confirmar o a negar la visualización inicial del comandante y a asistir en el desarrollo de C/A. La información de IVR puede permitir también que los comandantes se enfoquen en un C/A específico o que eliminen un C/A. Adicionalmente, la información recopilada puede dar lugar a los planes iniciales que son modificados o incluso desechados. Las operaciones de IVR exigen un enfoque integrado de armas combinadas para el planeamiento, preparación, ejecución y evaluación. Las operaciones de IVR no son riesgo gratuito y requieren consideraciones especiales de planeamiento.

Las unidades que conducen misiones de IVR son normalmente las primeras en emplear operaciones en situaciones confusas y vagas. Los comandantes hacen un uso hábil y enérgico de sus recursos de IVR porque nunca se dispondrán suficientes de estos para realizar todas las tareas; por lo tanto establecen prioridades, en primera instancia con su guía de planeamiento y con los requerimientos de información crítica RICC. El planeamiento eficaz de IVR garantiza que los recursos disponibles de IVR produzcan los mejores resultados para apoyar la toma de decisiones del comandante a lo largo de la operación.

PLAN IVR

La integración de las actividades de IVR es consecuencia de la sincronización de dichas actividades. El G-3 (S-3) dirige al Estado Mayor a través de la integración de las actividades de IVR para asignar las tareas a los medios de reconocimiento y vigilancia disponibles y poder satisfacer los RI identificados en la matriz de sincronización de IVR inicial. La integración de las actividades de IVR consta de las tareas siguientes:

- Desarrollar el plan de IVR

- Elaborar la matriz de asignación de tareas de IVR.

- Elaborar el calco de IVR.

- Elaborar el esquema de apoyo de IVR.

- Distribución de planes u órdenes.

El plan IVR inicial es crucial para comenzar el esfuerzo de recopilación de información y dar respuesta a los RI identificados durante la sincronización de las actividades de IVR. Los recursos de IVR se asignan o envían tan pronto como sea posible. El plan inicial de IVR pone los recursos de vigilancia y reconocimiento en movimiento. Se puede distribuir como parte de una orden preparatoria, una orden fragmentaria o una orden de operaciones. Al completar el planeamiento, el plan IVR inicial se convierte en un anexo (inteligencia, vigilancia y reconocimiento), del plan u orden de operaciones.

Para facilitar la planificación eficaz, la unidad desarrolla y publica el plan inicial de IVR lo antes posible. En base a la PICB y los RICCs iniciales, el Estado Mayor principalmente el G-2/S-2 identifica vacíos de inteligencia y determina qué recursos están disponibles para la búsqueda de información y busca reducir esos vacíos. El G-3/S-3 elabora el plan inicial de IVR en el que se asignan los recursos de IVR tan pronto como sea posible, para comenzar el esfuerzo de recolección.

El plan de IVR no es un producto específico de la Inteligencia Militar (IM) o del G-3/S-3, es el Estado Mayor el que propone el plan de IVR, es un producto integrado ejecutado por toda la Unidad bajo la dirección del comandante. El G-3/S-3, asistido por el G-2/S-2, utiliza el plan de IVR para asignar tareas y administrar los medios disponibles de IVR para responder a los RICC y a otros requerimientos de inteligencia.

El plan inicial de IVR debe contener, como mínimo lo siguiente:

- El Área de Operaciones donde serán empleados los medios de vigilancia y reconocimiento.

- Tareas de IVR.

- Disposiciones sobre comunicaciones, sostenimiento y fuegos.

- Organización de los medios de IVR.

- El objetivo del reconocimiento.

- Los RICC y RI.

- Línea de partida (LP), hora de inicio y línea de contacto (LC).

- Áreas nombradas de interes.

- Rutas hacia el AO, e instrucciones para el pasaje de línea.

- Medidas de coordinación de apoyo, fuegos y de control del espacio aéreo.

- Disposiciones diversas.

CALCO IVR

El calco de IVR expresa el plan IVR de forma gráfica. Algunas de las medidas de control pueden ser determinadas por unidades IVR subordinadas en lugar de la GUB/GUC o Batallón; en este caso, la Unidad que está planeando debe consolidarlas tan pronto como la unidad finaliza su planificación. Si es transmitido por sistemas digitales, puede ser necesario dividirlo en partes para acelerar la transmisión y reducir el atascamiento. Por ejemplo, podría ser dividido en un calco que muestre los límites y gráficos operacionales básicos, uno mostrando gráficos de infiltración, y uno mostrando las ubicaciones de sensores y abanicos de rango. Elementos típicos del calco incluyen los siguientes:

- Fronteras amigas y líneas de fase (LF).

- Líneas de Reconocimiento.

- Objetivos de Reconocimiento

ANI / AOI.

Límites de avance (LA) y límites de reconocimiento (LR).

Áreas de contra-reconocimiento.

Medidas de coordinación y control de apoyo de fuegos

Gráficos que muestren reconocimiento de zona, área o ruta.

Rutas, puntos de partida (PP), puntos de relevo (PR), vías de infiltración y puntos de control.

Ubicaciones primarias y alternativas de PPOO.

Puntos de intercambio de ambulancias y puntos de relevo logístico.

Obstáculos planificados o existentes.

Sectores de examinación para los sensores.

Vías de vuelo de los UAV.

Puestos de retransmisión.

EMPLEO DEL PELOTON DE CABALLERIA BLINDADO

REGLAMENTO PUBLICADO EN EL D.O.F. EL 17 DE OCTUBRE DE 1944
REGLAMENTO GENERAL DE CABALLERÍA

CAPÍTULO II ESCUELA DEL PELOTÓN. ARTICULO 1º. Generalidades

141.- El pelotón es la unidad elemental de instrucción y mínima de combate. Esta constituida por: Un Sargento Segundo Comandante. Escuadra de exploradores granaderos: Un Cabo Comandante. Un Soldado de primera. Tres Soldados exploradores granaderos; y Un Soldado Guardacaballo. Escuadra de fusil ametrallador: Un Cabo Comandante. Un Soldado de Primera Fusil Ametrallador. Tres Soldados Proveedores (1º, 2º. y 3º.); y Un Soldado Guardacaballo. En los casos que se prevén en la segunda parte de este Reglamento, pueden ser empleados como guardacaballos, dos soldados por escuadra.

142.- La Escuela del Pelotón, tanto a pie como a caballo, perfecciona la individual y enseña y acostumbra a los soldados al trabajo de conjunto. Siendo la Escuela del Pelotón la base fundamental de la instrucción de las unidades, se les prestará la mayor atención, hasta conseguir que cada Comandante de escuadra adquiera el dominio de sus hombres, y estos un profundo conocimiento de su especialidad.

143.- En las diferentes formaciones del Pelotón, la escuadra de exploradores, forma en principio, a la derecha o la cabeza y la del fusil ametrallador a la izquierda o la cola.

144.- Durante la instrucción a pie, su Comandante no tendrá lugar fijo, situándose en el que crea más conveniente para vigilar mejor la ejecución de los movimientos.

145.- el Pelotón durante los “alineamientos”, “abrir y cerrar las filas”, cambios de formación a pie firme, y en general, para pequeños desplazamientos, llevará el

arma en la posición de “suspender”, descansándola una vez terminado el movimiento.

146.- A pie, cualquiera que sea la formación del Pelotón, rompe la marcha, cambia de velocidad, hace alto, la continua por cualquiera de los flancos o con el frente a retaguardia, siguiendo los mismos lineamientos prescritos en la escuela individual.

147.- En los giros a pie firme, para marchar, marchando y hacer alto, el Pelotón seguirá los mismos lineamientos de la escuela individual.

148.- Las formaciones en “columna por uno” y en “fila”, solo se practicarán en la escuela del Pelotón, sin que esto indique que no se puedan emplear en unidades superiores. Servirán para que determinados actos del servicio interior; facilita la vigilancia en la ejecución de ciertos ejercicios y preparan, además, para su empleo muy común y básico en el combate.

149.- La formación en “columna por dos” a pie, se podrá adoptar como se prescribe en la escuela a caballo y se empleará en aquellos casos en los que, el servicio interior sea necesario.

150.- Cualquiera que sea la formación del Pelotón a caballo, rompe la marcha, cambia su aire o hace alto, con las voces “al paso”, “al trote”, “al galope” y “alto”, dándose a continuación la voz ejecutiva, siguiendo los mismos lineamientos prescritos en la escuela individual.

151.- La numeración se empleará para satisfacer necesidades del servicio del servicio interior y en aquellos casos en que la colocación de la tropa no sea la orgánica y se requiera conocer su efectivo. Estando la tropa en “fila” o filas, se ordenará: NUMERARSE... YA. A la voz ejecutiva, los individuos de primera fila se enumerarán progresivamente de derecha a izquierda, expresando breve y claramente su número; los de segunda y tercera, tomarán el número que corresponda a su cabeza de hilera. Cuando las circunstancias lo exijan, la numeración podrá ordenarse por la izquierda, a la voz de POR LA IZQUIERDA, NUMERARSE... YA. ARTICULO 2º El Pelotón a pie Reunión.- alineamiento.- Columna por tres.- Columna por uno.- Línea en tres filas.- Pabellones.- Abrir y cerrar filas.- fila.- Romper la formación.- Cambios de dirección. Reunión

152.- El Pelotón a pie firme se reúne a la voz de: REUNIRSE... YA Normalmente lo hace en “columna por tres” pudiendo hacerlo también en cualquier otra formación en cuyo caso se hace seguir a la voz de “reunirse” la de la formación que se desee tomar. Alineamiento.

153.- Para enseñar el mecanismo del alineamiento, el sargento adelantará a cualquiera de los dos primeros hombres de cualquiera de los costados, estableciéndolos alineados; a continuación ira llamando sucesivamente al resto del Pelotón, designándolos Por su denominación orgánica, en la forma siguiente: SOLDADO DE PRIMERA TIRADOR, ALINEARSE POR LA DERECHA (o

izquierda)... YA. El soldado designado, a la voz preventiva, se preparará para marchar; a la ejecutiva emprende la marcha hacia los hombres que sirven de base y al llegar a la altura de la espalda de los ya establecidos entra a la línea con pasos cortos, y simultáneamente empuña la mano izquierda colocándola en la cadera con el dorso al frente, el codo en el mismo plano del cuerpo, volviendo la cabeza a la derecha (o izquierda) hasta descubrir el pecho del segundo hombre del costado por el cual se alinea; el codo izquierdo tocando ligeramente el brazo derecho del hombre colocado a la izquierda. Los hombros se conservan en una misma línea. Cuando la base este a la derecha o a la izquierda, se buscará el alineamiento con pasos de costado. Si la base esta atrás, entonces se hará lo propio con paso atrás, solo en este caso deberá rebasarse a los hombres establecidos para después entrar a la línea. Cuando se haya alineado el último hombre, el Sargento mandará tomar la posición fundamental. Adquirida la practica necesaria, el Sargento ordenará la ejecución de los alineamientos en forma colectiva con las voces de. **ALINEARSE POR LA DERECHA (o izquierda)... YA.** Columna por tres

154.- La columna por tres es la formación normal de reunión y de marcha del Pelotón, quedando integrada como sigue: Escuadra de exploradores formada en dos filas; primera fila: Cabo Comandante, número UNO; soldado guardacaballo, número DOS; soldado explorador granadero, número TRES; segunda fila: soldados exploradores granaderos, número UNO y DOS; soldados de primera, soldado explorador granadero, número TRES. Escuadra del fusil ametrallador también en dos filas; primera fila: Cabo Comandante, número UNO; soldado guardacaballo, número DOS; soldado de primera F. A., número TRES; segunda fila: los soldados proveedores formarán en su orden numérico de derecha a izquierda Las distancias entre las escuadras y entre las filas, son de sesenta centímetros El Sargento se colocará al centro de su unidad, dos pasos al frente del numero dos de primera fila de la escuadra de cabeza. Columna por uno

155.- Estando el Pelotón en “columna por tres”, a pie firme o marchando, para pasar a la columna por uno, se mandará: **COLUMNA POR UNO... YA.** En el primer caso, a la voz preventiva, el Pelotón se prepara para romper la marcha. A la ejecutiva, la inician: el número uno de la primera fila de la escuadra de cabeza, con paso redoblado; el resto del Pelotón, con paso corto; a continuación, los números dos y tres de la primera fila oblicuan sucesivamente a la derecha, colocándose a setenta centímetros detrás del que les precede; la segunda fila ejecuta el mismo movimiento cuando la primera lo haya terminado. La segunda escuadra ejecutará un movimiento análogo, colocándose a continuación de la cabeza. El Sargento Comandante dará en esta formación la misma colocación indicada para la columna por tres Terminado el movimiento, si se desea, se ordenará hacer “alto” o se continuará la marcha. Sobre la marcha, la columna por uno se forma siguiendo los mismos lineamientos.

156.- para volver a la columna por tres, se mandará: COLUMNA POR TRES... YA. Si se esta a pie firme, a la voz preventiva el Pelotón se prepara para marchar, con excepción del número uno de primera fila de la escuadra de cabeza, que permanece firme. A la ejecutiva, los número dos y tres de cada fila, oblicuando, pasan a colocarse, el dos a la izquierda del número uno y el tres, a la izquierda del dos; cuando lo hayan ejecutado, los de la primera fila harán alto, los otros cerrarán sus distancias. Sobre la marcha se siguen los mismos lineamientos, en la inteligencia de que la escuadra de cabeza acortara el paso, cuando quede integrada la formación, el sargento mandará tomar el paso redoblado. Línea en tres filas

157.- La formación de “línea en tres filas” se emplea para el servicio interior de cuartel; resulta al mandar a la “columna por tres” dar frente a cualquiera de los flancos, o bien, hacer alto sobre alguno de estos. La segunda y tercera filas quedan, a setenta centímetros de la que les precede. El Comandante del Pelotón, después de ejecutado el flanco ordenado, da un paso al frente y se coloca en primera fila, con el intervalo que le resulte del alineamiento.

158.- Para que el Pelotón en línea en tres filas forme pabellones, se mandará. FORMAR PABELLONES... YA. A la preventiva, el Sargento Comandante se colocará a un paso y frente al soldado de primera F. A. A la ejecutiva, entregará su mosquetón al soldado de 1ª. F.A. y recibirá de esta el arma automática; a continuación, cada hombre cabeza de hilera toma con la mano izquierda el arma del soldado que lo cubre, sentándola en tierra por la cantonera, con el cañón a la derecha, diez centímetros al frente y a la mitad del intervalo que le separa del hombre de su izquierda; coloca la cantonera de su arma a setenta centímetros al frente de su pie derecho con el cañón a la izquierda y cruza la baqueta de su arma con la de otra, sosteniendo ambas con la mano izquierda, recibe con la derecha la del hombre de tercera fila que le pasa el de la segunda, descaza la cantonera de esta última diez centímetros al frente y centro de su intervalo derecho e introduce la baqueta entre el cañón y la baqueta del arma de la izquierda. Formados los pabellones, el Sargento colocará el fusil ametrallador sobre las horquillas que forman los cañones del tercero y cuarto pabellones, con el guarda monte hacia arriba y cubre flamas a su derecha, regresando a tomar su colocación. Terminado el movimiento, vuelven a la “posición fundamental” ajustando las carrilleras al casco o gorra (si se tiene correa sujetadora, esta se empleará en los pabellones). Deshacer pabellones

159.- Para deshacer los pabellones se mandará: TOMAR ARMAS... YA. A la voz preventiva, el personal colocará su carrillera, colocándose el Sargento a un paso y frente al soldado de 1ª. F.A. A la ejecutiva, el Sargento tomará el fusil ametrallador, deshaciéndose los pabellones por los medios inversos; el soldado de 1ª. F. A. y el Sargento, recibirán sus respectivas armas, pasando este a su colocación. Abrir y cerrar las filas

160.- Estando el Pelotón en “línea en tres filas”, para abrirlas se mandará: ABRIR LAS FILAS... YA. El Sargento se coloca 3 pasos al frente y centro de su Pelotón, la primera fila avanza al mismo tiempo un paso, y la tercera marcha dos pasos atrás, la segunda fila permanece firme.

161.- Para cerrar las filas, se mandará: CERRAR LAS FILAS... YA. La primera fila marchados pasos atrás; la segunda permanece firme y la tercera cierra su distancia sobre la segunda con un paso al frente; el Sargento vuelve a su colocación en línea. Formación en línea

162.- Estando el Pelotón a pie firme o marchando, en “columna por tres” entra en fila a la voz de: EN FILA... YA. A la voz preventiva, el Pelotón se prepara para marchar; a la ejecutiva, la primera fila de la escuadra de cabeza, oblicua tres pasos a la derecha y hace alto; la segunda fila, con paso corto, marcha de frente y se coloca a su izquierda; en la segunda escuadra, ambas filas, independientemente, oblicuando, pasan a colocarse sucesivamente a la izquierda de la primera. Sobre la marcha se siguen los mismos lineamientos, en la inteligencia de que la escuadra de cabeza acortará el paso; cuando quede integrada la formación, el Sargento ordenará tomar el paso redoblado. El Comandante se colocará al frente del número tres de la segunda fila de la escuadra de la derecha. De la fila a la formación en columna

163.- Estando el Pelotón a pie firme o marchando en una fila forma en “columna por tres” a la voz de: COLUMNA POR TRES... YA. A la voz preventiva, el Pelotón se prepara para marchar; a la ejecutiva, los hombres de la primera fila de la escuadra de la derecha, marchan de frente, los de la segunda y los de la escuadra de la izquierda, oblicuando, pasan a colocarse detrás de la primera fila. Sobre la marcha se siguen los mismos lineamientos, en la inteligencia de que la primera fila de la escuadra de cabeza, acortara el paso; cuando quede integrada la formación, el Sargento ordenará tomar el paso redoblado.

164.- Para formar la “columna por uno”, se siguen los mismos procedimientos, rompiendo la marcha el número uno de la escuadra de la derecha; los demás hombres oblicuando, pasan a colocarse detrás del que le precede. También se forma la “columna por uno”, estando el Pelotón en fila, haciéndolo marchar o hacer alto por uno de os flancos. En forma inversa se pasa de la columna por uno a la fila. Romper la formación 165.- Para deshacer cualquiera de las formaciones del Pelotón a pie firme o marchando, se mandará: ROMPER LA FORMACIÓN... YA. A la voz ejecutiva, los soldados se dispersarán. Se empleará con frecuencia en el servicio interior, para deshacer la formación estando la tropa con o sin armas. Cambios de dirección

166.- El Pelotón en columna, a pie firme o marchando, cambia de dirección a las voces de: POR HILERA (o hileras), DERECHA (o izquierda). YA. En el primer caso, a la voz preventiva el Pelotón se prepara para romper la marcha. A la ejecutiva, la rompe cambiando su cabeza inmediatamente de dirección al flanco

ordenado. Sobre la marcha, a la voz ejecutiva la cabeza cambia de dirección como queda indicado.

167.- Para dar frente a retaguardia, sin invertir el orden del Pelotón, se mandará: MEDIA VUELTA A LA DERECHA (o a la izquierda) YA. A la voz ejecutiva, la cabeza hace un cambio de dirección al flanco ordenado, como se indica en el inciso anterior, y una vez que se haya desplazado una distancia igual al frente de la formación en que se marcha, dará un nuevo cambio hacia el mismo flanco, continuando su marcha en la nueva dirección.

168.- Para que el Pelotón en línea a pie firme o marchando, ejecute el cambio de dirección, se mandará: CONVERSIÓN A LA DERECHA (o a la izquierda) YA. A la voz preventiva, si el Pelotón está a pie firme, se preparará para romper la marcha. A la ejecutiva, efectúa una marcha circular a la dirección ordenada. Uno de los costados servirá de eje y el opuesto de guía, este marchará al paso redoblado, describiendo un arco de círculo con un radio igual al frente de la unidad; los demás hombres irán disminuyendo la longitud del paso a medida que se acercan al eje, el cual girará sobre su propio terreno; el alineamiento se mantendrá por el costado saliente y el contacto hacia el hombre que sirve de eje. La marcha circular terminará a las voces de: ALTO... YA. O bien a la de: PASO REDOBLADO... YA. En este caso, se continuará la marcha en la nueva dirección. Sobre la marcha la conversión se ejecutará siguiendo las mismas reglas que a pie firme, con la diferencia de que el hombre que sirve de eje irá despegando el centro de la conversión con pasos muy cortos. Para cortos cambios de dirección, el comandante designará un punto de dirección y los soldados los ejecutarán por su propia iniciativa.

CAPITULO III ESCUELA DE LA SECCIÓN ARTICULO 1/o. GENERALIDADES

184.- La sección es la unidad mínima de maniobra, es decir, que reúne en sí varias Unidades Elementales de combate, capaces de acción propia y que concurren a alcanzar un objetivo. Esta constituida normalmente por tres Pelotones de Combate homogéneos y comandada por un teniente o subteniente auxiliado por un trompeta, agente de liga y ayudante.

185.- esta Escuela tiene por objeto: - Acostumbrar a la sección a actuar bajo el mando directo de su comandante - Dar al conjunto de sus elementos la coherencia y disciplina necesarias, y - Ejercitar a los Pelotones al trabajo de conjunto, aplicando lo que han aprendido en su escuela particular.

186.- El comandante de la Sección es el guía de la unidad; en las formaciones en columna, es seguido por el Sargento comandante del primer Pelotón, a pie, a dos pasos, y a caballo, a 150 metros de distancia; en la línea en tres filas, forma en primera fila y a la derecha de su unidad.

187.- Los lineamientos generales para la inspección del Pelotón, son aplicables a la Sección.

188.- Cuando la Sección evoluciona en orden cerrado los Pelotones llevarán su fusil ametrallador. El Comandante de la Sección, no dispondrá del trompeta agente de liga, quien deberá recibir instrucción encuadrado en la banda.

189.- En las evoluciones a caballo, el comandante de la Sección observará cuidadosamente la progresión y regularidad de los aires, así como todas las prescripciones contenidas en las generalidades de la "instrucción de conjunto"; las clases asegurarán la disciplina de marcha.

190.- Para romper la "marcha", hacer "alto", cambios de "aire" o "velocidad", "montar" o "desmontar", "abrir o cerrar las filas", "formar pabellones", "cambios de dirección", "romper la formación" y "abrir y cerrar los intervalos", la Sección procede con las mismas voces y siguiendo los mismos lineamientos que se prescriben en la escuela del pelotón ARTICULO 2º Reunión.- Columna por tres.- Línea en tres filas. Reunión

191.- La Sección se reúne normalmente en columna por tres, y excepcionalmente en cualquiera otra formación, siguiendo los mismos lineamientos y con las voces explicadas en la escuela del pelotón Columna por tres.

192.- La columna por tres en la Sección, queda integrada como sigue: Los tres Pelotones en columna por tres, se colocan uno detrás del otro a un paso de distancia; sus comandantes a un paso al frente y centro de sus respectivas Unidades. El Comandante de la Sección se colocará dos pasos al frente del Comandante del primer Pelotón. Línea en tres filas

193.- La Sección forma en línea en tres filas por los mismos medios y voces explicados en la Escuela del Pelotón, Con los pelotones en su orden numérico, colocados sucesivamente de derecha a izquierda, con los intervalos que resulten del alineamiento. El Comandante de la Sección se colocará en primera fila y a un paso a la derecha del Comandante del primer Pelotón.

ARTICULO 3º La sección a caballo Reunión.- Columna por tres.- Columna por dos Reunión

194.- La Sección se reúne normalmente en columna por tres, siguiendo los mismos lineamientos y con las mismas voces explicados en la escuela del pelotón Columna por tres 195.- La columna por tres en la Sección, queda integrada como sigue: Los tres Pelotones en columna por tres, se colocan en su orden numérico uno detrás del otro a un metro; sus comandantes al frente y centro de sus Unidades a igual distancia. El Comandante de la Sección se colocará a dos metros al frente del Comandante de cabeza. Columna por dos

196.- Estando la Sección, en columna por tres, forma en columna por dos con los mismos procedimientos y voces prescritos para esta formación en la Escuela del Pelotón Los Pelotones y el Comandante de la Sección, toman la colocación indicada en el número anterior.

197.- Para que la Sección, estando en “Columna por dos”, forme en columna por tres, procede como ya sea descrito para el Pelotón.

CAPITULO IV ESCUELA DEL ESCUADRÓN ARTICULO 1/o. GENERALIDADES

198.- El escuadrón es la unidad táctica constitutiva del regimiento; está integrado por tres Secciones y un grupo de comando, a las órdenes de un Capitán primero o Segundo.

199.- La Escuela del Escuadrón tiene por objeto ejercitar a las secciones en las evoluciones de conjunto, aplicando lo que han aprendido separadamente. El escuadrón marcha normalmente por tres, evolucionando generalmente en línea de Secciones por tres. Durante la instrucción, el capitán puede hacerse remplazar como guía por un oficial, quien hará ejecutar los movimientos de acuerdo con las instrucciones que para el efecto reciba o simplemente indica al Comandante de la “Sección-guía” la dirección que deba seguir, por medio del ademán correspondiente. En esta situación el Capitán puede ocupar el lugar que crea más conveniente para vigilar la ejecución de los movimientos.

200.- Los Comandantes de Sección, en todas las evoluciones ordenadas por el Capitán, ejecutan el ademán correspondiente al movimiento, colocando su caballo en la dirección conveniente y toman el aire prescrito repiten las voces de mando o dan las particulares necesarias, esencialmente cuando el polvo, la niebla, la oscuridad, etc., impidan a la tropa distinguir sus ademanes, procurando dar a la voz solo la intensidad necesaria para ser oídos por su Sección. Pondrán especial cuidado en conservar la regularidad de los aires y no aumentar las distancias e intervalos prescritos.

201.- El Capitán ejercitara con frecuencia a los oficiales en el mando del escuadrón

202.- Todos los ejercicios prescritos en las escuelas anteriores y no considerados en la escuela del escuadrón, se ejecutarán en ésta los mismos lineamientos y con las mismas voces señaladas en los incisos respectivos.

203.- La colocación normal del Capitán es de diez pasos en las formaciones a pie, y de diez metros en las de a caballo, al frente del comandante de la “unidad guía”.

204.- durante las evoluciones a pie firme, el grupo de comando forma en fila con el Sargento Primero a la derecha; en las formaciones en línea se coloca a la derecha del escuadrón y en primera fila con un intervalo de tres pasos o tres metros, según se este a pie o a caballo; en las de columna sigue al Capitán o guía del escuadrón, con una distancia igual al intervalo descrito.

ARTICULO 2º. EL ESCUADRÓN A PIE Reunión.- Línea de Secciones por tres.- Columna por tres.- Línea en tres filas. Reunión

205.- El escuadrón se reúne normalmente en línea de Secciones por tres con intervalos de cuatro pasos entre sí, en su orden normal, colocándose el Comandante de la Segunda sección diez pasos atrás del Comandante del Escuadrón. Las voces de mando son: REUNIRSE. YA. A la voz ejecutiva, cada Comandante de Sesión conduce a su Unidad por el camino más corto, formando en "columna por tres" en el lugar que deba ocupar detrás del Capitán; el Sargento Primero hace lo mismo con el Grupo de Comando. Cuando se requiera que la reunión se efectúe en el menor tiempo posible, a la voz de "reunirse", seguirá la de "paso veloz" Línea de Secciones por tres

206.-La línea de Secciones por tres es la formación normal para evoluciones del Escuadrón. Presenta las ventajas de que el Capitán tiene cerca de sí a los tres Comandantes de Sección, facilita los movimientos de esta Unidad y le permite pasar rápidamente de una formación a otra. Las Secciones en "columna por tres" se colocan, unas al lado de las otras en la misma línea y con intervalos de diez pasos, en su orden normal.

207.-Estando el Escuadrón en cualquiera formación, para integrar la línea de Secciones por tres, se mandará: LÍNEA DE SECCIONES POR TRES. YA. La segunda Sección se colocará diez pasos detrás del Capitán; las demás se situarán a la altura de la anterior con el intervalo prescrito. De la línea de Secciones por tres a la columna por tres

208.-Para que el Escuadrón en línea de Secciones por tres, rompa en "columna por tres", se mandará: COLUMNA POR TRES (o sobre tal Sección, columna por tres). YA. En el primer caso, el grupo de comando, seguido por la primera Sección, marcha detrás del guía; la segunda y tercera Secciones, cuando tengan el espacio suficiente, toman su colocación en la columna. Cuando el movimiento se ordene sobre la segunda Sección, le seguirá a esta la primera y a continuación la tercera. Si se inicia sobre la tercera Sección, le siguen sucesivamente la segunda y la primera. En esta formación, la distancia entre las secciones es de dos pasos. Línea en tres filas

209.-La línea en tres filas resulta al mandar a la "columna por tres" dar frente a cualquiera de los flancos, o bien, hacer alto sobre alguno de éstos. El grupo de Comando y las Secciones, quedarán en una misma línea, con el intervalo que les resulta del alineamiento; los Comandantes de Sección en primera fila. El Capitán se coloca en primera fila y dos pasos a la derecha del grupo de comando.

ARTICULO 39 El Escuadrón a caballo Reunión.-Línea de Secciones por tres.- Cambios de dirección, Columna por tres y por dos. Reunión

210---El Escuadrón se reúne normalmente en "línea de Secciones por tres" con intervalos de cuatro metros entre sí; las Secciones en su orden numérico de derecha a izquierda, colocándose el Comandante de la segunda Sección diez metros detrás del Comandante del Escuadrón. Las voces de mando, son:

REUNIRSE, (Aire). YA. A la voz ejecutiva, cada Comandante de Sección Y El Sargento Primero, conducen y colocan su Unidad como se dice en la Escuela a Pie, Línea de Secciones por tres

211.--Las Secciones en "columna por tres", se colocan unas al lado de las otras con intervalos de diez metros, como se indica en la Escuela a Pie,

212.-Estando el Escuadrón en cualquiera formación, para integrar la línea de Secciones por tres, se mandará: LÍNEA DE SECCIONES POR TRES. (Aire). YA. La segunda Sección se colocara diez metros detrás del Capitán; las demás, se situarán a la altura de la anterior con el intervalo prescrito.

213.- Esta formación es la indicada para desfiles, con la salvedad de que los intervalos entre las Secciones son de un metro. La voz de mando es: PARA DESFILAR, LÍNEA DE SECCIONES POR TRES. (Aire). YA. En esta formación, el Sargento Primero se coloca a un metro a retaguardia de la Sección del centro. Cambios de dirección

214.- El Escuadrón cambia de dirección siguiendo los mismos lineamientos prescritos en los incisos respectivos de la Escuela del Pelotón.

215.- La línea de Secciones por tres, cambia, de dirección con frente a retaguardia, a la voz de: POR SECCIONES, MEDIA VUELTA A LA DERECHA (o izquierda). YA. A la voz ejecutiva, cada Sección independientemente, ejecuta el doble cambio de dirección, como se indica en el inciso número 167. De la línea de Secciones por tres a la columna Por tres y por dos

216.- Estando el Escuadrón en "línea de Secciones por tres", forma en columna por tres". siguiendo los mismos lineamientos y las mismas voces que se indican en la Escuela a Pie, con la diferencia de que las distancias entre las Secciones son de dos metros y de que a la voz preventiva le sigue la del aire a que se desee ejecutar el movimiento.

217.-Partiendo de la línea de Secciones por tres, se pasa la columna por dos a la voz de: COLUMNA POR DOS (o sobre tal Sección, columna por dos). (Aire). YA. Se sigue el mismo orden de ruptura indicado para la columna por tres, en el concepto de que a la voz ejecutiva, las Secciones, simultáneamente rompen por dos y toman su colocación en la columna cuando tengan el espacio suficiente. Estando el escuadrón en columna por tres, pasa a la columna por dos o inversamente, siguiendo los mismos lineamientos y a las mismas voces prescritos en la Escuela de la Sección.

ARTICULO 19 Generalidades

218.-El Regimiento es la Unidad táctica y administrativa. Está constituido por: - Mando. -Grupo de comando. -Tres escuadrones maniobreros. -Un escuadrón de armas de acompañamiento. -Servicios. El grupo principal del Regimiento lo constituyen los escuadrones maniobreros y el de armas de acompañamiento los

primeros se denominan: primero, segundo y tercero. El resto de los elementos constitutivos del Regimiento, se encarga de la administración, abastecimiento, enlace y conservación de personal, y ganado. El mando de la Corporación lo ejerce un Coronel o General Brigadier.

219.-La Escuela del Regimiento tiene por objeto acostumar a los escuadrones a evolucionar en conjunto, aplicando lo que aprendieron separadamente; además, persigue desarrollar el espíritu de cuerpo por sus tradiciones, constituyendo de esa manera una familia moral, que tiene un número distintivo y un estandarte.

220.- Los ejercicios de orden cerrado, no solo tienen por objeto dar al regimiento los medios de presentarse y evolucionar en el terreno en el servicio interior, etc., sino también preparar a la tropa para los ejercicios de combate, que constituyen el objetivo principal hacia el cual debe orientarse la instrucción de la primera parte de este Reglamento.

221.- El Comandante es el guía del Regimiento; la "unidad-guía" lo sigue a quince Pasos cuando la instrucción es pie, y a quince metros cuando es a caballo; las demás Unidades arreglan sus movimientos por la designada como guía. Cuando el Comandante quiera recobrar su libertad para vigilar la instrucción o por otra causa cualquiera, se hace remplazar como guía por su inmediato subalterno, o bien, se concreta a indicar la dirección y el aire a la unidad-guía; el Mayor y el agente de transmisiones se mantienen al alcance de la voz del Comandante para transmitir sus órdenes. Durante las evoluciones en el Orden Cerrado, a menos que el Comandante ordene otra cosa, los grupos de comando y transmisiones se conducirán como una Sección, en principio se colocarán a la derecha de los escuadrones o a la cabeza de éstos, según se este en línea o en columna, adoptando una formación análoga a la de las otras Unidades. Tanto en las formaciones en línea como en las de columna, conservaran un intervalo a distancia de seis pasos o seis metros, según se esté, a pie o a caballo. Cuando la ejecución de los movimientos deba ser simultánea, las voces ejecutivas del Comandante no serán repetidas por los Capitanes, los cuales no harán mas que las preventivas necesarias para la ejecución del movimiento ordenado; si éstos deben ser sucesivos o ejecutados por determinados Escuadrones, sus Comandantes darán sus órdenes sucesivamente, o las particulares que correspondan a la Unidad designada.

222.- Cuando el Comandante quiera hacer ejecutar un movimiento, sobre una Unidad distinta a la designada como guía, antepondrá a su voz de mando, la de: **SOBRE TAL ESCUADRÓN**. Los movimientos se ejecutarán de acuerdo con los lineamientos establecidos en la Escuela del Escuadrón. El Escuadrón de Armas de Acompañamiento, tomará por imitación, las formaciones apropiadas de conformidad con su reglamento particular.

223.- Durante las sesiones de instrucción de larga duración, se mandará desmontar al Regimiento en el orden en que se encuentre, con objeto de dar

descanso a sus hombres y caballos, debiendo permanecer unos y otros en su colocación.

224.- El Regimiento, "monta", "desmonta", se "alinea", "abre y cierra filas", rompe la marcha de frente, a los flancos o a retaguardia, cambia de aire o de dirección o hace alto, etc., a las voces y por los medios prescritos para el Escuadrón.

ARTICULO 29 El Regimiento a pie Reunirse.-Línea de Secciones por tres.- Columna de Escuadrones.- Columna por tres.-Línea en tres filas.

225.-El Regimiento se reúne normalmente por los mismos medios prescritos en escuelas anteriores, colocándose los Escuadrones en orden numérico de derecha a izquierda en "línea de secciones por tres", como se explica para la reunión de esta Unidad; los grupos de comando y transmisiones, toman su colocación a la derecha, y el Escuadrón de Armas de Acompañamiento, a la izquierda; las unidades en una misma línea y con intervalos de seis pasos entre sí. El Comandante, quince pasos delante del Comandante del segundo Escuadrón, llevando a un paso atrás y a la izquierda al agente de transmisiones; el segundo Comandante, el Mayor y el Ayudante formados en fila; con el Primero de éstos al centro, se colocarán tres pasos detrás del Comandante del cuerpo.

226.--El Regimiento puede reunirse en cualquiera otra formación, para cuyo caso, el Comandante, después de la voz reunirse, además, toque o silbato respectivo, indicará la formación que deban adoptar los Escuadrones.

227.-La línea de Secciones Por tres, es la formación normal Para evoluciones del Regimiento, los Escuadrones en "línea de Secciones por tres" como se prescribe en el inciso número 206, se colocan el primero y tercero a derecha o izquierda respectivamente del segundo, con un intervalo de quince pasos y un escalonamiento de diez con respecto al escuadrón-guía, contados del último elemento de éste, al primero del segundo escalón. El Escuadrón de Armas de Acompañamiento en formación análoga, marchará al centro y detrás del escuadrón-guía, con un escalonamiento de diez pasos con respecto al último elemento del segundo escalón. Los grupos de comando y transmisiones formarán a la derecha y sobre la misma línea de los Escuadrones del segundo escalón. El Comandante del Regimiento, el segundo Comandante, el Mayor, etc., tendrán la misma colocación señalada en la formación normal de reunión.

228.-La línea de Secciones por tres se puede integrar partiendo de cualquiera formación del Regimiento, a las voces de.- **LÍNEA DE SECCIONES POR TRES. YA.** El Comandante deberá dejar un intervalo de tiempo entre las voces preventiva y ejecutiva, necesario para que, los Comandantes de Escuadrón den sus voces particulares o cambien de formación si es que así procede. Cuando el Comandante haya observado que los Escuadrones están en condiciones de integrar la formación, dará la voz ejecutiva, la que servirá para que los

Comandantes guíen sus Unidades a tomar la colocación que les corresponda.
Columna de escuadrones (Gráfica 1 0)

229.- Para esta formación, los Escuadrones en "línea de Secciones por tres" se colocan unos detrás de otros a diez pasos de distancia; los grupos de comando y de transmisiones a la cabeza del escuadrón-guía. El Comandante, segundo Comandante, etc., tomarán la colocación prescrita en la formación anterior.

230.-Estando el Regimiento en "columna por tres" para formar la "columna de Escuadrones", se mandará: COLUMNA DE ESCUADRONES. YA. A la voz ejecutiva, los Escuadrones entran en "línea de Secciones por tres" y cierran sus distancias sobre el Escuadrón que les precede.

231.-Para que el Regimiento en "línea de Secciones por tres", forme en columna de Escuadrones, se mandará: COLUMNA DE ESCUADRONES (o sobre tal Escuadrón, columna de Escuadrones). YA. En el primer caso la columna se integra sobre el Primer Escuadrón, que inicia o continúa la marcha de frente; los otros Escuadrone cambian de dirección sus cabezas, oblicuando a la derecha Y tornan su colocación en la columna. En el segundo caso, la ruptura puede hacerse sobre el segundo o tercer Escuadrones; cuando es sobre el segundo, le siguen sucesivamente el primero, tercero y el de armas de acompañamiento; cuando se integre sobre el tercero, le siguen el segundo, primero y el de armas de acompañamiento. Si la ruptura se hace sobre el primero y tercer escuadrones, a la voz ejecutiva, el guía, seguido por los grupos de comando y transmisiones, se Colocan a la cabeza Y sobre la dirección de marcha de la Unidad que inició el movimiento.

232.-Para que el Regimiento en "columna de Escuadrones" forme en línea de Secciones por tres, se mandará: LÍNEA DE SECCIONES POR TRES. YA. Si el Escuadrón de cabeza es el segundo, éste continuará la marcha de frente, siguiendo al guía y grupos de comando y transmisiones; el primero y tercer Escuadrones, cambian de dirección oblicuando sus cabezas y toman su colocación en la formación a la derecha e izquierda, respectivamente, Si el Escuadrón de cabeza es el primero o tercero, éstos cambian de dirección, como se ha dicho, y toman su colocación a la derecha o izquierda, según el caso; el segundo Escuadrón continúa la marcha de frente hasta colocarse como guía de la formación, a continuación del guía y de los grupos de comando y transmisiones; el Escuadrón que se encuentre en tercer término en la columna, toma su colocación en la formación a la derecha o a la izquierda, según se trate del primero o tercer Escuadrones respectivamente. En todos los casos, el Escuadrón de Armas de Acompañamiento cierra su distancia, tomando la colocación prevista para esta Unidad. Columna por tres

233.-Estando el Regimiento en cualquiera de sus formaciones, para pasar a la "columna por tres", se mandará: COLUMNA POR TRES, (o sobre tal Escuadrón, columna por tres). YA. En el primer caso, la "columna por tres" se integra iniciando

el movimiento sobre el Escuadrón de cabeza o de la derecha, según se está, en columna o en línea, rompiendo sucesivamente los escuadrones en "columna por tres", como se indicó en su escuela. El guía, seguido por los grupos de comando y transmisiones, se coloca a la cabeza de la columna. La distancia entre los Escuadrones es de diez pasos. En el segundo caso, el movimiento puede iniciarse sobre el segundo o tercer Escuadrones; si se inicia sobre el segundo, lo seguirá el primero, y a continuación el tercero; sí se rompe sobre el tercero, le sigue el segundo y a continuación el primero. En esta formación, el Escuadrón de Armas de Acompañamiento toma su colocación a la cola. Los Escuadrones invariablemente forman la columna por tres", sobre la primera Sección. Línea en tres filas

234.--La línea en tres filas se emplea con el mismo fin y se ejecuta con las mismas voces y procedimientos señalados en la Escuela del Escuadrón. Los Escuadrones se colocan en su orden numérico de derecha a izquierda, con un intervalo de seis pasos. Cuando deba formar el personal de los vehículos, lo harán a la izquierda de los Escuadrones.

el Comandante de la Sección de cualquiera de los lados, según el caso, el que dé la voz de mando. El movimiento terminará una vez que se haya rebasado la tribuna o lugar de honor, volviendo la vista al frente a la voz de: FRENTE. YA. La banda de guerra tocará la "Marcha Dragona" 200 metros antes y hasta 200 metros después de la tribuna de honor; durante el recorrido, las veces que lo disponga el Comandante. Durante el recorrido, con excepción de la escolta del estandarte, que llevará el arma "en guardia", el resto del personal la llevará "a la granadera".

2.3 Definiciones conceptuales

- Agente de transmisión.-individuo encargado de conducir o transmitir una orden o instructivo. DRAE (2017)
- Aire.-las diferentes velocidades de la marcha a caballo, denominadas: paso, trote y galope. DRAE (2017)
- Alargamiento.-aumento en las distancias reglamentarias entre los hombres o las fracciones, que se producen con motivo de la marcha. DRAE (2017)
- Alineamiento.-formación rectilínea de las tropas o sus elementos con el mismo frente. DRAE (2017)
- Columna.-disposición de una tropa, cuyos hombres o unidades se colocan cubriéndose, paralela y sucesivamente, unos detrás de otros; y en general, es la

colocación de elementos unos atrás de los otros, cualesquiera que sean sus distancias e intervalos. DRAE (2017)

- Comando.-conjunto de personal orgánico, colaborador inmediato del mando de las pequeñas unidades. DRAE (2017)
- Conversión.-marcha circular que ejecuta una tropa formada en fila o filas, sin perder su alineamiento y sirviendo de eje uno de sus costados. DRAE (2017)
- Distancia.-espacio comprendido entre los hombres, unidades o elementos de una tropa en el sentido de la profundidad. DRAE (2017)
- Eje.-el costado que sirve de centro en la conversión. puede ser fijo o móvil.
- Ejercicios.-instrucción práctica de las tropas dada conforme a los reglamentos.
- Escuadron.-unidad táctica constitutiva del regimiento, integrado por: mando, grupo de comando y tres secciones. DRAE (2017)
- Evolucion.-acto que ejecuta una tropa al cambiar de formación.
- Flanco.-movimiento individual o colectivo para cambiar de frente hacia unos de sus costados; en general el espacio que se extiende a derecha o izquierda de un individuo, de una tropa o posición. DRAE (2017)
- Fraccion.-grupo de individuos que no constituyen una unidad orgánica. DRAE (2017)
- Guia.-el comandante de una tropa que evoluciona o el designado para ocupar su lugar, marcha al frente de la unidad, de la dirección y el aire. DRAE (2017)
- Hilera.-formación de dos o más hombres, unos detrás de otros, cubriéndose. también se le denomina “columna por uno”. el hombre de primera fila se llama “cabeza de hilera”. en las formaciones en dos o tres filas, se llama “hilera hueca” cuando falta el hombre de la segunda o tercera fila. DRAE (2017)
- Intervalo.-espacio comprendido entre los hombres, unidades o elementos de una tropa, en el sentido de frente. DRAE (2017)
- Linea.-formación de una o más filas, una inmediatamente detrás de la otra; en general, el dispositivo cuyos elementos están unos al lado de los otros, cualesquiera que sean sus formaciones y sus intervalos.
- Mando.-autoridad que radica en el jefe de una unidad, es el único e indivisible.
- Movimiento.-acto que ejecuta una tropa, individual o colectivamente, para cambiar de posición o formación. DRAE (2017)

- Orden.-mando de un superior jerárquico o de una autoridad, relativo a la ejecución de un acto del servicio militar. puede ser verbal o escrita.
- Pelotón.-unidad elemental de instrucción y mínima de combate. DRAE (2017)
- Profundidad.-espacio comprendido entre el primero y último elemento de cualquier formación o dispositivo, contando de cabeza a cola. DRAE (2017)
- Puntos de dirección.-objetos o accidentes del terreno que sirven para conservar la dirección de la mancha. DRAE (2017)
- Regimiento.-unidad táctica y administrativa integrada por: mando, grupo de comando, tres escuadrones maniobreros, un escuadrón de armas de acompañamientos y servicios. DRAE (2017)

2.3 Formulación de hipótesis

2.3.1 Hipótesis general

HG: Existe relación positiva entre los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento y el empleo del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018.

H0: No existe relación positiva entre los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018.

2.3.2 Hipótesis específica

HE1:Existe relación positiva entre los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento como la operatividad y el empleo del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018.

H0: No existe relación positiva entre los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento como la operatividad del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018.

HE2: Existe relación positiva entre los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento como las características técnicas y el empleo del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018.

H0: No existe relación positiva entre los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento con las características técnicas del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018.

H3: Existe relación positiva entre los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento con la tecnología y el empleo del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018.

H0: No existe relación positiva entre los medios de inteligencia-vigilancia-reconocimiento con la tecnología del pelotón de caballería del Regimiento de Caballería Blindado N°9-Pomata, 2018.

2.5 Variables

2.5.1 Definición conceptual

V1: Medios Inteligencia – Vigilancia - Reconocimiento

Son los medios que ayudan a las operaciones del pelotón que producen la inteligencia necesaria sobre el enemigo y el ambiente (que incluye tiempo, terreno y consideraciones civiles) para tomar decisiones. DRAE (2017)

V2: Empleo del Pelotón de Caballería

La unión de varias unidades de menor entidad, junto con un elemento de mando y control, forma una unidad de mayor entidad (por ejemplo, las compañías suelen estar formadas por dos a cuatro secciones, y una plana mayor de compañía). Se conoce como pequeñas unidades a las organizaciones más homogéneas y de menor tamaño (del equipo al regimiento), mientras que las organizaciones de mayor tamaño (brigada y superiores) –normalmente compuestas por unidades menores de distintos armas y cuerpos– son llamadas grandes unidades. Dentro de las grandes unidades, la brigada y la división se consideran grandes unidades elementales, y las formaciones mayores, grandes unidades superiores. DRAE (2017).

2.5.2 Operacionalización de variables

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES
V1 Medios Inteligencia Vigilancia Reconocimiento	Es un conjunto de operadores de seguridad de las instalaciones militares.	<ul style="list-style-type: none">➤ Operatividad➤ Características Técnicas➤ Tecnología	<ul style="list-style-type: none">➤ Porcentajes➤ Alcance➤ Visibilidad
V2 Empleo del Pelotón de Caballería	Organización de un conjunto de fuerzas con ciertas capacidades diferenciadas en unidades de diferentes tamaños administrativamente	<ul style="list-style-type: none">➤ Seguridad➤ Protección➤ Reconocimiento	<ul style="list-style-type: none">➤ Excelente➤ Bueno➤ Regular➤ Malo➤ Muy malo

CAPÍTULO III

DISEÑO METODOLOGICO

3.1.1. Diseño

Investigación No-experimental Transversal: Es aquel que se realiza sin manipular deliberadamente variables. Se basa fundamentalmente en la observación de fenómenos tal y como se dan en su contexto natural para después analizarlos. En estos tipos de investigación no hay condiciones ni estímulos a los cuales se expongan los sujetos del estudio. Los sujetos son observados en su ambiente natural y dependiente en que se va a centrar la investigación, existe diferentes tipos de diseños en las que se puede basar el investigador, los transversales son estudios diseñados para medir la prevalencia de una exposición y/o resultado en una población definida y en un punto específico de tiempo (Garza Elizabeth et al 2016, p.11)

3.1.2. Tipo

Por el tipo de investigación, el presente estudio reunirá las condiciones necesarias para ser denominado como: básica o pura, con enfoque de investigación cuantitativo pues busca establecer una serie de preposiciones coherentes sobre el fenómeno de estudio (Tafur, 2009).

3.1.3. Enfoque

Según Bernal (2010) tiene un enfoque cuantitativo cuando se presenta como Hipotético – Deductivo:

Hipotético: lo define “Utiliza el razonamiento para obtener conclusiones que parten de hechos aceptados como válidos, para llegar a conclusiones, cuya aplicación sea de carácter general, se inicia con un estudio individual de los hechos y se formulan conclusiones universales que se postulan como leyes, principios o fundamentos de una teoría”. (p.60).

Deductivo: Bernal (2010) lo define “Consiste en un procedimiento que parte de unas aseveraciones en calidad de hipótesis y busca refutar o falsear tales hipótesis, deduciendo de ellas conclusiones que deben confrontarse con los hechos”. (p. 60) dentro de este contexto el método que utilizaremos en nuestra investigación es deductivo, en el proceso considera la aplicación de un conjunto de observaciones, y a partir de ello se formulan hipótesis que son sometidos a experimentos y en función a las teorías, principales y leyes las hipótesis son modificadas a partir de ciclos deductivos-inductivos.

Se puede decir también que se presentan como método específicos:

Método Estadístico: Reynaga (2015), lo define “Consiste en una secuencia de procedimientos para el manejo de los datos cualitativos y cuantitativos de la investigación” (p. 32). El método que utilizaremos en nuestra investigación es cuantitativo.

Método Analítico: Gutiérrez Sánchez (1990), lo define como aquel “Que distingue las partes de un todo y procede a la revisión ordenada de cada uno de los elementos por separado”. Este método es útil cuando se llevan a cabo trabajos de investigación, que consiste en revisar en forma separada todo el acopio del material necesario para la investigación (p. 133).

3.2 Población y Muestra

3.2.1 Población

El universo poblacional será el personal militar de caballería que tiene conocimiento acerca de los medios de inteligencia, vigilancia y reconocimiento (IVR) que labora actualmente en la, EMCH “CFB” (OFICIALES, TCOS SSOO), que son un total de 70 encuestados del arma de Caballería.

3.2.2 Muestra

De acuerdo con Webster (1998) “Una muestra aleatoria simple es la que resulta aplicar un método por el cual todas las muestras posibles de un determinado tamaño tengan la misma probabilidad de ser elegidas” (p. 324).

Esta definición refleja que la probabilidad de selección de la unidad de análisis es independiente de la probabilidad que tiene el resto de unidades de análisis que integran una población. Esto significa que tiene implicancia la condición de equiprobabilidad (Glass y Stanley, 1994).

Debido que la Población es pequeña se tomará la misma cantidad como Muestra, siendo ésta una muestra probabilística y aleatoria de encuestados que se encuentran laborando en la EMCH-CFB.

$$n = \frac{Z^2 * p * q * N}{e^2 * (N - 1) + Z^2 * p * q}$$

n = Muestra

N= Población

Z= Valor de la abscisa de la curva normal, para una probabilidad del 95% de confianza

e = Margen de error muestral = 8 % (asumido por experiencia)

p= Proporción de ocurrencia del evento.... (Se asume 0.5%)

(Proporción de las unidades de análisis que tienen un mismo valor de la variable)

q= Proporción de no ocurrencia del evento.... (Se asume 0.5%)

((1-p) proporción de las unidades de análisis en las cuales el valor de la variable no se presenta).

Entonces con un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 8% tenemos:

$$n = \frac{1,96^2 * 0,5 * 0,5 * 70}{0,08^2 * (36-1) + 1,96^2 * 0,5 * 0,5}$$

$$n = \frac{3.8416 * 0.5 * 0.5 * 70}{0.0064 * (36-1) + 0.9604}$$

$$n = 52$$

3.3 Técnica de recolección de datos.

La encuesta

Es una técnica que consiste en obtener información acerca de una parte de la población o muestra descrita, mediante el uso de la cédula de cuestionario.

Análisis de contenido

Que constituye una técnica de análisis de informes y trabajos escritos previamente realizados y que son tomados como referencia.

3.3.1. Descripción de los instrumentos

Los instrumentos que se utilizarán en la investigación son los cuestionarios. La técnica que se usara son las encuestas.

3.3.2. Procedimientos de comprobación de la validez y confiabilidad de los

Instrumentos

Para la validación de los instrumentos de recolección de datos, se sometieron los Ítems de cada instrumento, a juicio de tres (03) expertos, los cuales evaluaron y asignaron un atributo para cada Ítem, en base a estos resultados, se procedió a llenar la hoja resumen de opinión de expertos, para determinar el atributo promedio que corresponde a cada Ítem. Los Ítems que obtuvieron un promedio menor a 80 puntos, fueron desestimados o modificados en su estructura.

Para establecer la confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos, se implementó una prueba piloto de 20 encuestas, conteniendo el cuestionario de preguntas elaboradas, para luego someter los resultados de dicha prueba a la prueba del Alfa de Crombach, habiéndose aceptado aquellos instrumentos que obtuvieron un atributo mayor a 0.800 de coeficiente de confiabilidad. (Ver Tabla).

3.4 Técnicas para el procesamiento y análisis de la información

Para el procesamiento de los datos, se utilizó la estadística descriptiva, mediante la formulación de tablas de frecuencias o histogramas para cada pregunta, que arrojó porcentajes para los resultados, permitiendo establecer, las interpretaciones de dichos resultados y presentar los mismos mediante gráficos o histogramas, para su mejor comprensión y entendimiento.

Para la prueba de hipótesis se utilizó la Ji ó Chi cuadrada, para datos cualitativos y el Coeficiente de Correlación lineal o de Pearson, para los datos cuantitativos, estableciéndose en base a los resultados obtenidos, conclusiones para la hipótesis general y para las hipótesis específicas.

3.5 Aspectos éticos

Para la realización de la presente investigación, nuestro grupo de trabajo ha respetado estrictamente los derechos de autor y/o de propiedad intelectual, por lo que afirmamos de manera categórica que la misma es de carácter genuino, una prueba de ello es que en el contenido de las diferentes teorías, materia de nuestra investigación, se consignan de manera expresa las correspondientes citas bibliográficas y/o electrónicas, por lo que reafirmamos la autenticidad de nuestra investigación, mediante el anexo 05, el cual contiene nuestra declaración jurada de autenticidad y no plagio.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. Interpretación de resultados: (ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA)

4.1.1. Para la Variable 2: EMPLEO DEL PELOTÓN DE CABALLERÍA

Referente a la pregunta: Las

características técnicas de los IVR le permitirá al pelotón gran rapidez de desplazamiento en todo terreno en sus operaciones de reconocimiento.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	3	4,3	4,3	4,3
Raras veces	7	10,0	10,0	14,3
Algunas veces	10	14,3	14,3	28,6
Frecuentemente	16	22,9	22,9	51,4
Siempre	34	48,6	48,6	100,0
Total	70	100,0	100,0	

Fuente SPSS.

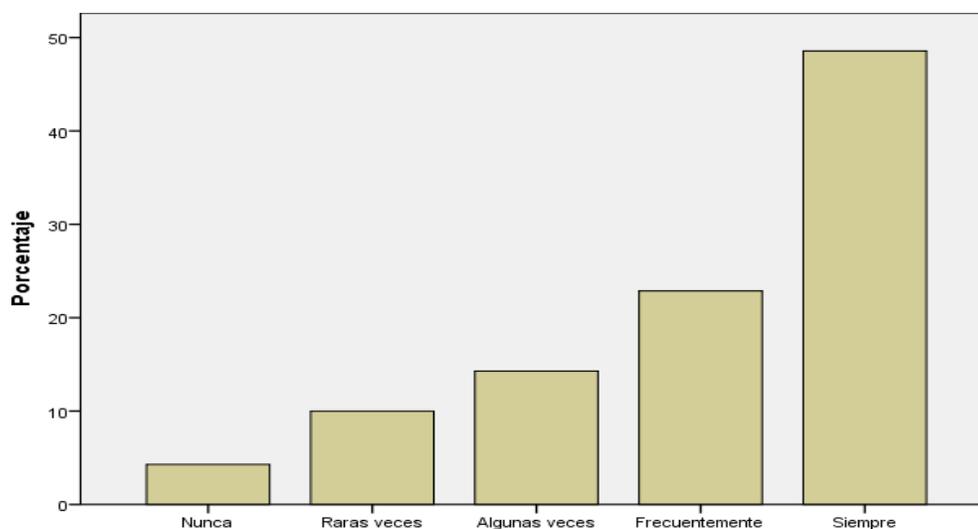


Figura N°1. Las características técnicas de los IVR le permitirá al pelotón gran rapidez de desplazamiento en todo terreno en sus operaciones de reconocimiento

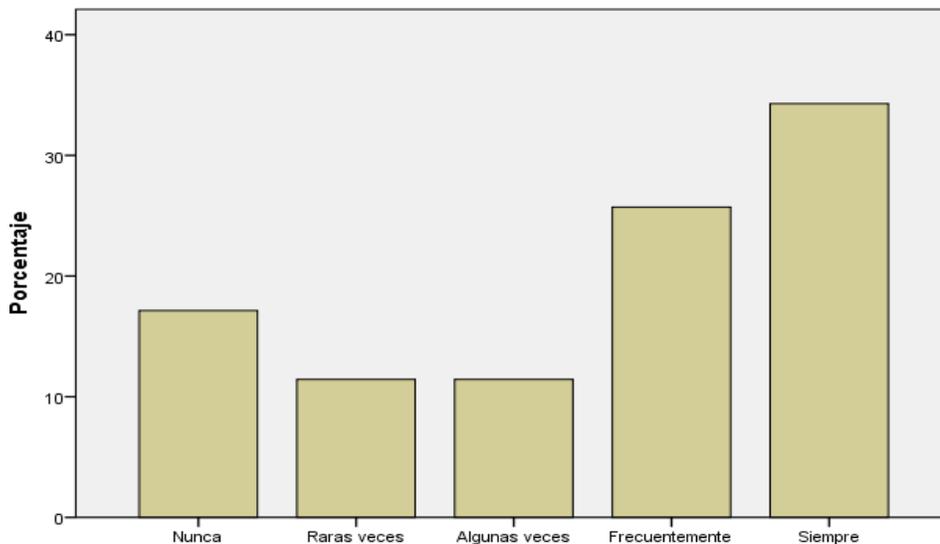
INTERPRETACIÓN:

Nos dice que el 48.6% manifiesta SIEMPRE que Las características técnicas de los IVR le permitirá al pelotón gran rapidez de desplazamiento en todo terreno en sus opns de reconocimiento ,el 22.9% manifiesta FRECUENTEMENTE, el 14.3% algunas veces,EL 10% RARA VECES y el 4.3% NUNCA.

Referente a la Preg. Los IVR que usan los pelotones le proporcionaran una eficaz defensa contra blindados.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	12	17,1	17,1	17,1
Raras veces	8	11,4	11,4	28,6
Algunas veces	8	11,4	11,4	40,0
Frecuentemente	18	25,7	25,7	65,7
Siempre	24	34,3	34,3	100,0
Total	70	100,0	100,0	

Fuente SPSS.



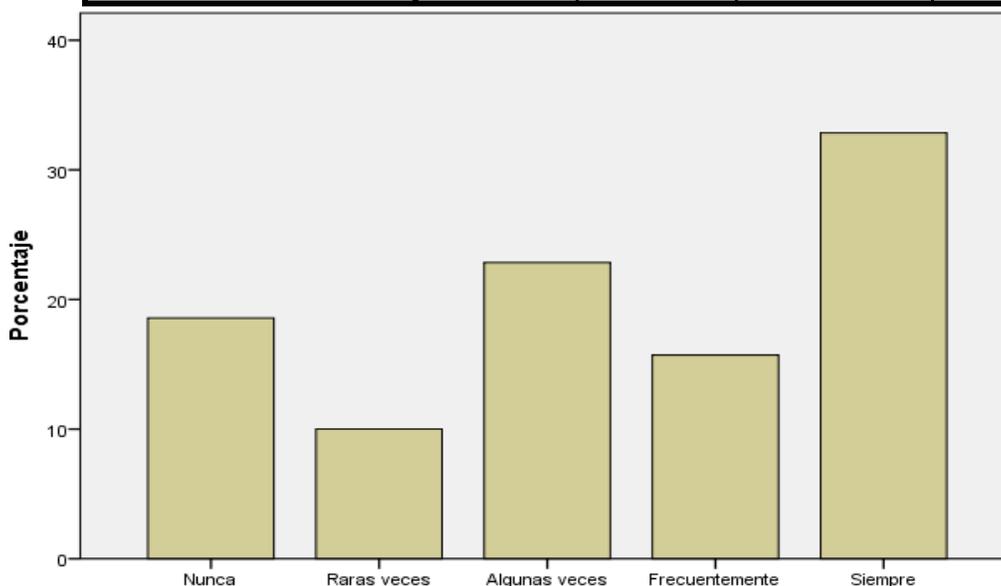
Los IVR que usan los pelotones le proporcionarán una eficaz defensa contra blindados.

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 34.3% manifiesta SIEMPRE que los IVR que usan los pelotones le proporcionarán una eficaz defensa contra blindados.,el 25.7 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 11.4% ALGUNAS VECES,EL 11.4% RARA VECES y el 17.1% NUNCA.

Referente a la pregunta El empleo de los pelotones en el combate es facilitado por el uso de los IVR.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	13	18,6	18,6	18,6
Raras veces	7	10,0	10,0	28,6
Algunas veces	16	22,9	22,9	51,4
Frecuentemente	11	15,7	15,7	67,1
Siempre	23	32,9	32,9	100,0
Total	70	100,0	100,0	



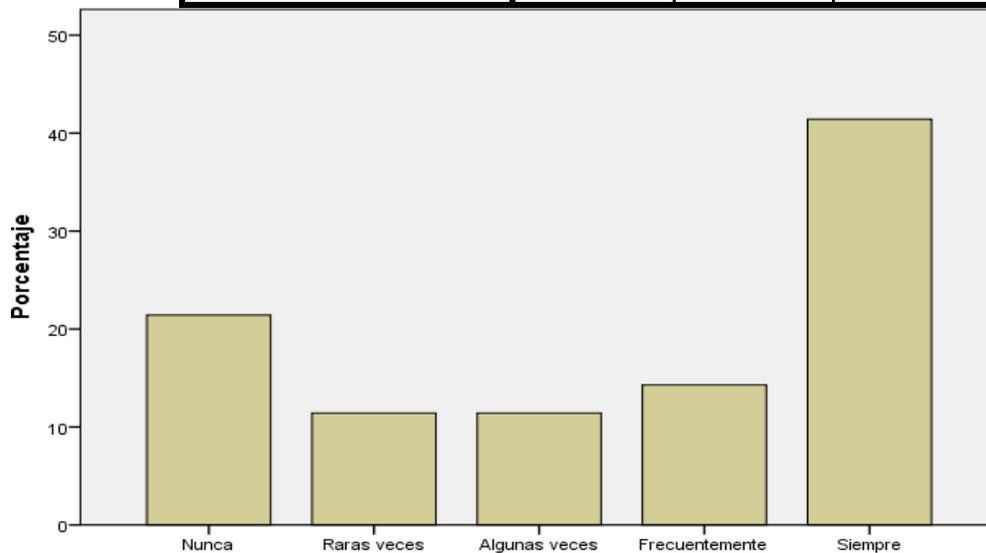
El empleo de los pelotones en el combate es facilitado por el uso de los IVR

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 32.9% manifiesta SIEMPRE que el empleo de los pelotones en el combate es facilitado por el uso de los IVR, el 15.7 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 22.9% ALGUNAS VECES, el 10% RARA VECES y el 18.6% NUNCA.

Referente a la Pregunta : .El empleo del pelotón en sus diversas operaciones gozan de confianza al hacer uso de los medios IVR.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	15	21,4	21,4	21,4
Raras veces	8	11,4	11,4	32,9
Algunas veces	8	11,4	11,4	44,3
Frecuentemente	10	14,3	14,3	58,6
Siempre	29	41,4	41,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	



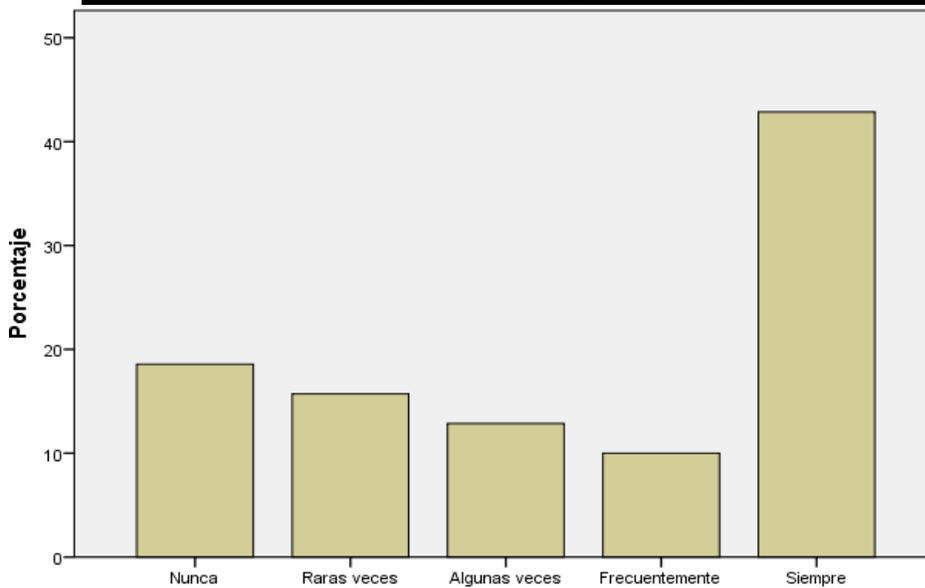
El empleo del pelotón en sus diversas operaciones gozan de confianza al hacer uso de los medios IVR.

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 41.4% manifiesta SIEMPRE que el empleo del pelotón en sus diversas operaciones gozan de confianza al hacer uso de los medios IVR, el 14.3% manifiesta FRECUENTEMENTE, el 11.4% ALGUNAS VECES, el 11.4% RARA VECES y el 21.4% NUNCA.

Referente a la pregunta : Los IVR de ultima generación facilitaran el empleo de los pelotones en operaciones contra guerrillas

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	13	18,6	18,6	18,6
Raras veces	11	15,7	15,7	34,3
Algunas veces	9	12,9	12,9	47,1
Frecuentemente	7	10,0	10,0	57,1
Siempre	30	42,9	42,9	100,0
Total	70	100,0	100,0	



Los IVR de ultima generación facilitaran el empleo de los pelotones en operaciones contra guerrillas

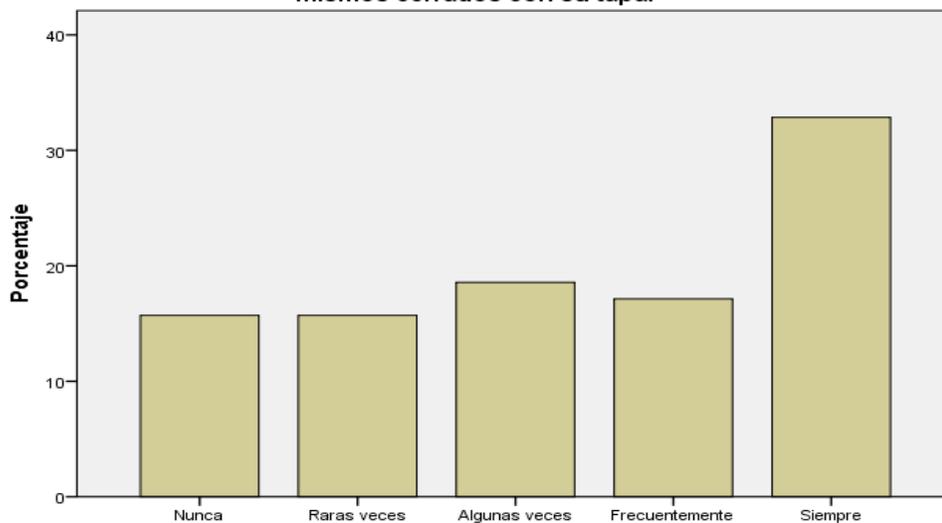
INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 42.9% manifiesta SIEMPRE que los IVR de ultima generaci3n facilitaran el empleo de los pelotones en operaciones contraguerrilas,el 10 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 12.9% ALGUNAS VECES, el 15.7% RARA VECES y el 18,6 % NUNCA.

Referente a la pregunta : En el reconocimiento del pelot3n del RCB-9 los medios IVR favorecen a las operaciones de proteccion

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje v3lido	Porcentaje acumulado
V3lido Nunca	11	15,7	15,7	15,7
Raras veces	11	15,7	15,7	31,4
Algunas veces	13	18,6	18,6	50,0
Frecuentemente	12	17,1	17,1	67,1
Siempre	23	32,9	32,9	100,0
Total	70	100,0	100,0	

6. La munici3n y explosivos se conservan en sus embalajes manteni3ndose los mismos cerrados con su tapa.



6. La munici3n y explosivos se conservan en sus embalajes manteni3ndose los mismos cerrados con su tapa.

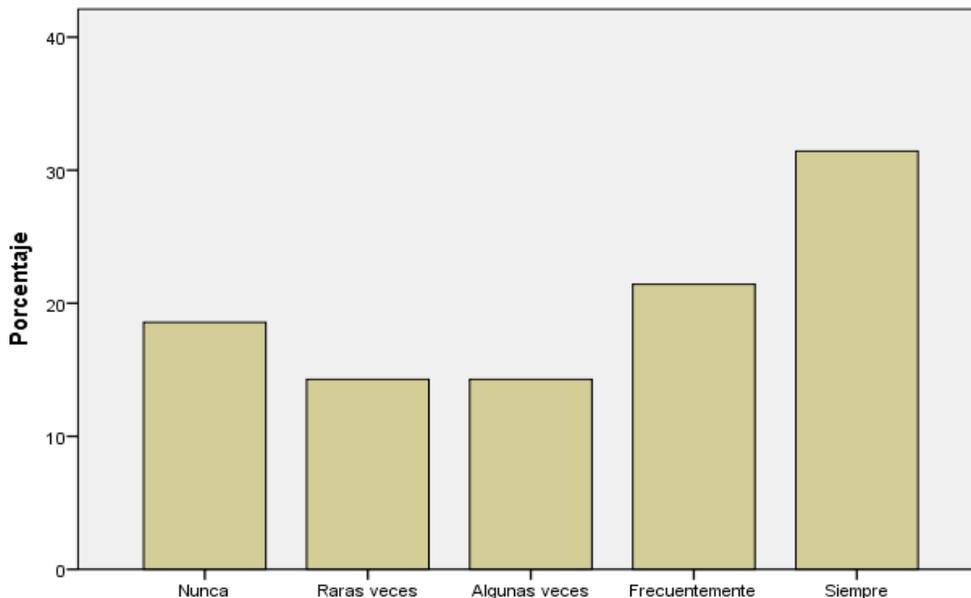
INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 32.9% manifiesta SIEMPRE que la munición y explosivos se conservan en sus embalajes cerrados, el 17.1 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 18.6% ALGUNAS VECES, el 15.7% RARA VECES y el 15.7 % NUNCA.

Referente a la pregunta : En la protección del pelotón del RCB-9 los IVR favorecen a las operaciones de seguridad.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	13	18,6	18,6	18,6
Raras veces	10	14,3	14,3	32,9
Algunas veces	10	14,3	14,3	47,1
Frecuentemente	15	21,4	21,4	68,6
Siempre	22	31,4	31,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	

7. Las marcas que se hacen en los embalajes son claros y corresponde a su contenido.



7. Las marcas que se hacen en los embalajes son claros y corresponde a su contenido.

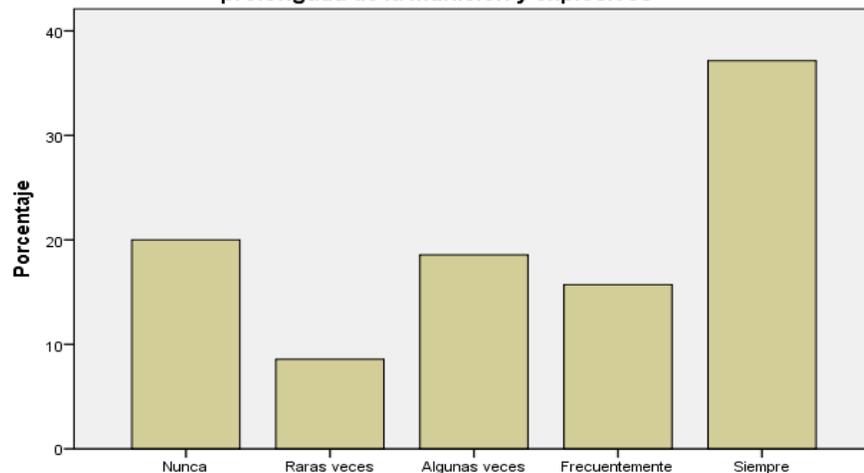
INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 31.4% manifiesta SIEMPRE que las marcas que se hacen en los embalajes son claros y corresponden a su contenido, el 21.4 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 14.3% ALGUNAS VECES, el 14.3% RARA VECES y el 17.1 % NUNCA.

Referente a la pregunta : En las operaciones nocturnas del pelotón del RCB-9 los medios IVR favorecen a dichas operaciones

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	14	20,0	20,0	20,0
Raras veces	6	8,6	8,6	28,6
Algunas veces	13	18,6	18,6	47,1
Frecuentemente	11	15,7	15,7	62,9
Siempre	26	37,1	37,1	100,0
Total	70	100,0	100,0	

8. El personal que labora dentro los almacenes cumple las normas técnicas que garantizan el cuidado, mantenimiento, protección, estado técnico y conservación prolongada de la munición y explosivos



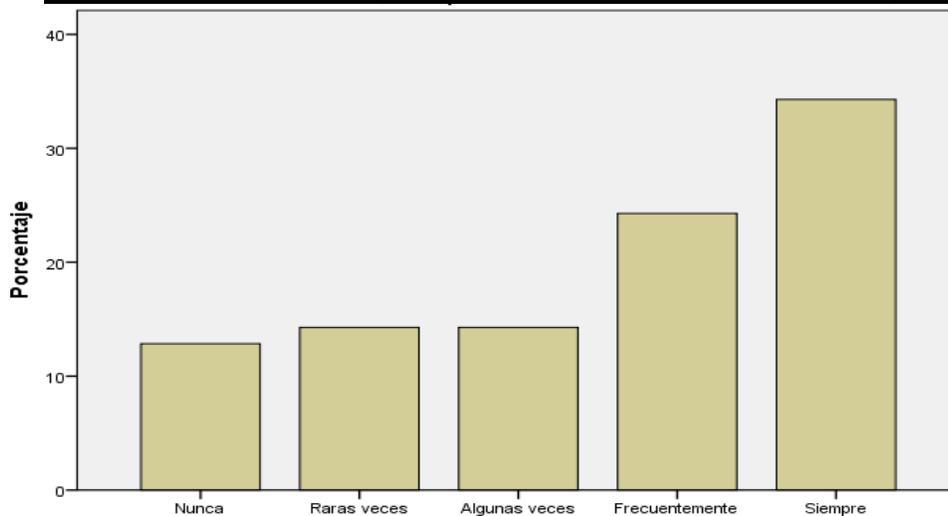
8. El personal que labora dentro los almacenes cumple las normas técnicas que garantizan el cuidado, mantenimiento, protección, estado técnico y conservación prolongada de la munición y explosivos

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 37.1% manifiesta SIEMPRE que el personal que labora dentro de los almacenes cumplen las normas técnicas, el 15.7 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 18.6% ALGUNAS VECES, el 8.6% RARA VECES y el 20 % NUNCA.

Referente a la pregunta : Las operaciones del pelotón al hacer uso de los nuevos IVR les permiten tener mayor flexibilidad en sus desplazamientos

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	9	12,9	12,9	12,9
Raras veces	10	14,3	14,3	27,1
Algunas veces	10	14,3	14,3	41,4
Frecuentemente	17	24,3	24,3	65,7
Siempre	24	34,3	34,3	100,0
Total	70	100,0	100,0	



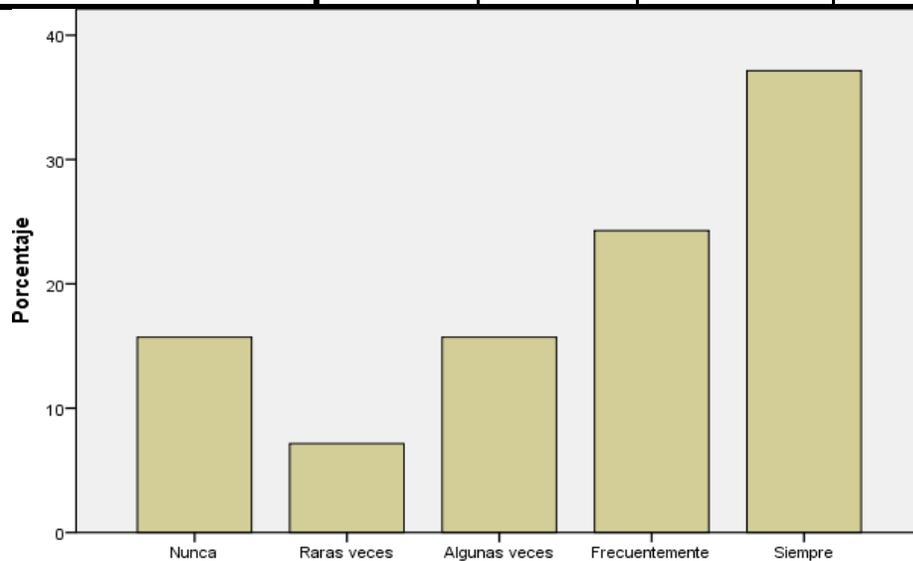
Las operaciones del pelotón al hacer uso de los nuevos IVR les permiten tener mayor flexibilidad en sus desplazamientos

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 34.3% manifiesta SIEMPRE que la munición y explosivos no estan expuestos a cambios bruscos de temperatura,el 24.3 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 14.3% ALGUNAS VECES, el 14.3% RARA VECES y el 12.9 % NUNCA.

Referente a la pregunta : El uso de los IVR les permiten a los pelotones desplazarse con rapidez a campo traviesa.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	11	15,7	15,7	15,7
Raras veces	5	7,1	7,1	22,9
Algunas veces	11	15,7	15,7	38,6
Frecuentemente	17	24,3	24,3	62,9
Siempre	26	37,1	37,1	100,0
Total	70	100,0	100,0	



El uso de los IVR les permiten a los pelotones desplazarse con rapidez a campo traviesa.

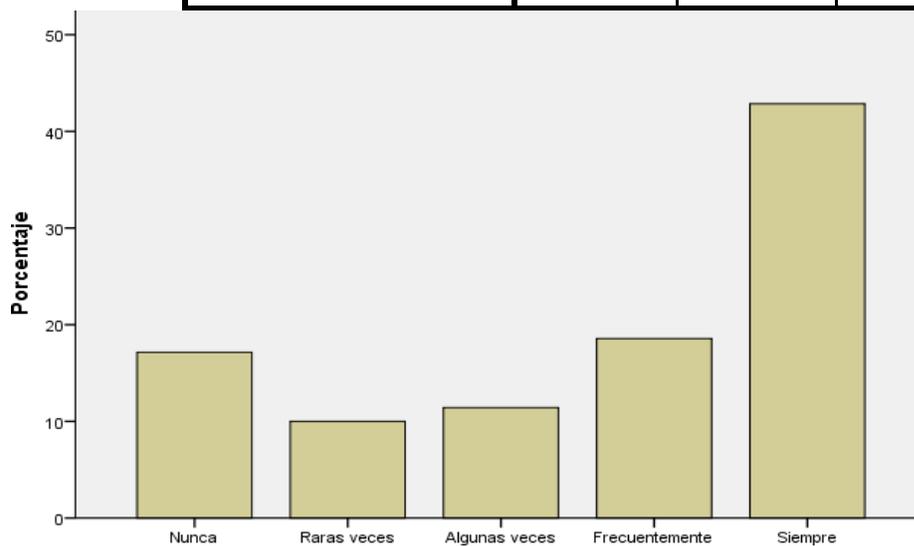
INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 37.1% manifiesta SIEMPRE que la munición y explosivos son inspeccionados por personal calificado por lo menos una vez al año ,el 24.3 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 15.7% ALGUNAS VECES, el 7.1% RARA VECES y el 15.7 % NUNCA.

4.1.2 VARIABLE (X) : MEDIOS INTELIGENCIA VIGILANCIA RECONOCIMIENTO

Referente a la pregunta : Los Oficiales de Caballería conocen las características técnicas de los medios IVR.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	12	17,1	17,1	17,1
Raras veces	7	10,0	10,0	27,1
Algunas veces	8	11,4	11,4	38,6
Frecuentemente	13	18,6	18,6	57,1
Siempre	30	42,9	42,9	100,0
Total	70	100,0	100,0	



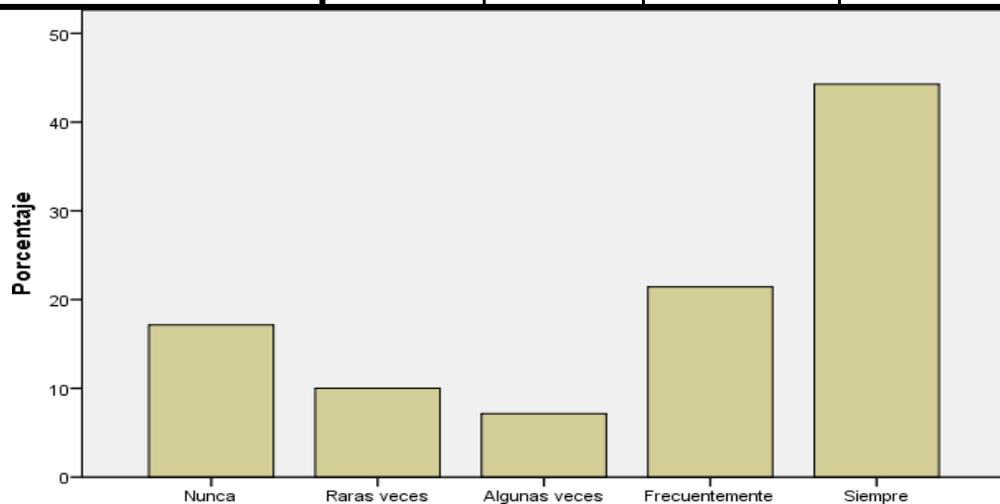
Los Oficiales de Caballería conocen las características técnicas de los medios IVR.

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 42.9% manifiesta SIEMPRE que el almacenamiento de la munición y explosivos se rigen por las nuevas técnicas modernas de almacenamiento ,el 18.6 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 11.4% ALGUNAS VECES, el 11.4% RARA VECES y el 17.1 % NUNCA.

Los oficiales de caballería tienen conocimiento de los nuevos IVR de última generación.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	12	17,1	17,1	17,1
Raras veces	7	10,0	10,0	27,1
Algunas veces	5	7,1	7,1	34,3
Frecuentemente	15	21,4	21,4	55,7
Siempre	31	44,3	44,3	100,0
Total	70	100,0	100,0	



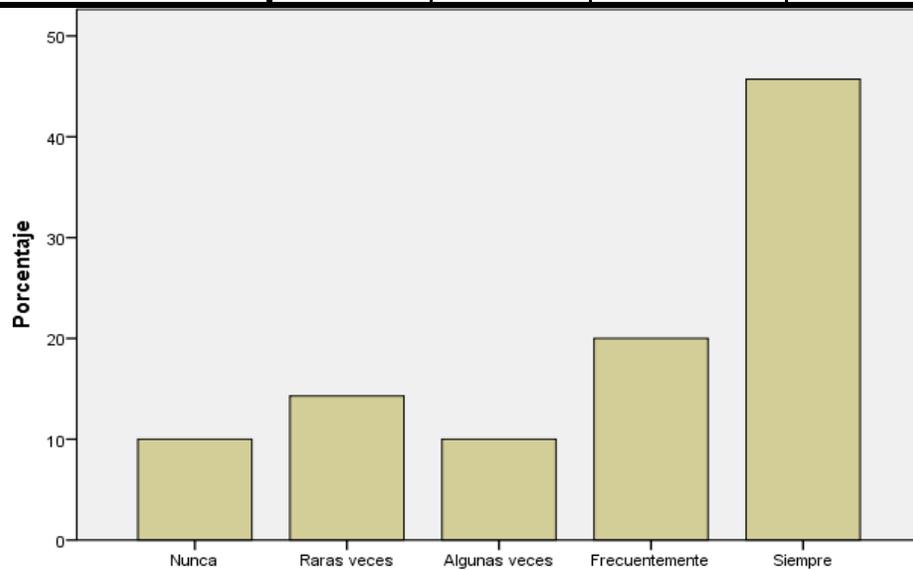
Los oficiales de caballería tienen conocimiento de los nuevos IVR de última generación.

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 44.3% manifiesta SIEMPRE que la munición y explosivos estan provistos de un sistema de alarmas para el control de incendios y temperatura ,el 20 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 7.1 ALGUNAS VECES, el 10% RARA VECES y el 17.1 % NUNCA.

Los Oficiales de caballería tienen acceso a revistas, artículos, que hablen sobre los medios IVR.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	7	10,0	10,0	10,0
Raras veces	10	14,3	14,3	24,3
Algunas veces	7	10,0	10,0	34,3
Frecuentemente	14	20,0	20,0	54,3
Siempre	32	45,7	45,7	100,0
Total	70	100,0	100,0	



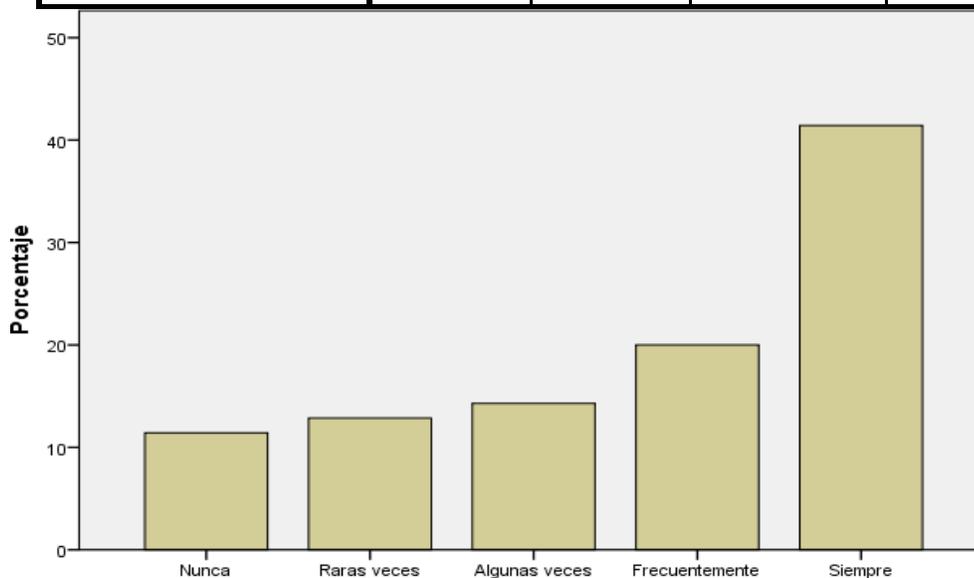
Los Oficiales de caballería tienen acceso a revistas, artículos, que hablen sobre los medios IVR.

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 45.7% manifiesta SIEMPRE que la munición y explosivos son inspeccionados por personal calificado por lo menos una vez al año ,el 20 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 10% ALGUNAS VECES, el 14.3 RARA VECES y el 10 % NUNCA.

Los vehículos de combate del pelotón tienen instalados equipos de IVR

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	8	11,4	11,4	11,4
Raras veces	9	12,9	12,9	24,3
Algunas veces	10	14,3	14,3	38,6
Frecuentemente	14	20,0	20,0	58,6
Siempre	29	41,4	41,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	



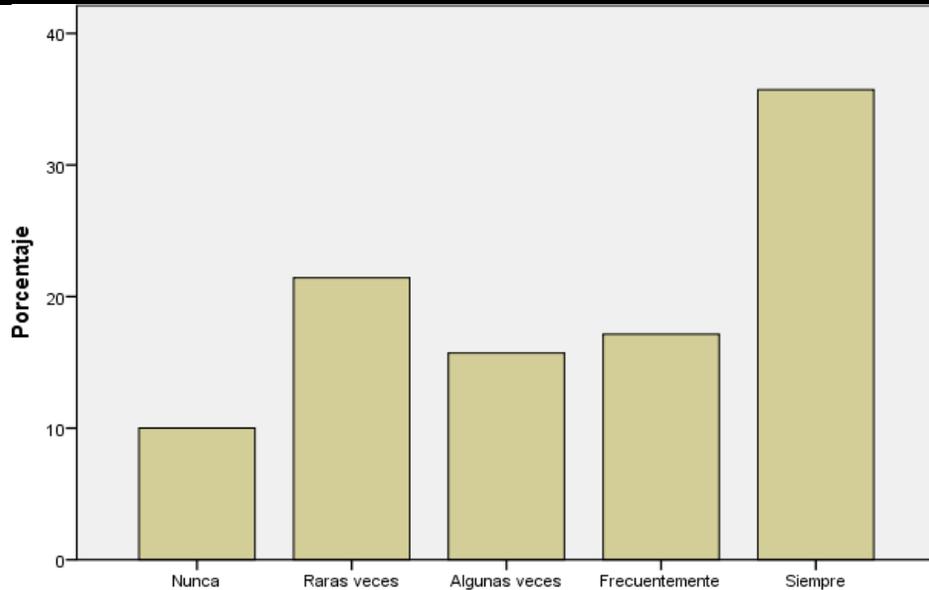
Los vehículos de combate del pelotón tienen instalados equipos de IVR

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 41.4% manifiesta SIEMPRE que gran parte de los almacenes cuentan con pararrayos ,el 20 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 14.3% ALGUNAS VECES, el 12.9% RARA VECES y el 11.4 % NUNCA.

Los medios IVR ayudan al pelotón en sus misiones de protección

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	7	10,0	10,0	10,0
Raras veces	15	21,4	21,4	31,4
Algunas veces	11	15,7	15,7	47,1
Frecuentemente	12	17,1	17,1	64,3
Siempre	25	35,7	35,7	100,0
Total	70	100,0	100,0	



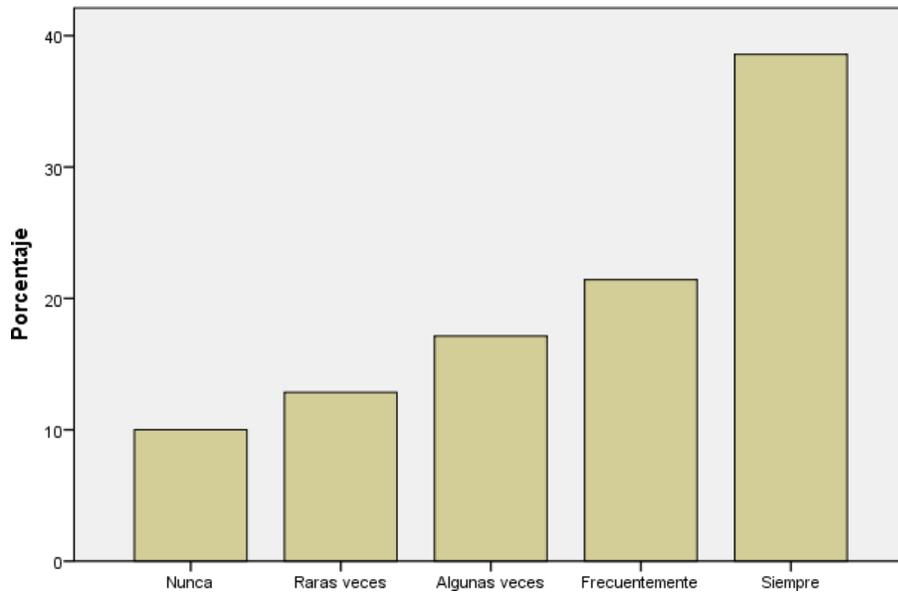
Los medios IVR ayudan al pelotón en sus misiones de protección

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 35.7% manifiesta SIEMPRE que la mayoría de almacenes y polvorines se encuentran alejados de los poblados civiles ,el 17.1 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 15.7% ALGUNAS VECES, el 21.4% RARA VECES y el 10 % NUNCA.

El medios IVR del pelotón cuenta con una operatividad del 100%

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	7	10,0	10,0	10,0
Raras veces	9	12,9	12,9	22,9
Algunas veces	12	17,1	17,1	40,0
Frecuentemente	15	21,4	21,4	61,4
Siempre	27	38,6	38,6	100,0
Total	70	100,0	100,0	



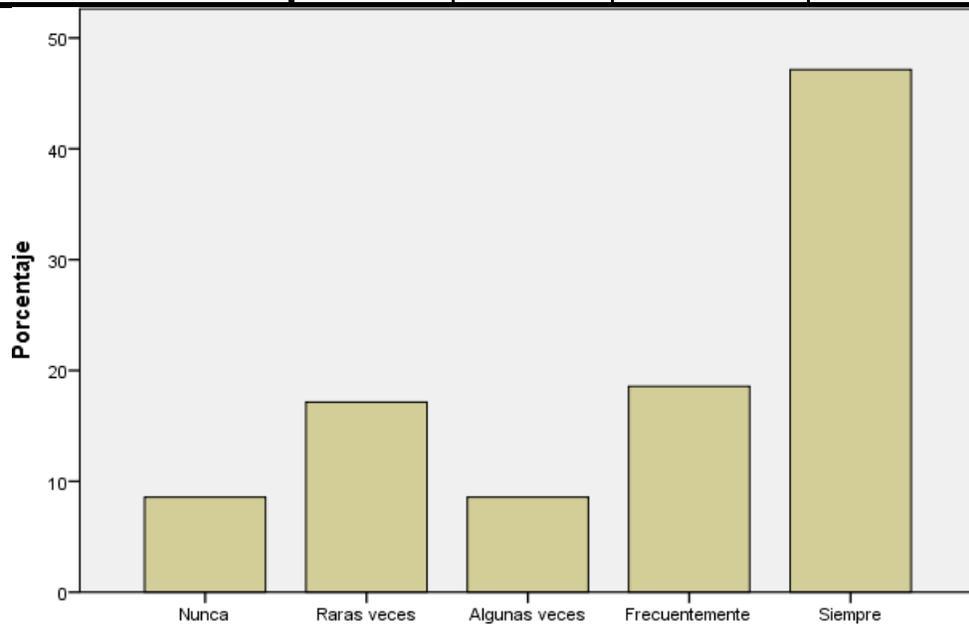
El medios IVR del pelotón cuenta con una operatividad del 100%

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 38.6% manifiesta SIEMPRE que los almacenes de munición y explosivos poseen sistemas de ventilación moderna ,el 21.4 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 17.1% ALGUNAS VECES, el 12.9% RARA VECES y el 10 % NUNCA.

El personal del Peloton tiene conocimientos sobre los medios IVR

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	6	8,6	8,6	8,6
Raras veces	12	17,1	17,1	25,7
Algunas veces	6	8,6	8,6	34,3
Frecuentemente	13	18,6	18,6	52,9
Siempre	33	47,1	47,1	100,0
Total	70	100,0	100,0	



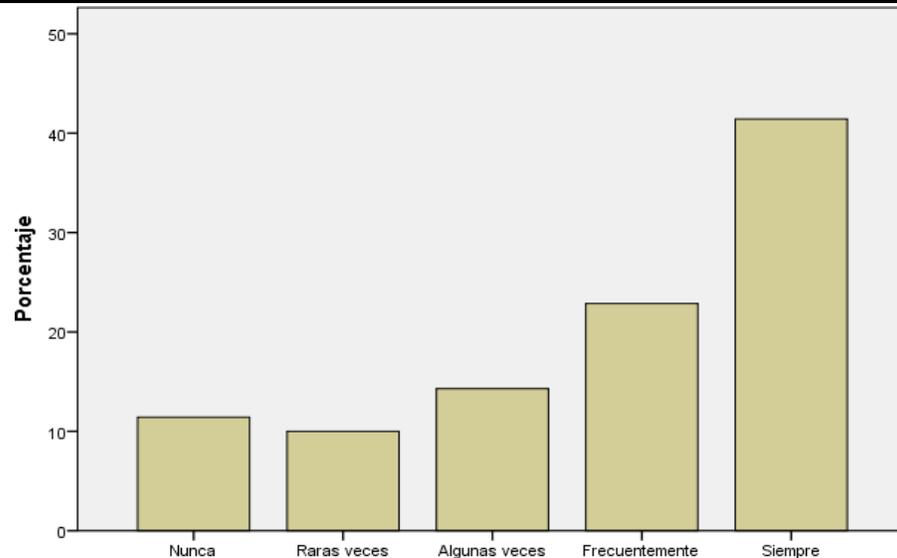
El personal del Peloton tiene conocimientos sobre los medios IVR

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 47.1% manifiesta SIEMPRE que los almacenes de la munición y explosivos cuentan con monitoreo satelital (drones) ,el 18.6 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 8.6% ALGUNAS VECES, el 17.1% RARA VECES y el 8.6 % NUNCA.

El personal del Peloton están capacitados en la nueva tecnología de los IVR.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	8	11,4	11,4	11,4
Raras veces	7	10,0	10,0	21,4
Algunas veces	10	14,3	14,3	35,7
Frecuentemente	16	22,9	22,9	58,6
Siempre	29	41,4	41,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	



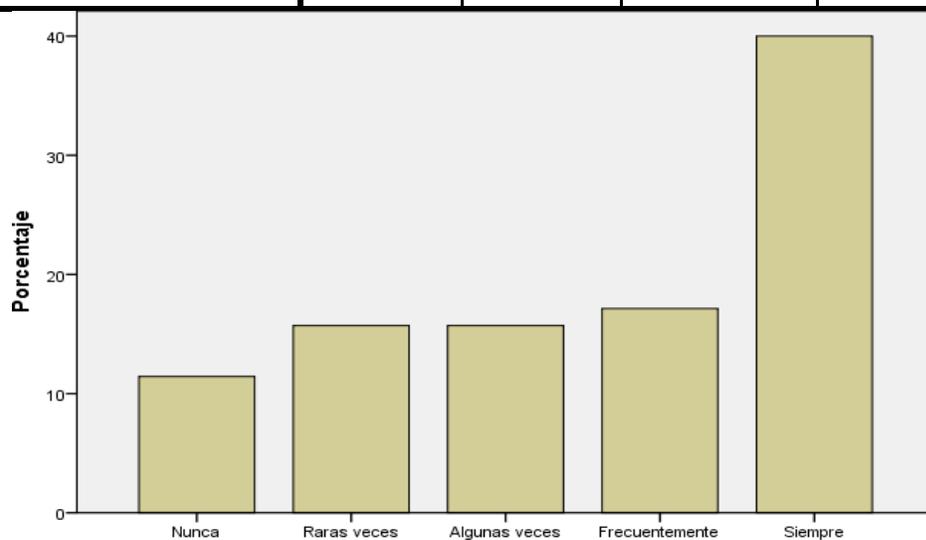
El personal del Peloton están capacitados en la nueva tecnología de los IVR.

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 41.4% manifiesta SIEMPRE que el personal militar que labora usan equipos de seguridad para evitar riesgos de explosión y intoxicación ,el 22.9% manifiesta FRECUENTEMENTE, el 14.3% ALGUNAS VECES, el 10% RARA VECES y el 11.4 % NUNCA.

Los actuales medios IVR que tienen los pelotones ayudan para el cumplimiento de la misión.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	8	11,4	11,4	11,4
Raras veces	11	15,7	15,7	27,1
Algunas veces	11	15,7	15,7	42,9
Frecuentemente	12	17,1	17,1	60,0
Siempre	28	40,0	40,0	100,0
Total	70	100,0	100,0	



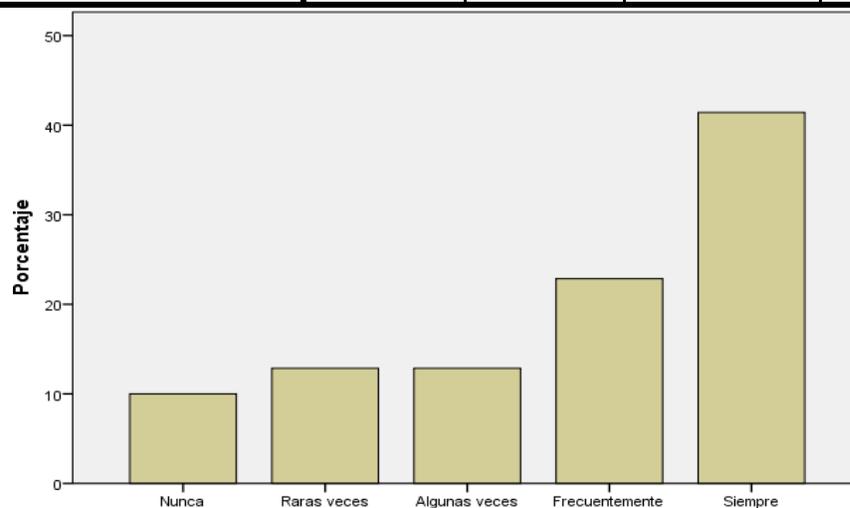
Los actuales medios IVR que tienen los pelotones ayudan para el cumplimiento de la misión

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 40% manifiesta SIEMPRE que el personal militar han sido capacitados de las técnicas modernas de almacenamiento ,el 17.1 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 15.7% ALGUNAS VECES, el 15.7% RARA VECES y el 11.4 % NUNCA.

El Ejército del Perú ha adquirido nuevos IVR de última generación

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Nunca	7	10,0	10,0	10,0
Raras veces	9	12,9	12,9	22,9
Algunas veces	9	12,9	12,9	35,7
Frecuentemente	16	22,9	22,9	58,6
Siempre	29	41,4	41,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	



El Ejército del Perú ha adquirido nuevos IVR de última generación

INTERPRETACIÓN

Nos dice que el 41.4% manifiesta SIEMPRE que se realizan evaluaciones de desempeño al personal que labora en los almacenes ,el 22.9 % manifiesta FRECUENTEMENTE, el 12.9% ALGUNAS VECES, el 12.9% RARA VECES y el 10 % NUNCA.

4.2 CONFIABILIDAD

Escala: ALL VARIABLES

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	70	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	70	100,0

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,814	10

Estadísticas de elemento

	Media	Desviación estándar	N
1. Los Oficiales de Caballería conocen las características técnicas de los medios IVR	3,60	1,536	70
2. Los oficiales de caballería tienen conocimiento de los nuevos IVR de ultima generación	3,66	1,541	70

3. Los nuevos estándares de seguridad aseguran una buena conservación de la munición y explosivos.	3,77	1,416	70
4. Los vehículos de combate del pelotón tienen instalados equipos de IVR.	3,67	1,422	70
5. La mayoría de los almacenes y polvorines se encuentran alejados de los poblados civiles.	3,47	1,422	70
6. El medios IVR del pelotón cuenta con una operatividad del 100%	3,66	1,371	70
7. El personal del Peloton tiene conocimientos sobre los medios IVR	3,79	1,413	70
8. . El personal del Peloton están capacitados en la nueva tecnología de los IVR	3,73	1,393	70
9. Los actuales medios IVR que tienen los pelotones ayudan para el cumplimiento de la misión.	3,59	1,440	70
10. El Ejercito del Perú ha adquirido nuevos IVR de ultima generación	3,73	1,382	70

Fiabilidad

Escala: ALL VARIABLES

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	70	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	70	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,839	10

Estadísticas de elemento

	Media	Desviación estándar	N
1. Las características técnicas de los IVR le permitirá al pelotón gran rapidez de desplazamiento en todo terreno en sus opns de reconocimiento	4,01	1,198	70
2. Los IVR que usan los pelotones le proporcionaran una eficaz defensa contra blindados..	3,49	1,491	70
3. El empleo de los pelotones en el combate es facilitado por el uso de los IVR	3,34	1,493	70
4. . El empleo del pelotón en sus diversas operaciones gozan de confianza al hacer uso de los medios IVR	3,43	1,620	70
5. Los IVR de ultima generación facilitaran el empleo de los pelotones en operaciones contra guerrillas	3,43	1,602	70
6. En el reconocimiento del pelotón del RCB-9 los medios IVR favorecen a las operaciones de proteccion	3,36	1,475	70
7. En la protección del pelotón del RCB-9 los IVR favorecen a las operaciones de seguridad	3,33	1,511	70
8. En las operaciones nocturnas del pelotón del RCB-9 los medios IVR	3,41	1,546	70

favorecen a dichas operaciones			
9. Las operaciones del pelotón al hacer uso de los nuevos IVR les permiten tener mayor flexibilidad en sus desplazamientos	3,53	1,422	70
10. El uso de los IVR les permiten a los pelotones desplazarse con rapidez a campo traviesa.	3,60	1,449	70

INTERPRETACIÓN

El Coeficiente de confiabilidad alfa de Cronbach es 0.839 es mucho mayor al 0.50 nos indica la ALTA CONFIABILIDAD DE MIS INSTRUMENTOS.

4.3

GRADO DE CORRELACIÓN ENTRE LAS 2 VARIABLES –HIPOTESIS GENERAL

Existe una relación significativa entre los medios IVR * El empleo del pelotón de caballería del regimiento de caballería blindado N°9 -Pomata

TABLA 1

Recuento

		Relación significativa entre los medios IVR			Total
		Bajo	Regular	Alto	
Empleo del peloton de caballeria N°9 POMATA	Bajo	3	3	3	9
	Regular	2	14	11	27
	Alto	1	7	26	34
Total		6	24	40	70

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	GI	Sig. asintótica (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	16,418 ^a	4	,003
Razón de verosimilitud	14,172	4	,007
Asociación lineal por lineal	11,354	1	,001
N de casos válidos	70		

INTERPRETACIÓN

De los resultados que se aprecia en la tabla 1 adjunta se presentan los estadísticos en cuanto al grado de correlación de la relación significativa entre los medios IVR y el empleo del peloton de caballeria N°9 determinado por el chi- cuadrado de pearson 0.003 significa que tiene una relación alta entre las dichas variables luego tenemos que el valor $p < 0,05$, deduciendo que es significativa por lo tanto se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alterna confirmando que existe relación significativa entre los MEDIOS IVR Y SU RELACION CON EL EMPLEO DEL PELOTON DE CABALLERIA BLINDADO N°9 POMATA

4.4 GRADO DE CORRELACIÓN DE LA HIPOTESIS ESPECÍFICA 2

Existe una relación positiva entre las características técnicas de los medios IVR * El empleo del pelotón del regimiento de caballería blindado N°9 –Pomata

Tabla 2

		Relación positiva entre las características técnicas de los medios IVR			Total
		Bajo	Regular	Alto	
Empleo del peloton de caballería N°9 Pomata	Bajo	3	3	3	9
	Regular	2	15	10	27
	Alto	4	8	22	34
Total		9	26	35	70

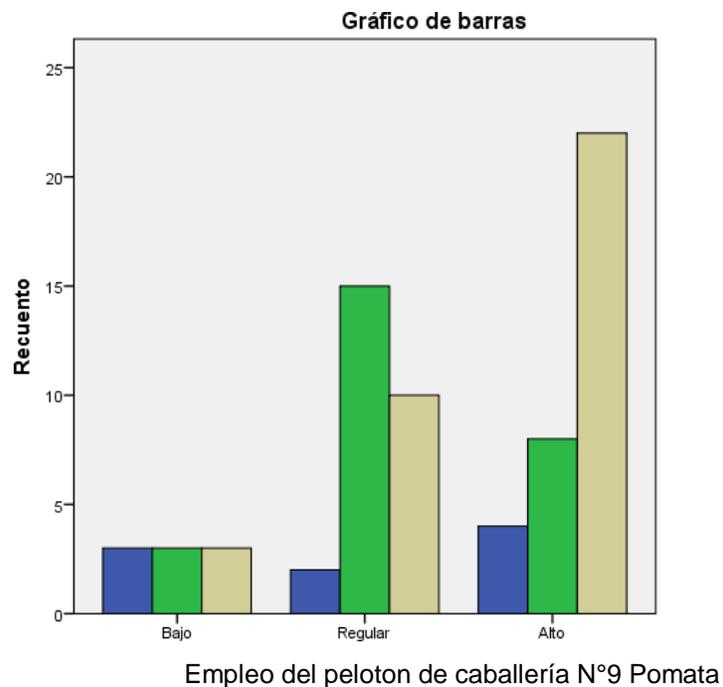
Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	Gl	Sig. asintótica (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	10,664 ^a	4	,031
Razón de verosimilitud	9,834	4	,043
Asociación lineal por lineal	4,478	1	,034
N de casos válidos	70		

INTERPRETACIÓN

De los resultados que se aprecia en la tabla 2 adjunta se presentan los estadísticos en cuanto al grado de correlación de la relación positiva entre las características técnicas de los medios IVR y el empleo del peloton de caballería N°9 Pomata determinado por el chi- cuadrado de pearson 0.031 significa que tiene una relación alta entre las dichas variables luego tenemos que el valor $p < 0,05$, deduciendo que es significativa por lo tanto se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alterna confirmando que existe relación positiva entre las características técnicas de los medios IVR y el empleo del peloton de caballería N°9 Pomata

La relación positiva entre las características técnicas de los medios IVR



GRADO DE CORRELACIÓN DE LA HIPOTESIS ESPECÍFICA 1

Existe una relación significativa entre la operatividad de los medios IVR y el empleo del pelotón de caballería del regimiento de caballería blindado N°9 – Pomata.

Tabla cruzada

Recuento

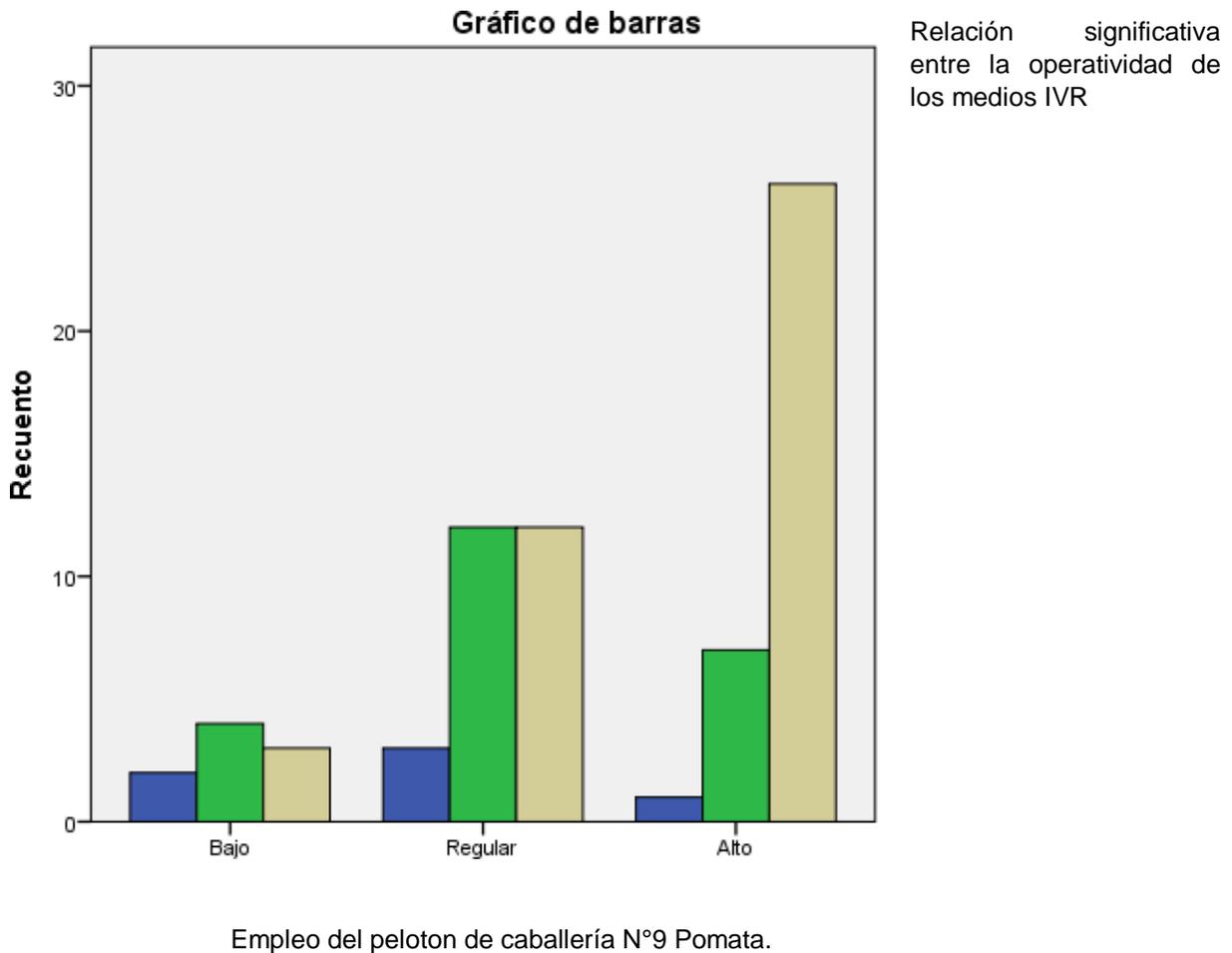
		Relación significativa entre la operatividad de los medios IVR			Total
		Bajo	Regular	Alto	
Empleo del pelotón de caballería N°9 –Pomata.	Bajo	2	4	3	9
	Regular	3	12	12	27
	Alto	1	7	26	34
Total		6	23	41	70

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	Gl	Sig. asintótica (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	10,204 ^a	4	,037
Razón de verosimilitud	10,210	4	,037
Asociación lineal por lineal	9,079	1	,003
N de casos válidos	70		

INTERPRETACIÓN

De los resultados que se aprecia en la tabla 2 adjunta se presentan los estadísticos en cuanto al grado de correlación de la relación significativa entre la operatividad de los medios IVR y el empleo del peloton de caballería N°9 Pomata determinado por el chi- cuadrado de pearson 0.03 significa que tiene una relación alta entre las dichas variables luego tenemos que el valor $p < 0,05$, deduciendo que es significativa por lo tanto se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alterna confirmando que existe relación significativa entre la operatividad de los medios IVR y el empleo del peloton de caballería N°9 Pomata.



CAPÍTULO V

DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Discusión

El planteamiento del estudio y la formulación del problema, siguiendo un estricto rigor metodológico, posibilitó establecer y alcanzar claros objetivos en nuestra investigación, lo que nos permitió a su vez el planteamiento preciso de las correspondientes hipótesis.

Las bases teóricas desarrolladas, fueron extraídas de las fuentes bibliográficas y fuentes electrónicas establecidas en el marco teórico, las mismas que están referidas principalmente a las variables, dimensiones e indicadores, que se desprenden de las hipótesis, aspecto que le dieron respaldo y soporte a nuestra investigación.

La aplicación de los instrumentos de medición, facilitó la obtención de los datos necesarios para su procesamiento y que a la postre, nos permitió establecer, el tipo y nivel de relación entre las variables determinadas

La prueba de la hipótesis general planteada, mediante la aplicación del modelo estadístico de la chi cuadrado, nos permitió demostrar de manera sólida que: SI EXISTE UNA RELACIÓN SIGNIFICATIVA ENTRE LOS MEDIOS IVR Y SU RELACION CON EL EMPLEO DEL PELOTON DE CABALLERIA DEL REGIMIENTOS DE CABALLERIA BLINDADO N°9 POMATA.

De igual modo, la prueba de la hipótesis específica 1 planteada, mediante la aplicación del modelo estadístico de la chi cuadrado, nos permitió demostrar de manera sólida que: SI EXISTE UNA RELACIÓN SIGNIFICATIVA ENTRE LA OPERATIVIDAD DE LOS MEDIOS IVR Y EL EMPLEO DEL PELOTÓN DE CABALLERÍA DEL REGIMIENTO DE CABALLERÍA BLINDADO N°9 -POMATA

Asimismo la prueba de la hipótesis específica 2 planteada, mediante la aplicación del modelo estadístico de la chi cuadrado, nos permitió demostrar de manera sólida que: SI EXISTE UNA RELACIÓN POSITIVA ENTRE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MEDIOS IVR Y EL EMPLEO DEL PELOTÓN DEL REGIMIENTO DE CABALLERÍA BLINDADO N°9 –POMATA.

Conclusiones

Referente a la correlación de la hipótesis General si existe una relación significativa entre los medios ivr y su relacion con el empleo del peloton de caballeria del regimientos de caballeria blindado n°9 pomata.

Referente a la correlación de la hipótesis Específica 1 si existe una relación significativa entre la operatividad de los medios ivr y el empleo del pelotón de caballería del regimiento de caballería blindado n°9 -pomata

Referente a la correlación de la hipótesis específica 2 si existe una relación positiva entre las características técnicas de los medios ivr y el empleo del pelotón del regimiento de caballería blindado n°9 –pomata

Recomendaciones

El Comando del Ejército disponga la formulación de un Plan de capacitación al personal de Oficiales, Supervisores, Técnicos, Suboficiales, Tropa Reenganchado y personal Civil, para que se actualice referente al uso de los medios IVR y su manipulación para ser empleados para las misiones que realiza un peloton de caballeria de un regimiento de caballeria blindado de nuestro Peru, la misma que esté a cargo de personal de instructores idóneos vastos conocimientos pertenecientes al ama de Caballeria de nuestro.

Ejército y valiéndose del convenio con los EEUU también con personal calificado de ese Ejército, de manera tal que esta importante actividad de instrucción sea provechosa para nuestra institucion.

Hacer comprender al personal militar que participará, sobre la importancia de la capacitación ya que con ello se pueda apoyar para la defensa nacional como también el apoyo social para nuestro Perú y ayude a cumplir con las misiones del peloton de caballeria blindado tanto en su reconocimiento y vigilancia.

Se recomienda también realizar estudios similares en todos los regimientos de caballeria para tener presente que nuevos medios se estan innovando para poder estudiarlos y quizas obtenerlos para contribuir con la mision del peloton de caballeria del regimiento de caballeria N°9 Pomata.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Fuentes bibliográficas

(METODOS IVR UTILIZACION, 2007)
(123-CHALLAPALCA EMPLEO DEL PELOTON EN EL REGIMIENTO DE CABALLERIA, 2005) (EMPLEO DE LOS MEDIOS IVR EN MISION DEL RCB, 2009) (MEDIOS OPTRONICOS(IVR), INTELIGENCIA, VIGILANCIA, RECONOCIMIENTO,2013)

Evolución Histórica de los Uniformes del Ejército del Perú (1821-1980). Editado por la Comisión Permanente de Historia del Ejército del Perú (CPHEP), Lima, diciembre 2005. Primera Edición, 380 páginas.

Historial de los Cuerpos de Tropa del Ejército del Perú. Escrito por César García Rosell, Ministerio de Guerra, Lima, Perú, 1951, 351 páginas, página 239.

Referencias Hemerograficas

- OSCAR MOGOLLÓN SANDOVAL. Tema Fantástico, S.A.. Con la tecnología de Blogger.
- Glosario de términos militares, DO2-005. Dirección de Servicios Técnicos del Ejército, Ministerio de Defensa, España. 2000.
- U.S. Centennial of Flight Commission: "Military Use of Balloons During the Napoleonic

Era". Accessed April 1, 2007

- Revista del Instituto Libertador Ramón Castilla, Números 10-11, pág. 67
- "Narración histórica de la guerra de Chile contra el Perú y Bolivia" por Mariano Paz Soldán, Tomo III pág. 263
- "Evolución Histórica de los uniformes del Ejército del Perú", publicado por la CPHE (Comisión Permanente de Historia del Ejército)

Fuentes electrónicas

- https://es.wikipedia.org/wiki/H%C3%BAsaes_de_Jun%C3%ADn
- <http://hablemosdetactica.blogspot.pe/2012/08/reconocimiento-exploracion-y-el-empleo.html>
- <http://www.intelpage.info/unidades-inteligencia-militar.html>

ANEXOS

Problema	Objetivo	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Indicadores	Metodología
<p>P.GNERAL ¿Cuál es la relación que existe entre los medios IVR y el empleo del pelotón de Caballería del RCB N°9-Pomata?</p> <p>Problemas específico s a. ¿Cuál es la relación que existe entre la operatividad de los medios IVR y el empleo del pelotón de Caballería del RCB N°9-Pomata?</p> <p>b. ¿Cuál es la relación que existe entre las características técnicas de los medios IVR y el empleo del pelotón de Caballería del RCB N°9-Pomata?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL Analizar la relación que existe entre los medios IVR y el empleo del pelotón de Caballería del RCB N°9-Pomata</p> <p>Objetivo específico a. Analizar la relación que existe entre la operatividad de los medios IVR y el empleo del pelotón de Caballería del RCB N°9-Pomata b. Determinar la relación que existe entre las características técnicas de los medios IVR y el empleo del pelotón de Caballería del RCB N°9-Pomata</p>	<p>H. GENERAL Existe una relación significativa entre los medios IVR y el empleo del pelotón de Caballería del RCB N°9-Pomata</p> <p>H. Específicos a. Existe una relación significativa entre la operatividad de los medios IVR y el empleo del pelotón de Caballería del RCB N°9-Pomata b. Existe una relación positiva entre las características técnicas de los medios IVR y el empleo del pelotón de Caballería del RCB N°9-Pomata</p>	<p>V1 Los medios IVR</p> <p>V2 Empleo del pelotón de caballería blindado del regimiento de Caballería blindado N°9-Pomata</p>	<ul style="list-style-type: none"> • OPERATIVIDAD • CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS • TECNOLOGIA • SEGURIDAD • PROTECCIÓN • RECONOCIMIENTO 	<ul style="list-style-type: none"> • PORCENTAJE DE OPERATIVIDAD • ALCANCE DE LOS IVR • VISIBILIDAD • EXCELENTE • REGULAR • BUENO 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de la in No experiment • Enfoque: Mixto (Cualitati • Nivel: Descriptivo-Co • Población : 70 Oficiales de • Muestra 70 Oficiales de • Técnicas : Entrevista • Cuestionario • Instrumento • Cedulas de cue

ANEXO 2: INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Se agradece anticipadamente la colaboración del personal de Oficiales que nos colaboraron amablemente.

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

V1 : MEDIOS IVR

Encuesta 1

Escala de valoración

1	2	3	4	5
Siempre	Frecuentement e	Algunas veces	Raras veces	Nunca

CUESTIONARIO	1	2	3	4	5
1. Los Oficiales de Caballería conocen las características técnicas de los medios IVR					
2. Los oficiales de caballería tienen conocimiento de los nuevos IVR de ultima generación					
3. Los Oficiales de caballería tienen acceso a revistas, artículos, que hablen sobre los medios IVR					
4. Los vehículos de combate del pelotón tienen instalados equipos de IVR					
5. Los medios IVR ayudan al pelotón en sus misiones de protección					
6. El medios IVR del pelotón cuenta con una operatividad del 100%					
7. El personal del Peloton tiene conocimientos sobre los medios IVR					
8. El personal del Peloton están capacitados en la nueva tecnología de los IVR					
9. Los actuales medios IVR que tienen los pelotones ayudan para el cumplimiento de la misión.					
10. El Ejercito del Perú ha adquirido nuevos IVR de ultima generación					

Encuesta 2

V2 : EMPLEO DEL PELOTÓN DE CABALLERÍA BLINDADO DEL REGIMIENTO DE CABALLERIA BLINDADO N°9-POMATA

Escala de valoración

1	2	3	4	5
Siempre	Frecuentemente	Algunas veces	Raras veces	Nunca

CUESTIONARIO	1	2	3	4	5
1. Las características técnicas de los IVR le permitirá al pelotón gran rapidez de desplazamiento en todo terreno en sus opns de reconocimiento					
2. Los IVR que usan los pelotones le proporcionaran una eficaz defensa contra blindados.					
3. El empleo de los pelotones en el combate es facilitado por el uso de los IVR					
4. El empleo del pelotón en sus diversas operaciones gozan de confianza al hacer uso de los medios IVR					
5. Los IVR de ultima generación facilitaran el empleo de los pelotones en operaciones contraguerrillas					
6. En el reconocimiento del pelotón del RCB-9 los medios IVR favorecen a las operaciones de proteccion					
7. En la protección del pelotón del RCB-9 los IVR favorecen a las operaciones de seguridad					
8. En las operaciones nocturnas del pelotón del RCB-9 los medios IVR favorecen a dichas operaciones					
9. Las operaciones del pelotón al hacer uso de los nuevos IVR les permiten tener mayor flexibilidad en sus desplazamientos					
10. El uso de los IVR les permiten a los pelotones desplazarse con rapidez a campo traviesa.					

ANEXO N° 3

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Título de la Tesis: “LOS MEDIOS IVR Y SU RELACION CON EL EMPLEO DEL PELOTON DE CABALLERIA BLINDADO N° 9 POMATA”

Nombre de los autores: -ALVAREZ CLAUDIO AMALEC

-ANDRADE BOCANEGRA GIANFRANCO

Experto:

Agradeceré se sirva identificar el ítem y conteste marcando con un aspa en la casilla que usted considere conveniente:

N° ITEM	Validez de Contenido		Validez de constructo		Validez de criterio		Observaciones
	Si	No	Si	No	Si	No	
	El ítem corresponde a la variable/dimensión		El ítem contribuye a medir el indicador plateado		El ítem permite clasificar a los sujetos en las categorías establecidas		
1	x		x		X		
2	x		x		X		
3	x		x		X		
4	x		x		X		
5	x		x		X		
6	x		x		X		
7	x		x		X		
8	x		x		X		
9	x		x		X		
10	x		x		X		
11	x		x		X		
12	x		x		X		
13	x		x		X		
14	x		x		X		
15	x		x		X		
16	x		x		X		
17	x		x		X		
18	x		x		X		
19	x		x		X		
20	x		x		X		

En consecuencia el instrumento puede ser aplicado

Lima, de diciembre del 2018

.....
Nombre y firma del experto

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Título de la Tesis: “LOS MEDIOS IVR Y SU RELACION CON EL EMPLEO DEL PELOTON DE CABALLERIA BLINDADO N° 9 POMATA”

Nombre de los autores: -ALVAREZ CLAUDIO AMALEC

-ANDRADE BOCANEGRA GIANFRANCO

Experto:

Agradeceré se sirva identificar el ítem y conteste marcando con un aspa en la casilla que usted considere conveniente:

Nº ITEM	Validez de Contenido		Validez de constructo		Validez de criterio		Observaciones
	El ítem corresponde a la variable/dimensión		El ítem contribuye a medir el indicador plateado		El ítem permite clasificar a los sujetos en las categorías establecidas		
	Si	No	Si	No	Si	No	
1	x		x		X		
2	x		x		X		
3	x		x		X		
4	x		x		X		
5	x		x		X		
6	x		x		X		
7	x		x		X		
8	x		x		X		
9	x		x		X		
10	x		x		X		
11	x		x		X		
12	x		x		X		
13	x		x		X		
14	x		x		X		
15	x		x		X		
16	x		x		X		
17	x		x		X		
18	x		x		X		
19	x		x		X		
20	x		x		X		

En consecuencia el instrumento puede ser aplicado

Lima, de diciembre del 2018

.....
Nombre y firma del experto

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Título de la Tesis: “LOS MEDIOS IVR Y SU RELACION CON EL EMPLEO DEL PELOTON DE CABALLERIA BLINDADO N° 9 POMATA”

Nombre de los autores: -ALVAREZ CLAUDIO AMALEC

-ANDRADE BOCANEGRA GIANFRANCO

Experto:

Agradeceré se sirva identificar el ítem y conteste marcando con un aspa en la casilla que usted considere conveniente:

N° ITEM	Validez de Contenido		Validez de constructo		Validez de criterio		Observaciones
	El ítem corresponde a la variable/dimensión		El ítem contribuye a medir el indicador plateado		El ítem permite clasificar a los sujetos en las categorías establecidas		
	Si	No	Si	No	Si	No	
1	x		x		X		
2	x		x		X		
3	x		x		X		
4	x		x		X		
5	x		x		X		
6	x		x		X		
7	x		x		X		
8	x		x		X		
9	x		x		X		
10	x		x		X		
11	x		x		X		
12	x		x		X		
13	x		x		X		
14	x		x		X		
15	x		x		X		
16	x		x		X		
17	x		x		X		
18	x		x		X		
19	x		x		X		
20	x		x		X		

En consecuencia el instrumento puede ser aplicado

Lima, de diciembre del 2018

.....
Nombre y firma del experto

ANEXO N° 4: Constancia emitida por la institución donde se realizó la Investigación.



Escuela Militar de Chorrillos

"Coronel Francisco Bolognesi"

Alma Máter del Ejército del Perú

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

Bolognesi,
deja:

CONSTANCIA

Que los bachilleres ALVAREZ CLAUDIO AMALEC ESAU, ANDRADE BOCANEGRA GIANFRANCO

Identificados con DNI 73021455, 75462530, respectivamente; han realizado en nuestro ámbito académico, el Trabajo de Investigación dirigido a la obtención del Grado de Licenciado en Ciencias Militares,

Titulada: "MEDIOS DE INTELIGENCIA, VIGILANCIA Y RECONOCIMIENTO-IVR Y SU RELACION CON EL EMPLEO DEL PELOTON DE CABALLERIA DEL RCB-9-POMATA"

Se expide la presente constancia a solicitud de los interesados para los fines que sean pertinentes.

Chorrillos, 04 de Diciembre del 2018



O-223921772- O +

Fernando Manuel MUÑOZ JARA

CrI EP

Sub Director Académico – EMCH

ANEXO 05: COMPROMISO DE AUTENTICIDAD DEL DOCUMENTO

Los bachilleres en ciencias militares, Alvarez Claudio Amalec y Andrade Bocanegra Gianfranco de la Escuela Militar de Chorrillos "Coronel Francisco Bolognesi", declaramos **BAJO JURAMENTO** que nuestra Tesis Titulada: "MEDIOS DE INTELIGENCIA, VIGILANCIA Y RECONOCIMIENTO-IVR Y SU RELACION CON EL EMPLEO DEL PELOTON DE CABALLERIA DEL RCB-9-POMATA"

Para obtener la Licenciatura en Ciencias Militares es de nuestra autoría y ha sido formulada de acuerdo a las Normas establecidas por la Escuela. Debiendo precisar lo siguiente:

- a. Hemos citado correctamente todas las fuentes utilizadas en la presente tesis, teniendo en cuenta las Normas establecidas por la Escuela Militar de Chorrillos.
- b. No hemos omitido ninguna fuente distinta a los señalados en la presente Tesis.
- c. Nuestro trabajo puede ser revisado electrónicamente en busca de plagios sin inconveniente.
- d. En el caso que se encontrara material intelectual, sin autor, o la fuente no citada, nos sometemos a lo estipulado dentro de los procedimientos disciplinarios de la Escuela Militar de Chorrillos.

Chorrillos, Lima,
Lima 03 de enero
del 2019

ALVAREZ CLAUDIO AMALEC
GIANFRANCO DNI: 72021455

ANDRADE BOCANEGRA
DNI: 75462530