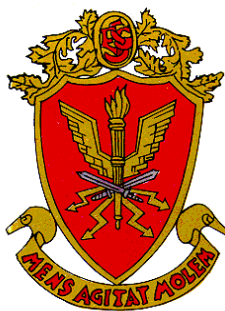


ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO

ESCUELA DE POSTGRADO



TESIS DE GRADO

**PREPARACIÓN DEL PERSONAL DE LA COMPAÑÍA DE INGENIERÍA DE
COMBATE N°115 Y LA CAPACIDAD DE LIMPIEZA DEL ÁREA DE
BATALLA DE LA IV DE, PICHARI, 2020.**

NOMBRE DEL AUTOR

Dilmar ATAUSINCHI MASIAS

NOMBRE DEL ASESOR

Metodólogo

Dr. Camilo GARCIA HUAMANTUMBA

Temático

Mg. Alberto AGUIRRE SOTO

Para optar al Grado Académico de

MAESTRO EN CIENCIAS MILITARES

Con mención en Planeamiento Estratégico y Toma de Decisiones

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO

DEPARTAMENTO GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS No 011 – 2021/ DGI

En la Escuela Superior de Guerra del Ejército - Escuela de Postgrado, a los diez días del mes de febrero del año dos mil veintiuno, siendo las 11:50 horas, se reunió el jurado evaluador conformado por los docentes:

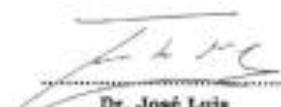
❖	Doctor	José Luis ANGLU ARGUEDAS	Presidente
❖	Maestro	José Manuel PALACIOS SANCHEZ	Secretario
❖	Maestro	Liliana RODRIGUEZ SAAVEDRA	Vocal

Designados según Resolución de Expedito para Sustentación de Tesis N° 011-2021/SIE/DGI/ESGE-EPG del 22 de enero de 2021, para evaluar la sustentación virtual y defensa de la Tesis de Grado titulada "PREPARACIÓN DEL PERSONAL DE LA COMPAÑÍA DE INGENIERIA DE COMBATE N° 115 Y LA CAPACIDAD DE LIMPIEZA DEL AREA DE BATALLA DE LA IV DE, PICHARI, 2020", presentado por el Bachiller Dilmar AT AUSINCHI MASIAS, para optar al Grado Académico de Maestro en Ciencias Militares con mención en Planeamiento Estratégico y Toma de decisiones, de acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley Universitaria N° 30220.

Luego de atender la sustentación virtual y defensa de la tesis de grado y realizadas las preguntas de rigor, el jurado acordó concederle la calificación de **APROBADO POR MAYORIA**.

En mérito del cual, el jurado **APRUEBA** (aprueba / no aprueba) que se le otorgue el Grado Académico de Maestro en Ciencias Militares con mención en Planeamiento Estratégico y Toma de decisiones.

Firmado, en Chorrillos a los diez días del mes de febrero de 2021.


Dr. José Luis
ANGULO ARGUEDAS
PRESIDENTE


Mg. José Manuel
PALACIOS SANCHEZ
SECRETARIO


Mg. Liliana RODRIGUEZ
SAAVEDRA
VOCAL

Agradecimiento:

En primer lugar agradecer a mi institución el glorioso Ejército del Perú, que me dio la oportunidad de realizar la presente maestría, a mi escuela superior de guerra escuela de post grado por acogerme en sus antros de estudio, a mis instructores militares en actividad, en situación de retiro e instructores civiles de estos dos años de estudios, a mis asesores metodológico y temático quienes han guiado mi camino en este proceso de aprendizaje dando lo mejor de sí para esto, siendo estos a la vez mi fuente de inspiración a imitar con el único objetivo de aprender para contribuir en la mejora de la institución, del Perú y del mundo.

Dedicatoria:

Dedico este trabajo en primer lugar a Dios por permitirme estar presente y con salud este año muy particular, a mi esposa Clara Gómez, mis hijos Leo y Lucas, mis padres Leoncio Atausinchi y Celina Masias, quienes a diario me han sabido entender por el poco tiempo que les he brindado durante estos dos años de estudios y que a diario me impulsan a continuar a pesar de las muchas caídas sufridas a lo largo de estos años de estudio en la presente maestría.

Declaración Jurada de Autoría

Mediante el presente documento, Yo Bach, ATAUSINCHI MASIAS Dilmar, identificado con Documento Nacional de Identidad N° 40324772, con domicilio real en CrI Castañón N° 230, en el distrito de Chorrillos, provincia de Lima, departamento de Lima, estudiante / egresado de la VIII Maestría en Ciencias Militares de la Escuela Superior de Guerra-Escuela de Posgrado del Escuela Superior de Guerra (ESGE) declaro bajo juramento que:

Soy el autor de la investigación titulada “Preparación del personal de la compañía de Ingeniería de Combate N°115 y la capacidad de limpieza del área de batalla de la IV DE, Pichari, 2020” que presento a los __ días de ___ del año 2020, ante esta institución con fines de optar el grado académico de Maestro en Ciencias Militares Con mención en Planeamiento Estratégico y Toma de Decisiones.

Dicha investigación no ha sido presentada ni publicada anteriormente por ningún otro investigador ni por el suscrito, para optar otro grado académico ni título profesional alguno. Declaro que se ha citado debidamente toda idea, texto, figura, fórmulas, tablas u otros que corresponde al suscrito u a otro en respeto irrestricto a los derechos del autor. Declaro conocer y me someto al marco legal y normativo vigente relacionado a dicha responsabilidad.

Declaro bajo juramento que los datos e información presentada pertenecen a la realidad estudiada, que no han sido falseados, adulterados, duplicadas ni copiados. Que no he cometido fraude científico, plagio o vicios de autoría; en caso contrario, eximo de toda responsabilidad a la Escuela de Posgrado del Escuela Superior de Guerra y me declaro como el único responsable.



Dilmar ATAUSINCHI MASIAS
D.N.I. N° 40324772

Autorización de publicación

A través del presente documento autorizo al Escuela Superior de Guerra la publicación del texto completo o parcial de la tesis de grado titulada “Preparación del personal de la compañía de Ingeniería de Combate N°115 y la capacidad de limpieza del área de batalla de la IV DE, Pichari, 2020” presentada para optar el grado de Maestro en Ciencias Militares Con mención en Planeamiento Estratégico y Toma de Decisiones en el Repositorio Institucional y en el Repositorio Nacional de Tesis (RENATI) de la SUNEDU, de conformidad al marco legal y normativo vigente. La tesis se mantendrá permanente e indefinidamente en el Repositorio para beneficio de la comunidad académica y de la sociedad. En tal sentido autorizo gratuitamente y en régimen de no exclusividad los derechos estrictamente necesarios para hacer efectiva la publicación, de tal forma que el acceso al mismo sea libre y gratuito, permitiendo su consulta e impresión, pero no su modificación. La tesis puede ser distribuida, copiada y exhibida con fines académicos siempre que se indique la autoría y no se podrán realizar obras derivadas de la misma.

Fecha, __10__ de __Febrero__ de 2021



Dilmar AT AUSINCHI MASIAS
D.N.I. N° 40324772

INDICE

CARATULA.....	I
JURADO EVALUADOR	¡Error! Marcador no definido.
Agradecimiento:.....	III
Dedicatoria:.....	IV
Declaración Jurada de Autoría	V
Autorización de publicación.....	VI
INDICE.....	VII
INDICE DE TABLAS	X
INDICE DE FIGURAS	XI
RESUMEN	XII
ABSTRACT.....	XIV
INTRODUCCIÓN.....	XV
CAPÍTULO I	18
Planteamiento del problema	18
1.1 Descripción de la realidad problemática.....	18
1.2 Preguntas de investigación	22
1.3 Objetivos de la investigación.....	22
1.4 Hipótesis.....	22
1.5 Justificación y viabilidad.....	22
1.6 Delimitación de la investigación.....	24
1.7 Limitaciones de la investigación.....	24
CAPÍTULO II	26
Estado del conocimiento.....	26
2.1 Antecedentes de la investigación.....	26
2.1.1 Investigaciones nacionales.....	26
2.1.2 Investigaciones internacionales	28
2.2 Teorías	33
2.2.1 Teoría del desminado.....	33
2.2.2 Teoría de las consecuencias de las minas.	34
2.3 Marco conceptual	37

Artefactos explosivos improvisados.....	38
Acción.....	38
Control de calidad	38
Conflicto	39
Desminado	39
Inteligencia.....	39
Inteligencia Militar	40
Limpieza de área de batalla.....	40
Logística.....	40
Minas.....	40
Minas Antipersonal.	41
Peligro	41
Riesgo	41
Tareas.....	41
VRAEM.....	41
CAPITULO III	42
Enfoque de investigación	42
3.2 Tipo de investigación.....	42
3.3 Método de investigación.....	42
3.4 Escenario de estudio	42
3.5 Objeto de estudio.....	43
3.6 Observable(s) de estudio	43
3.7 Fuentes de Información	43
3.8 Técnica e instrumento de acopio de información	44
Técnica de acopio de información	44
Instrumento de acopio de información	44
3.9 Acceso al campo y acopio de información.....	44
3.9.1 Acceso al campo.....	44
3.9.2 Acopio de información	44
3.9.3 Método de análisis de información.....	45
CAPÍTULO IV	46
Análisis y síntesis.....	46
4.1 Recolección de datos.....	46

4.2	Revisión y organización de datos	47
4.3	Definición de las unidades de Análisis	48
4.4	Descripción de las categorías	51
4.5	Soporte de categorías	52
4.6	Red Semántica	55
4.7	Triangulación	55
CAPÍTULO V		64
Dialogo teórico - empírico		64
Conclusiones.		64
Recomendaciones		66
Propuesta para enfrentar el problema		67

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Entrevistados	46
Tabla 2 Definición de Unidades	49
Tabla 3 Descripción de Categorías	51
Tabla 4 Soporte de Categorías	52
Tabla 5 Matriz de Triangulación	61
Tabla 5.1 Matriz de Guia de Entrevistas	¡Error! Marcador no definido. 61
Tabla 5.2 Matriz de Analisis documentario.....	¡Error! Marcador no definido. 69
Tabla 5.3 Matriz de Triangulación de Datos	¡Error! Marcador no definido. 71

INDICE DE FIGURAS

Ilustración 1: Red Semántica Nro 1 de las Entrevistas.....	55
Ilustración 2: Red Semántica Nro 2 de las Entrevistas.....	56
Ilustración 3:Red Semántica Nro 3 de las Entrevistas.....	56
Ilustración 4:Red Semántica Nro 4 de las Entrevistas.....	57
Ilustración 5:Red Semántica Nro 5 de las Entrevistas.....	58
Ilustración 6: Red Semántica Nro 6 de las Entrevistas.....	58

RESUMEN

La presente investigación se planteó como objetivos: el describir la preparación de la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 en cuanto a personal para realizar limpieza del área de batalla en su sector de responsabilidad y explicar el nivel logístico con el que cuenta la compañía de Ingeniería de Combate N°115 para realizar limpieza del Área de Batalla, el estudio empleó el enfoque cualitativo, de tipo teórico empírico, con el método fenomenológico, de corte transversal, se utilizó el muestreo no probabilístico de expertos usando dos muestras de expertos. Este estudio se llevó a cabo mediante una entrevista semi estructurada al personal que laboro y viene laborando actualmente en la Compañía de Ingeniería de Combate N°115. Determinándose mediante análisis y síntesis las categorías: Capacidad personal, Capacidad logística, Consecuencias de explosivos, Trabajos de la Unidad, Problemática de la Unidad y Beneficios de los trabajos de la Unidad. Los principales resultados que se obtuvieron es: que al no contar con equipamiento ni material adecuado, no se podría ejecutar operaciones de despeje de área de batalla, y menos aún certificar de que el terreno está libre de artefactos explosivos, y en cuanto a personal actualmente la Compañía de Ingeniería de Combate N°115, no estaría en condiciones de realizar dicho trabajo, y si es que la realizara lo estaría haciendo sin la correspondiente seguridad de que se ejecutará al 100% como indican las normas. Por último, se presenta una recomendación al comando del ejército (COPERE), (COLOGE, SINGE), se tenga en consideración las especializaciones del personal que salga cambiado a la compañía, teniendo en consideración que es una unidad netamente técnica, así mismo contar con un adecuado equipamiento que le dé la capacidad para realizar las operaciones de limpieza de área de batalla.

Palabras clave: *Limpieza del campo de batalla, desminado en el VRAEM, artefactos explosivos, Compañía de Ingeniería de Combate.*

ABSTRACT

The present research was proposed as objectives: to describe the preparation of the Combat Engineering Company No. 115 in terms of personnel to clean the battle area in its sector of responsibility and explain the logistical level that the combat company has. Combat Engineering N ° 115 to clean the Battle Area, the study used the qualitative approach, of an empirical theoretical type, with the phenomenological method, of cross-section, the non-probabilistic sampling of experts was used using two samples of experts. This study was carried out through a semi-structured interview with the personnel that worked and is currently working in Combat Engineering Company No. 115. Determining through analysis and synthesis the categories: Personal capacity, Logistical capacity, Consequences of explosives, Unit work, Unit problem and Benefits of unit work. The main results that were obtained are that since they do not have adequate equipment or material, it will not be possible to carry out battle area clearance operations, let alone certify that the land is free of explosive devices, and that in terms of personnel currently Combat Engineering Company No. 115 would not be in a position to carry out such work, and if it did, it would be doing it without the corresponding assurance that it will be executed 100% as indicated by the regulations. Finally, a recommendation is presented to the army command (COPERE), (COLOGE, SINGE), taking into consideration the specializations of the personnel who leave the company changed, as well as adequate equipment that gives them sufficient capacity to carry out operations. battle area cleaning.

Keywords: *Battlefield cleanup, VRAEM clearance, explosive devices, Combat Engineering Company.*

INTRODUCCIÓN

La presente investigación tiene como objetivo describir la preparación de la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 en cuanto a personal para realizar limpieza del área de batalla en su sector de responsabilidad, así como explicar el nivel logístico con el que cuenta la compañía de Ingeniería de Combate N°115 para realizar limpieza del Área de Batalla. El VRAEM ha sido y es un campo de batalla donde las Fuerzas Armadas (FFAA) luchan por eliminar el flagelo del terrorismo y el narcotráfico. Este combate constante hace que se emplee por parte de nuestras fuerzas armamento colectivo (MGL, RPG) cuyas granadas en ocasiones no detonen por la naturaleza del terreno, así también los terroristas utilizan granadas de mano, trampas explosivas, los cuales muchas veces no detonan, o los dejan abandonados, es este tipo de artefactos que contamina dicha área, siendo este material encontrado normalmente por personas ajenas al conflicto y que desconocen que es y para que sirven, lo cual en muchos casos despierta la curiosidad de los niños, quienes al manipularlo indevidamente tiene por resultados pérdidas humanas. Dentro del plan de campaña del VRAEM, en la última fase señala, devolver el control interno a la Policía Nacional del Perú (PNP) y en acto simbólico devolver el terreno pacificado a las autoridades locales, al entregar el terreno pacificado deberá también incluir que dicho terreno debe de estar limpio de artefactos explosivos tales como artefactos explosivos no detonados (UXOs), artefactos explosivos abandonados (AXOs) y artefactos explosivos improvisados (AEIs), los cuales vienen y pueden seguir ocasionando lesiones graves e incluso la muerte de pobladores inocentes quienes solo realizan sus labores cotidianas.

Durante los años que se lleva la lucha en el sector del VRAEM con los delincuentes terroristas (DDTT), hubo muchos incidentes y accidentes a causa de estos artefactos

explosivos encontrados accidentalmente, jugando o haciendo labores cotidianas como recojo de leña o trabajo rutinario en las chacras, con consecuencias de pérdida de extremidades e incluso de pérdidas de vida tanto de adultos como de niños, personas inocentes que no tenían nada que ver con esta lucha.

El desarrollo del presente trabajo trata sobre como cumplir adecuadamente una parte del plan de campaña del CE-VRAEM, importante para el Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas (CCFFAA), Ejército del Perú y la sociedad en general; ya que es indispensable que dicho trabajo particularmente en las zonas donde se realizaron las operaciones y acciones militares, para no tener que afrontar en el futuro denuncias como las que ya se han realizado anteriormente a mandos militares de la zona o tener que tener la penosa tarea de afrontar muertes de ciudadanos inocentes.

En la presente investigación durante su desarrollo se consultó el plan de campaña del VRAEM, normatividad existente acerca de este tipo de trabajos tanto nacional e internacional, manuales de la escuela de Desminado del Ejército, y la misión de la Compañía de Ingeniería N°115.

En el capítulo I se toca la identificación del problema de acuerdo al título de investigación, en el capítulo II se desarrolla el marco teórico donde se recopiló antecedentes, investigaciones previas y consideraciones teóricas sustentadas en sus respectivos proyectos de investigación, extrayendo las partes principales como el análisis, hipótesis o experimento, permitiéndonos la interpretación de los resultados y la formulación de conclusiones, en el capítulo III se desarrolló el enfoque de la investigación donde se determinó que el tipo de investigación será teórico empírico, el método Hermenéutico-Interpretativo, el escenario se realizó en el distrito de Pichari, el observable de estudio es

si la Compañía de Ingeniería de Combate N°115, está o no en condiciones de realizar limpieza de área de batalla en su sector de responsabilidad, determinando en esta las fuentes de información, técnicas e instrumentos de acopio de información, el método de análisis de la información, en el capítulo IV se desarrolló la recolección y análisis de datos y finalmente en el capítulo V se desarrolló las conclusiones, recomendaciones y las propuestas de solución al problema analizado.

Se debe de mencionar también que se realizaron entrevistas a personal experto que labora actualmente en la zona del estudio y a personal que laboró en la Compañía de Ingeniería de Combate N°115, también se recolecto data propia del investigador quien laboro en 2 oportunidades en dicha compañía por un periodo de 2 años en cada una de las ocaciones, lo cual ha permitido dilucidar todo el contexto y sinnúmero de situaciones y procedimientos que se desarrollan en torno a la limpieza del campo de batalla.

CAPÍTULO I

Planteamiento del problema

1.1 Descripción de la realidad problemática

Mediante Decreto Supremo N° 003-2007 DE, Diario Oficial El Peruano, Lima, Perú, del 22 de febrero del 2007, el Supremo Gobierno declaró de necesidad pública y preferente interés nacional el esquema de intervención estratégica integral denominado una opción de Paz y Desarrollo en seguridad para el Valle de los Ríos Apurímac y Ene – Plan VRAE, aprobado por el Consejo de Ministros el 20 de diciembre (2006), teniendo como objetivo alcanzar la pacificación combatiendo el narcotráfico y otros elementos (Decreto Supremo N° 003-2007, 2007).

El Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas crea el Comando Especial de los valles de los ríos Apurímac y Ene (CE – VRAE) con RM N° 277-2008 DE/CCFFAA del 13 marzo (2008), como un elemento operativo. Asimismo, debido a la complejidad de la zona, la naturaleza de las operaciones y sobre todo la necesidad de optimizar el Comando Control y apoyo administrativo se hace necesario la creación de la región militar del Valle de los Ríos Apurímac y Ene (VRAE).

Se creó la región militar del valle de los ríos Apurímac y Ene (VRAE), teniendo como ámbito de responsabilidad a los Departamentos de Cerro de Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y los Distritos de Pichari, Kimbiri de la provincia de La Convención del Departamento del Cuzco.

El Ejército del Perú Con O/M N°013 H-1.b.2/06.00, del 05 Feb 2013, comunica la nueva denominación de las Ex RRMM, que fue cambiada a División de Ejército según Decreto Legislativo N°1187 Ley del Ejército del Perú, lo que se dispuso la denominación

siguiente, IV División de Ejército (Ex RM VRAE), conformada hoy en día por cuatro brigadas.

El CCFFAA en el año 2012 al CE – VRAE lo cambio de denominación a CE- VRAEM, esta nueva denominación que fue el de incluir la letra “M”, significo la inclusión en el ámbito de responsabilidad al valle del Mantaro, esto para que el estado tenga mayor presencia en esa zona, en razón que se trató de una zona en la que había bastante movimiento de los derivados de la cocaína, indirectamente también reconociendo que el accionar o la zona de acción de los DDTT había crecido hacia esa zona.

En la actualidad el Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas (CCFFAA), mediante sus componentes tanto Terrestre, Naval, Aéreo y Fuerzas Especiales (FFEE) viene realizando diferentes operaciones militares y acciones militares en todo su sector de responsabilidad a fin de cumplir con la misión encomendada por el estado.

Como última fase del plan de campaña del CE-VRAEM está previsto el cambio de responsabilidad, la cual será materializada con la entrega del control del orden interno a la Policía Nacional y entrega de los terrenos pacificados a la población local.

El que se entregue los terrenos a la población quiere decir, entregar el terreno pacificado y libre de todo tipo de artefactos explosivos no detonados (UXOs) así como artefactos explosivos abandonados (AXOs) que puedan causar daños materiales, mucho menos daños pérdidas humanas o daños irreparables en la anatomía de los pobladores de las diferentes poblaciones donde se realizaron diferentes operaciones y acciones militares, así como en zonas donde se establecieron ya sea bases temporales o permanentes.

Se tiene conocimiento de antecedentes con pérdidas de vidas humanas así como perdidas de extremidades de niños que accidentalmente encontraron artefactos explosivos, ya sea porque se tropezaron o porque manipularon dicho material, ya sea por desconocimiento o por la propia curiosidad de la edad, así se puede mencionar algunos hechos que

sucedieron como por ejemplo: en el año 2015 el fallecimiento de un poblador en el distrito de Pichari quien se encontraba realizando labores propias de su rutina diaria como es el recojo de leña para la cocción de sus alimentos golpeó con el machete a un UXO, lo cual al detonar, este sufrió un severo daño con desangrado en sus extremidades inferiores siendo evacuado pero lamentablemente por la gravedad de la heridas falleció, así mismo en el año 2016 la pérdida de las mano y piernas de dos niños de la comunidad indígena de Natividad en Mazamari, quienes se encontraban jugando encontraron un UXO, lo cual fue manipulado y en un descuido cayó al suelo provocando la explosión de este y como consecuencia causo lesiones irreparables en la anatomía de dos de los niños y ocasionando también heridas en el resto de niños, otros hallazgo de este tipo de explosivos pero sin consecuencias que lamentar por que dieron cuenta a las autoridades correspondientes, para su posterior destrucción de dicho material por personal especializado.

Hasta fines del año 2017 la actual Compañía de Ingeniería de Combate N°115, se denominaba Compañía de Desminado Humanitario N°115, los cuales limitadamente y sin la debida certificación de calidad correspondiente, realizaron limpieza de área de batalla con el personal de Oficiales, Técnicos y Sub Oficiales, integrantes de dicha compañía quienes fueron capacitados en la escuela de desminado en Pimentel – Chiclayo, con el apoyo de personal de Tropa Reenganchada y Tropa Servicio Militar Voluntario quienes mediante los cursos de Desminado de Combate y un entrenamiento en despeje de área de batalla fueron capacitados para poder realizar limpieza de área de batalla, siendo los que realizaron dichos trabajos entregando sectores descontaminados de artefactos explosivos a la población, tanto en Pichari como en la Comunidad Indígena de Natividad - Mazamari.

La Compañía de Ingeniería de Combate N°115, en la actualidad cuenta con material limitado para poder realizar descontaminación de área de batalla hasta cierta profundidad

aproximadamente 30 cm, lo cual posiblemente no garantiza el 100% de limpieza, también cuenta con Canes entrenados para la detección de material explosivo, los cuales podrían ser empleados para lo que es la certificación de calidad, como se realiza en la frontera con el vecino país del Ecuador en lo que refiere al desminado humanitario.

Puede mencionarse también algunos casos de países que sufrieron y siguen sufriendo similar azote, tal es el caso de la hermana república de Colombia y Ecuador y algunos países del oriente medio, quienes vienen realizando el despeje de campos de minas, artefactos explosivos no detonados como abandonados, así como artefactos explosivos improvisados las cuales han cobrado muchas vidas inocentes y el consecuente miedo del poblador de encontrarse con los artefactos descritos anteriormente, es por eso que diferentes estados como EEUU, Rusia, España, etc. han y están apoyando mediante aportes económicos o de material para poder realizar este trabajo con la finalidad de poder entregar a sus pobladores terrenos libres al 100% de artefactos explosivos, para que estos puedan realizar sus actividades sin temor de sufrir algún daño.

Es en razón a esto que es de interés del Estado, Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas (CCFFAA) y del Ejército el que ese terreno que debe ser entregado a la población en la última fase del Plan de campaña, sea terreno libre de todo tipo de artefactos explosivos, los explosivos no detonados (UXOS) como los explosivos abandonados (AXOS) que pudieran causar daños físicos, materiales o mucho menos daños con pérdidas humanas o daños irreparables en la anatomía de pobladores de las diferentes poblaciones del área de responsabilidad.

Es por eso que es necesario determinar la capacidad con la que cuenta la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 en la actualidad tanto en personal como en material, y si es necesario equipar e incluir en su misión la capacitación permanente de personal en limpieza de área de batalla, para que en el momento dado se le emplee en dicha misión,

a fin de cumplir satisfactoriamente con la última fase del plan de campaña del CE-VRAEM.

1.2 Preguntas de investigación

¿Cómo es la preparación del personal de la compañía de Ingeniería de Combate N°115 para realizar “limpieza del área de batalla”, en el 2020?

¿Cómo es el nivel logístico de la compañía de Ingeniería de combate N°115 para realizar “limpieza del área de batalla”, en el 2020?

1.3 Objetivos de la investigación

Describir la preparación de la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 en cuanto a personal para realizar limpieza del área de batalla en su sector de responsabilidad.

Explicar el nivel logístico con el que cuenta la compañía de Ingeniería de Combate N°115 para realizar limpieza del Área de Batalla.

1.4 Hipótesis

No es determinante para la presente investigación

1.5 Justificación y viabilidad

Al ser investigación inédita en el Ejército del Perú permitirá analizar y explicar la capacidad actual de limpieza de área de batalla de la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 - IV DE – Pichari, 2019, y determinar si podrá realizar trabajos de limpieza del área de batalla, para poder cumplir con parte de la última fase del Plan de Campaña del CE-VRAEM, que es el de entregar a la población los terrenos pacificados y libres de todo tipo de artefactos explosivos ya sean UXOS, AXOS y/o AEIs, a fin de evitar en un futuro denuncias a la institución, como ya se dio luego del accidente y posterior fallecimiento de un poblador en el distrito de Pichari, esto para evitar dañar la imagen institucional y lo más importante el evitar daños personales y mucho menos pérdidas humanas, así mismo

la investigación permitirá demostrar las capacidades reales con la que cuenta la Compañía de Ingeniería de Combate N°115, en lo referente a personal capacitado como supervisores, en limpieza de área de batalla y en certificación de calidad, todos ellos con la certificación correspondiente de la Escuela de Desminado de la Cancillería (Pimentel – Chiclayo), único centro de capacitación de este tipo en el Perú, autorizado a nivel nacional e internacional a certificar a personal tanto militar y policial nacionales o extranjeros en dichas especialidades, así mismo permitirá explicar las capacidades logísticas, en lo que refiere a cantidad y calidad de los equipos de detección de metales con los que cuenta para realizar dichos trabajos y los artículos necesarios para su funcionamiento y empleo tales como son las baterías y trajes de protección personal individual, indispensables y sobre todo cómodos para ese tipo de trabajo, así también las recomendaciones y propuestas a la realidad problemática aportaran en que el comando de la institución pueda tomar la medidas necesarias, y de ser necesario, progresivamente equiparla y capacitarla, con el propósito que la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 se encuentre en condiciones ideales para realizar ese tipo de trabajos, tomándose en consideración la extensión territorial con la que cuenta el CE-VRAEM y que este tipo de trabajos deben ser realizados en condiciones favorables tanto meteorológicas como de seguridad, se hace indispensable el determinar las capacidades y las condiciones en la que se encuentra actualmente la Compañía de Ingeniería de Combate N°115, con el propósito de que se inicie cuanto antes y paulatinamente dichos trabajo preferentemente en paralelo con la pacificación de dichos sectores, con el fin de poder terminar dicho trabajo en conjunto con el objetivo operacional y cumplir satisfactoriamente con la misión encomendada.

La investigación se encuentra dentro de la línea de investigación N°1 “Empleo de GUB, GUC, Armas y Especialidades en GC y GNC, Operaciones y Liderazgo” de la Escuela

Superior de Guerra del Ejército – EPG. Así mismo la investigación resulta viable, porque es realizada por un Oficial de Ingeniería certificado y capacitado en desminado y haber laborado en dicha unidad.

1.6 Delimitación de la investigación.

La investigación está referida a comprender la importancia de las capacidades con las que cuenta la Compañía de Ingeniería de Combate N°115, para el cumplimiento de una de las misiones encomendadas al CE-VRAEM, que es el dejar el territorio empleado en operaciones, acciones militares y alrededores limpio y libre de artefactos explosivos no detonados (UXOs), artefactos explosivos abandonados (AXOs) y artefactos explosivos improvisados (AEIs), durante el 2020. El ámbito geográfico en la que se desarrollará la presente investigación será las instalaciones actuales de la Compañía de Ingeniería de Combate N°115, ubicado en el distrito de Pichari, provincia de la Convención y el departamento del Cusco.

1.7 Limitaciones de la investigación

Los factores externos a los que estuviera estar sujeto el investigador, afectarían de sobremanera en la obtención de información referente a los siguientes aspectos:

La distancia donde se encuentra la Unidad investigada fue un factor limitante ya que el investigador se encontraba realizando estudios en la ESGE – EPG a tiempo completo y la unidad investigada se encuentra en Pichari – La Convención – Cusco, sin embargo esta limitación de distancia pudo ser minimizada, porque se coordinó con el comando de dicha pequeña unidad a fin de que este proporcione y brinde las facilidades necesarias y que los requerimientos de información se dé empleando los medios audiovisuales y medios informáticos de envío de información, así mismo se sabe que en la actualidad la distancia ya no es impedimento para el manejo de información y se hace en tiempo real empleando medios electrónicos (correo, WhatsApp, zoom, etc.).

Al ser una investigación inédita, la información fue escasa, las cuales fueron sopesadas con la experiencia en el tema del investigador.

El factor de seguridad en lo que refiere al manejo y difusión de información fue limitante tomando en consideración que la Unidad investigada se encuentra en un lugar declarado en emergencia por el estado.

CAPÍTULO II

Estado del conocimiento

2.1 Antecedentes de la investigación

2.1.1 Investigaciones nacionales

(Rodríguez Castillo, 2017) *El Desarrollo de Capacidades y su Influencia en el Desarrollo de las Operaciones de Desminado Humanitario en la Cordillera del Condor*, para optar el grado académico de Maestro en Ciencias Militares, presentada a la Facultad del Ejército de EE.UU. Colegio de Comando y Estado Mayor de Whinsec – E.E.U.U., utilizando un enfoque cualitativo.

Las principales conclusiones que arribo fueron:

En el dominio Doctrina

Lo que concluye el autor en el dominio de doctrina y respondiendo a la pregunta secundaria ¿De qué forma el entrenamiento y capacitación del personal en desminado puede influir en el desarrollo de las ODH?, es que ya van más de 14 años que se están llevando este tipo de operaciones y hasta la fecha no se cuenta con manuales que guíen de una manera más practica este tipo operaciones y que la capacitación que reciben está a cargo del CNCDH quien los capacita y entrena siendo desperdiciada la experiencia de las compañías de desminado de más de 14 años.

En el dominio Organización

En este dominio contestando también a otra pregunta secundaria, ¿De qué manera una adecuada organización en base al desarrollo de capacidades influye en el desarrollo de las ODH? El autor identifico que existe una brecha ya que al desactivar batallones a compañías ha creado una disminución significativa de capacidades, así también nos da a conocer que desde su creación las compañías de desminado no han sufrido modernización

alguna, así como la línea de comando ya que administrativamente esta al mando de una brigada y operativamente por la DIGEDEHUME, no teniendo una proyección para el incremento de la proyección organizacional.

En el dominio Entrenamiento

En este dominio contesta a la pregunta secundaria: ¿De qué forma el entrenamiento y capacitación del personal en desminado puede influir en el desarrollo de las ODH? Pudo concluir que existen 2 tipos de entrenamiento En base a este dominio podemos concluir que las Compañía de Desminado desarrollan dos tipos de entrenamiento, uno para el desarrollo de las capacidades del personal de tropa servicio militar, por otro lado, la DIGEDEHUME se realiza un reentrenamiento correspondiente antes del ingreso a las áreas de operaciones. Así también menciona que no tienen una directiva de entrenamiento.

En el dominio Material

En este dominio respondiendo a la pregunta secundaria: ¿De qué forma, la adquisición de sistemas de comunicación eficiente y el mejoramiento del sistema logístico contribuye al desarrollo de las ODH? El autor concluyo que las compañías en la mayoría cuentan con material ya con una antigüedad entre diez (10) a quince (15) años como parte de su equipamiento para la protección del personal, no solo en lo que refiere a material de desminado sino también en todo lo relacionado a las comunicaciones ingeniería etc.

En el dominio Personal

En este dominio el autor planteo la pregunta de investigación secundaria: ¿De qué manera, el incremento en la asignación de personal en la Compañía de desminado puede influir en el desarrollo de las ODH? Pudiendo concluir que la cantidad de personal con la que cuentan es mínima en relación a la necesidad para poder realizar los trabajos de

desminado, teniendo la necesidad de solicitar apoyo a otras unidades con las que cuentan con personal especialista.

Esta tesis de investigación para optar el grado de maestro, tiene relación con la investigación que se realiza en razón que guarda similitud directamente con los objetivos que buscamos, es así que, las conclusiones que el autor llega en lo referente a personal y equipamiento logístico para la realización del Desminado Humanitario sirve como base para la investigación, ya que se relaciona directamente con el tema de la investigación que es la limpieza de área de batalla, es claro que son realidades distintas pero las técnicas a emplearse son similares y el personal que será beneficiado son la población civil que vive en la zona del VRAEM lugar donde se desarrolló y viene desarrollando el conflicto armado entre las FFOO y los delincuentes narcoterroristas.

2.1.2 Investigaciones internacionales

(García Baquero, 2017), *Desminado humanitario y cambios territoriales en las veredas El Orejón (Briceño, Antioquia) y Santa Helena, (Mesetas, Meta) (1964-2016). Geografía*, para optar el grado académico de Magíster en Geografía, presentada en la Universidad Nacional de Colombia Facultad de Ciencias Humanas, Departamento de Geografía Bogotá, Colombia, utilizando el enfoque cualitativo.

Las principales conclusiones que arribó fueron:

(García Baquero, 2017) hay un proceso de querer recuperar territorio contaminado por minas, es un trabajo en conjunto tanto como las autoridades y la población, porque ambos son los afectados y el surgimiento/reorganización de las fuerzas subsistentes de las FARC-EP y/o la manera de que las fuerzas delictivas colombianas ocuparon esos espacios. Estos sucesos fueron reconocibles principalmente a nivel local y regional, a

través de la convivencia de los habitantes, comunidades y autoridades locales que habitan las veredas, así como de la parte armada que participo en este enfrentamiento.

(García Baquero, 2017) El desminado realizado en el plano humanitario y la acción realizada contra minas, es un proceso muy exigente en razón que es realizarlo sin tener en consideración muchos protocolos, tanto en lo económico, social o político, y esto debe estar así mismo vinculado a la data.

(García Baquero, 2017) también nos da a entender que los proyectos piloto de desminado humanitario, no solo se trató de limpiar el territorio, sino que por estar involucrados los países en conflicto se tomó conciencia del gran daño que ocasionaba, y que una vez sensibilizados comenzaron a sincerarse en cuanto a ubicación y cantidad exacta de campos de minas colocaron, esto sirvió para poder limpiar el territorio, así mismo sirvió para poder hermanarse más y olvidarse de las diferencia y trabajar con un solo norte.

García (2017) refiere que la contaminación del territorio colombiano con minas a lo largo de los más de 50 años de lucha es alarmante ya que es un proceso que debe ser tomado en consideración que más del 62% del país está contaminado y que la topografía del país dificulta los trabajos y menciona también que las $\frac{3}{4}$ partes de esta afectación está centrada a casi 200 municipios. (García, 2017, p.187)

(García, 2017) también nos da a conocer que las zonas afectadas son zonas donde históricamente se ha llevado el conflicto y donde hay presencia de las FARC-EP. Normalmente estos territorios donde existen minas tienen características a lugares con ecosistema agrestes tanto en montaña, selva y llano, lo que implica una mayor inversión para las operaciones de desminado. así como dificultan los procesos de territorialización, desterritorialización y re-territorialización.

García (2017) concluye también que más del 40% de víctimas son la población civil que no tiene nada que ver con el conflicto sucedido, los cuales muy aparte de haber sufrido la restricción y violación a sus derechos fundamentales, son víctimas de las minas. (García, 2017, p.187).

La presente investigación está directamente relacionada con la investigación que se realiza, ya que en ambos casos, este flagelo se da a consecuencia de situaciones similares (enfrentamiento entre el estado y grupos armados) y que estos grupos armados usan técnicas asimétricas con la intención de equilibrar la evidente diferencia de potencia combativa relativa que existe entre el estado y ellos, así también se puede ver que los objetivos investigados son similares pero ejecutadas en realidades diferentes, y que el uso de minas y trampas explosivas en ambos casos tienen consecuencias fatales a personal civil que ejecuta sus actividades cotidianas y que por desconocimiento del material y falta de concientización por parte de nuestras autoridades, trae como consecuencias pérdidas personales e incluso hasta fatales, si bien es cierto que el territorio contaminado en Colombia es mucho más grande, pero el terreno contaminado que tenemos no es insignificante y que si queremos terminar la misión encomendada en el VRAEM debemos también entregar el territorio libre de artefactos explosivos.

(Casanova Ramirez, 2018) *Incidencia del factor de cooperación internacional en los procesos de desminado humanitario de Mozambique y Colombia*, para optar el título de Internacionalista y politóloga, presentada en la Universidad Militar de Nueva Granada de Bogotá - Colombia, utilizando el enfoque cualitativo.

Las principales conclusiones que arribo Casanova (2018) fue:

Concluyo en que la variable cooperación de países extranjeros es de suma importancia en los procesos de desminado humanitario ya que sus aportes sean

económicos o equipos crean un ambiente en la cual se logre estructurar planes y estrategias los cuales nos permitirán atacar directamente a los problemas permitiendo que las personas afectadas tengan mayores posibilidades para poder salir de sus problemas y desarrollarse. (p.51)

Así mismo podemos apreciar otra conclusión. Casanova (2018):

“El establecimiento de estructuras y organismos que propendan por garantizar resultados positivos en la tarea del desminado humanitario, marca consecuentemente el futuro desarrollo de las poblaciones afectadas”. (p.51)

“Gracias a la cooperación internacional es posible se cree a largo plazo más ventanas de oportunidades no solo para las poblaciones afectadas, si no en general para el Estado que solicite la ayuda ya que a futuro se establecen lazos importantes”. (Casanova, 2018, p.51)

No podemos dejar de lado una conclusión importante acerca del uso de las minas, lo cual manifiesta que va en contra del DIH, ya que las minas antipersonales actualmente siguen siendo algo que retrasa el desarrollo de los países integrantes del tratado de Ottawa, en razón que las minas no diferencian quien es combatiente y quien no y esto afecta totalmente a dichos pueblos. Es por eso que la ley no es para todos y hay estados que lo siguen empleando, esto debería ser algo innato en los pueblos que simplemente no es cumplir una ley, sino que al hacerlo se estaría incrementando la calidad de vida de nuestra sociedad. (Casanova, 2018)

(Casanova, 2018) quiere hacer entender que, en base a la experiencia de Mozambique, un estado azotado por las minas, que la ayuda internacional es muy importante toda vez que los países que tiene este problema, no son capaces de enfrentarlos solos, y viendo el resultado en dicho estado, es importante tomarlo como ejemplo para las naciones que aun cuentan con esos artefactos como es el caso de Perú.

(Casanova, 2018) manifestó también que un estado afectado por el flagelo de las minas recibirá la ayuda internacional según el planeamiento ejecutado por este, así que la diferente ayuda que pueda recibir así en lo económico, intelectual, tecnológico y capacitación, será justificado en base al planeamiento, y la poca o mucha ayuda que pueda obtener será también en base dicho planeamiento.

Casanova (2018) concluyo también que Colombia, a través de colaboración de organismos internacionales que recibe ha abordado implementar estrategias de desminado que van viento en popa. Pero, las disposiciones del acuerdo de paz suscrito con el grupo guerrillero de las FARC, pueden retardar el proceso de desminado que debería culminar antes de finalizar esta década.

La experiencia de desminado humanitario de Mozambique sirve para cuestionar el proceder de los organismos del Estado, ya que sin una planeación adecuada y sin los fondos suficientes no es posible lograr avances significativos en materia del desminado. Adicionalmente incurre en que en el Estado donde se presente dicha situación puedan identificarse fenómenos relacionados a corrupción y desviación de fondos. (Casanova, 2018, p. 52)

(Casanova, 2018) también dijo que no solo es limpiar un lugar y dejar libre de minas y con eso terminar el proceso de desminado, es también importante que las víctimas de esas minas requieran atención, y es así que esa atención que reciba dicho pueblo hará que se desarrolle mucho más en lo social, cultural y económico.

Se argumenta en la tesis que el país liberado de minas es mucho más productivo, con posibilidades de poder superar el abandono en que vive, para esto es muy importante aprovechar la experiencia de Mozambique, así mismo nos hace ver que es muy importante

el apoyo internacional para poder realizar este trabajo que sin ello talvez no se tendría los resultados que se tiene, pero indica también que a veces esa ayuda es en base a los intereses de esos países internacionales que tengan en el país y finalmente indica que los organismos que ven este tema deben estar bien estructurados que se apasionen por garantizar resultados positivos en la tarea del desminado humanitario y la reglamentación en el menor tiempo posible a fin de no retrasar el desminado.

Se ha tomado esta investigación en razón que la colaboración internacional a países como el nuestro del tercer mundo es de suma importancia ya que es muchos casos estos trabajos son mayormente apoyados por organismos internacionales dedicados a la pacificación mundial, que si bien es cierto que la compañía es la unidad quien ejecute los trabajos, pero esta necesitara contar con medios necesarios para realizarla, las conclusiones que llevo el autor nos va a servir para encontrar los nuestros tenemos que enmárcanos en una realidad en la que es muy similar a la que investigamos, tanto en política como en geografía.

2.2 Teorías

2.2.1 Teoría del desminado

Según IMAS 04.10, Segunda edición, 01 de enero de 2003, (El Desminado Humanitario capítulo 6), las actividades relativas a la NEM, o neutralización de municiones explosivas, abarcan desde la detección, posterior a eso se identifica y evalúa el terreno, para luego proceder con la desactivación, recuperación y eliminación de las AXOs y UXOS. La neutralización de municiones explosivas puede ejecutarse sistemáticamente, como si este fuera parte de las operaciones de desminado, luego de descubrir AXOs y UXOS sin estallar a alrededores de los campos minados. Puede tratarse de un arsenal de municiones abandonadas, la Limpieza del Campo de Batalla consiste en realizar un trabajo

sistemático de limpieza de zonas que han sido utilizados como una zona de combate de restos explosivos de guerra.

2.2.2 Teoría de las consecuencias de las minas.

Según el informe: “Enemigos Invisibles, campos de la muerte, Las minas antipersonales” N°13 de 1995 donde Lucía Alonso Ollacarizqueta, nos da a conocer que, las minas no dejan de funcionar cuando acaba un conflicto, sino que dura más de ese tiempo. Las minas, que pueden permanecer activas durante décadas, son ajenas a las diferentes negociaciones, tratados de paz. Son los mejores e incansables vigilantes que no saben distinguir quienes son soldados o civiles. Y justamente estos últimos son las principales víctimas.

Partiendo de la teoría de las consecuencias de las minas se puede apreciar consecuencias en campos más específicamente, que afectan directamente en el personal de zonas que sufren de este flagelo que se detalla a continuación:

2.2.2.1 Consecuencias humanas

Según los cálculos del Comité Internacional de la Cruz Roja (CICR) se estima que cada día aproximadamente 26 personas mueren a consecuencia de las minas, también hay otros datos como el del Departamento de Estado estadounidense quien estima que son 26.000 muertos y heridos al año ósea aproximadamente 72 víctimas por día. Según otros estudios realizados con estimaciones publicadas en la revista IDOC Internazionale, quien obtuvo como resultado en dichos estudios, que por uno que pueda sobrevivir a la detonación de una mina, dos personas fallecen. Y de estos, en los países pobres, las $\frac{3}{4}$ partes necesitan amputaciones.

Es difícil realizar cálculos ya que generalmente los países con más problemas de minas son países pobres que no tienen una infraestructura adecuada para atender a las víctimas de estas, y más aun no pueden detener que más personas sufran a causa de las minas porque no tiene como neutralizarlas, haciendo crecer las estadísticas.

Al margen de la pérdida de una extremidad se suma la marginación que sufren por la condición en que los deja, una persona que pisa una mina no solo pierde una extremidad también pierde el sentido de la vida porque en su mayoría son agricultores que sin una extremidad ya no podrán alimentarse ni alimentar a su familia es por esa razón que en algunos países que piensan que no solo se pierde una extremidad con la mina sino que también se pierde parte del alma.

El hecho traumático de las consecuencias de una mina se agrava más en los niños, pese a eso ellos son los más vulnerables y consecuentes víctimas de esta ya que por su condición de niño todo lo que encuentra piensa que es para jugar y es por eso que muchos casos se dieron en esas circunstancias, teniendo en consideración que los niños por su propia naturaleza son muy curiosos y gustan explorar, y es así que una vez terminado un conflicto armado al volver a sus tierras los niños exploran a su alrededor y eso muchas veces produce esos accidentes.

Así también se tiene que tener en cuenta que en los países pobres tanto niños como adultos realizan trabajos en zonas minadas arriesgando su integridad, el pastear ganado, trasladarse a los mercados, recoger leña, etc., pueden ser fatales ya que al salir de la zona poblada uno no sabe que si se puede encontrar con uno de estos artefactos.

A todo esto, se debe sumar el continuo miedo con el que vive una población que sufrió un conflicto. Es casi imposible explicar la permanente intranquilidad que nos da un lugar

que aparentemente es tranquilo del que en realidad no sabemos si es o no un campo de minas.

2.2.2.2 Consecuencias económicas

Esto no es un problema de las personas solamente también el país está involucrado, entonces podríamos decir que las minas también tienen consecuencias económicas, lo primero porque los gastos médicos son lo principal, ya que se necesita muchos insumos para atender a una víctima de mina, como es sangre, medicinas, tratamiento médico tanto en el momento como después de la estabilización, como el tratamiento psicológico, de rehabilitación, aproximadamente por víctima se gasta un promedio de 500 dólares, esto sin contar las prótesis, las víctimas están condenadas permanentemente a ser invalidas, el uso de aparatos que ayudan a moverse requieren de ingresos económicos ya que esos artefactos se renuevan cada cierto tiempo.

También se debe tomar en cuenta que no solo es cuestión de los gastos relacionado a la parte de salud o de desminado, también hay que tener en cuenta que en países pobres la agricultura y la minería son la base de su economía y con terrenos contaminados se hace difícil el poder generar recursos y más aún hace que la gente del campo se vaya a las ciudades abandonando los campos, es más la gente que salió de la zona de combate no puede regresar a consecuencia de las minas en sus terrenos.

Por causa de las minas las vías de comunicación son obstruidas y la consecuente obstaculización de recursos potenciales. A esto se suma, las personas que antes se dedicaban a esos rubros se convierten en una carga social, tanto para sus familias, como para todo el país.

2.2.2.3 Consecuencias ambientales

Los efectos en el medio ambiente también son muy perjudiciales cuando se usa este tipo de artefactos, hacen daño a la flora como a la fauna del lugar donde se emplean, ya que los animales por instintos de supervivencia van a migrar de su habitat natural a consecuencia de las explosiones y muertes ocasionadas, así también el daño que causa por el solo hecho de remover y colocar materiales químicos en los campos afectan el mantillo

Así mismo sus compuestos en su mayoría son no degradables en especial los que son de material de plástico, también las minas que tiene recubrimiento de manera corren el riesgo de desintegrarse y que las sustancias químicas entren en contacto con la tierra contaminándolas.

Pero no solo la colocación de minas son las que tiene consecuencias también los trabajos de desminado, ya que los trabajos de desminado generan alteraciones de los suelos, la desaparición de flora, así como de la fauna y con una posterior consecuencia que es la erosión del terreno.

2.3 Marco conceptual

La finalidad de este punto en la investigación fue definir un modelo conceptual que sustente una propuesta de trabajo conjunto para el recojo y validación de la investigación sobre las capacidades logísticas así como de personal, principalmente la preparación del personal en lo que refiere a la Limpieza de Área de Batalla, en cumplimiento a la capacidad del CCFFAA en lo que refiere a la Contribución al Desarrollo Nacional, a fin que el poblador común del VRAEM, particularmente de la zonas afectadas directamente con esta situación, puedan realizar sus actividades sin el temor de sufrir algún accidente

a causa de explosivos, munición, etc. abandonados, dejados o no detonados, que pudieran causar daños irreparables e incluso la muerte, teniendo en consideración que es un trabajo de investigación inédito se tomara como base investigaciones que se realizaron en países de la región particularmente Colombia y Ecuador relacionado al desminado humanitario en sus respectivos países y las consecuencias que acarrearán estas, así también investigaciones nacionales relacionadas a la situación de la población del VRAEM y la gestión de la información en lo que se refiere al desminado, teniendo en consideración algunos conceptos básicos fundamentales para una mejor comprensión.

Artefactos explosivos improvisados

(Jordán, 2007), Son artefactos explosivos que son fabricados de forma manual y disimulados en el entorno con el propósito de evitar su neutralización y que produzca el daño deseado. Los AEI generalmente presentan diseños y apariencia muy variados, ya que en esa capacidad de transformación camaleónica y adaptación reside la clave principal de su éxito. (p.110)

Acción.

(Ejército del Perú, 1995) “Posibilidad y facultad de hacer una cosa; especialmente de acometer o defenderse. Batalla. Combate o pelea entre fuerzas poco numerosas”. (p.6)

Control de calidad

(Bohle, 2013), El término Control de Calidad se ha utilizado a menudo en MA relacionado exclusivamente a las inspecciones físicas a posteriori de una muestra de área despejada. Dentro de un marco ISO el significado es usado normalmente para garantizar que los requisitos de calidad se han cumplido, lo que significa medir el rendimiento del producto o, en términos simples, comprobar que lo que se obtuvo es lo que se deseaba. Esto puede ser aplicado a los productos de todos los procesos clave, y no solo en las inspecciones post despeje. (p. 12)

Conflicto

Del latín “*conflictus*”, Combate, lucha, pelea; Enfrentamiento armado; Apuro, situación desgraciada y de difícil salida. (Real Academia Española, 2014, p.1)

Desminado

(Educalingo, 2020), El desminado o eliminación de minas es el proceso de eliminar tanto minas terrestres como minas marinas, de una zona, mientras que el término rastreo de minas describe el acto de la detección de minas. Hay dos tipos distintos de detección de minas y desminado: militares y humanitarios. Dentro de las zonas de combate activo, el término "eliminación de minas" se utiliza con preferencia. La prioridad para la limpieza de minas en una zona de combate activo se otorga a la velocidad del proceso más que a la exactitud. Una vez que la actividad militar se ha reducido, el enfoque normalmente cambia para conseguir un desminado más profundo, y el término "desminado" se utiliza con más frecuencia. Los dragaminas utilizan muchas herramientas con el fin de cumplir su tarea. Entre esas herramientas históricamente se han incluido muchos animales entrenados, como perros y ratas, pero con mayor frecuencia en el mundo moderno los dragaminas confían en detectores de metales o en vehículos con una amplia variedad de herramientas mecánicas acopladas. (p.1)

Inteligencia

(Ejército del Perú, 1995), es el conocer al enemigo acerca de sus posibilidades y vulnerabilidades y de las condiciones de la zona de operaciones, insumo imprescindible para el planeamiento, preparación y conducción de operaciones y acciones militares, obtenido mediante la búsqueda, evaluación, análisis, integración e interpretación de toda la información disponible en cada caso. Se realiza tanto en tiempo de paz como en guerra y se esté o no en contacto con este.

Inteligencia Militar

(Ejército del Perú, 1995), Es el conocimiento de algún hecho, fenómeno, persona o cosa en general de naturaleza militar, obtenido con el máximo rigor científico posible, que tiene un grado óptimo de verdad o de predicción y que es determinada para una finalidad específica como un elemento de juicio para la adopción de decisiones. Esta inteligencia se refiere al conocimiento de asuntos, fenómenos o problemas relacionados con el enemigo o adversario, así como con los Agentes del Sistema Internacional en el Ámbito externo y con los Agentes Internos en el ámbito interno de nuestro país. (p. 221)

Limpieza de area de batalla

“La LAB consiste en limpiar sistemáticamente una antigua zona de combate con restos explosivos de guerra o conflicto”. (Centro Internacional de Desminado Humanitario, 2004, p. 69)

Logística

(Ejército del Perú, 1995), Parte de la ciencia y arte militar que comprende todas las actividades directamente relacionadas con la satisfacción de necesidades físicas de las tropas. Incluyendo las funciones de: Abastecimiento, evacuación, hospitalización, transporte y servicios. Sus responsabilidades comprenden: Diseño y desarrollo, obtención, almacenamiento, movimiento, distribución, mantenimiento y disposición de materiales. Se define también como «la parte del arte de la guerra que tiene por objeto proporcionar a las Fuerzas Armadas los medios necesarios para satisfacer adecuadamente las exigencias de la guerra». (p.241)

Minas.

(Defensoria del Pueblo, 2000), De acuerdo al artículo 2. 2º de la Convención de Ottawa, una mina es definida como: “todo artefacto explosivo diseñado para ser colocado debajo, sobre o cerca de la superficie del terreno u otra superficie cualquiera y concebido para

explosionar por la presencia, la proximidad o el contacto de una persona o un vehículo”.
(p.6)

Minas Antipersonal.

(Defensoria del Pueblo, 2000) Sobre la base del concepto de mina, el artículo 2. 1° señala que una mina antipersonal es: “toda mina concebida para que explote por la presencia, la proximidad o el contacto de una persona, y que incapacite, hiera o mate a una o más personas”. (p.6)

Peligro

(Sanchez, 2013), “Fuente, situación o acto con potencial para causar daño en términos de daño humano o deterioro de la salud, o una combinación de éstos”. (p.4)

Riesgo

(Sanchez, 2013), “Combinación de la probabilidad de que ocurra un suceso (incidente) o exposición peligrosa y severidad del daño o deterioro de la salud que puede causar el suceso o exposición”. (p.5)

Tareas

(Ejército del Perú, 1995), “nos indica que es una parte de un todo y que este todo es la meta a alcanzar para lo cual se necesita un planeamiento con todo el estado mayor especial y de coordinación”.

VRAEM

Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro (VRAEM), zona geopolítica ubicada en las regiones de Cusco, Apurímac, Ayacucho, Huancavelica y Junín.

CAPITULO III

Enfoque de investigación

3.2 Tipo de investigación

La Investigación que se realizo fue de tipo teórico-empírico, en razón a que la interrogación de investigación tiene un objeto de estudio conceptual y un objeto de estudio empírico. Al respecto Vargas (2011) considera este tipo, a los trabajos que encuentran primero la estructura categorial de alguna realidad concreta para luego ponerlas a dialogar con distintos autores teóricos. (p. 106).

3.3 Método de investigación

El método empleado fue el Hermenéutico-Interpretativo. Debido a que se efectuaron interpretaciones de una realidad concreta, con este método se buscó construir a través del conocimiento verdades subjetivas, mediante la observación e interpretación se realizó de manera artesanal.

Al respecto Vargas (2011) refiere: (...) son los métodos a través de los cuales se intenta construir sentido, mediante observaciones e interpretaciones realizadas poniendo en relación las partes entre sí y estas con el todo, sean espacios, objetos, personas, conceptos, etc. el sentido se construye buscando y armando la estructura profunda en la realidad investigada, misma que finalmente la define y/o la explica. Esta estructura puede construirse buscando y encontrándolos patrones o conjuntos de características y la relación entre ellos, que permiten dar cuenta de la realidad investigada de forma compleja pero también de manera organizada. (p, 30)

3.4 Escenario de estudio

Se eligió como escenario de estudio para la elaboración de esta tesis la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 - Pichari, ubicado dentro del cuartel Pichari Baja, del distrito de Pichari, provincia de La Convención, departamento del Cusco. Se eligió este

lugar de estudio porque es la Unidad especializada en lo que refiere al manejo de explosivos y neutralización de los mismos en el VRAEM, ya que permite obtener información importante para realizar la investigación que se quiere realizar.

3.5 Objeto de estudio

El objeto de estudio fue teórico-empírico, teniendo en consideración que se basó en la observación de documentación, y las experiencias de los entrevistados que permitieron orientar permanentemente la investigación. “Por estudio teórico - empírico debe entenderse el recorte del campo del conocimiento y del campo específico mismo que es necesario hacer para poder centrar la construcción del conocimiento y poder así orientar permanentemente el trabajo de búsqueda teórico-empírico” (Vargas B. 2011 p.78).

3.6 Observable(s) de estudio

El observable de estudio fue la Compañía de Ingeniería de Combate N°115, está o no en condiciones de realizar limpieza de área de batalla en su sector de responsabilidad. Vargas (2011) define a los observables como conductas, costumbres, expresión de sentimientos, métodos cotidianos, etc., dicho de otra manera “en que nos vamos a limitar cuando vayamos a hacer el levantamiento de campo” y “donde lo vamos a buscar”.

3.7 Fuentes de Información

Las fuentes de información en la investigación estuvieron conformadas por personal de Oficiales superiores y subalternos que laboran y laboraron en la Compañía de Ingeniería de Combate N°115, así como la indagación documentaria respecto a las capacidades de la Compañía de Ingeniería de Combate N°115, en lo que refiere a la Limpieza de Área de Batalla. Al respecto Vargas (2011) señala. “Las fuentes de información, mismas que pueden ser personas, medios, objetos, escritos, edificios, etc., exige la clarificación previa de los criterios con que serán seleccionadas tales fuentes” (p.82)

3.8 Técnica e instrumento de acopio de información

Técnica de acopio de información

Se utilizó la técnica de recopilación de datos y el análisis del mismo, Vargas (2011) señala. “Es recomendable elegir al menos dos técnicas a fin de poder triangular la información recabada” (p.45).

Las técnicas que se ha empleado para la recolección de datos en el escenario de la investigación planteado fueron, la entrevista en profundidad y la indagación documentaria, al respecto Vargas (2011) nos dice que se debe de elegir las técnicas de indagación idóneas para poder hacer el levantamiento de campo con respecto al enfoque cualitativo (p. 82).

Instrumento de acopio de información

Los instrumentos que se ha empleado son la entrevista y el análisis documentario. Al respecto Vargas (2011) señala que para desarrollar los instrumentos específicos a ser aplicados cada técnica tiene el suyo propio. Damos por ello algunos ejemplos ahora para ilustrar el punto, sin embargo, cada investigador tiene que desarrollar sus instrumentos atendiendo a lo que está queriendo levantar como información relevante (p. 63)

3.9 Acceso al campo y acopio de información

3.9.1 Acceso al campo

La información fue recogida en el distrito de Pichari, lugar donde se encuentra la Compañía de Ingeniería N°115, así mismo se recopiló información de oficiales que laboraron en dicha Unidad años anteriores.

3.9.2 Acopio de información

El acopio de información se realizó de manera personal y ordenada a través de la documentación relacionada con el objetivo de la investigación y el campo donde se desarrollara esta, así mismo la información recopilada tuvo pertinencia, relevancia,

confiabilidad y vigencia, esa información fue recopilada a través de los instrumentos escogidos como la guía de entrevista, y la indagación documentaria determinados por el objeto de estudio, al respecto (Izcara Palacios, 2014) sostiene que las técnicas de acopio de información son aquellos instrumentos que el investigador emplea para acceder a los datos.

3.9.3 Método de análisis de información

El método del análisis de la información empleado fue el hermenéutico, una vez recopilada la información se empleó el método de análisis manual, al respecto Rodríguez (como se citó en Izcara Palacios, 2014, p, 53) sostiene que no existe un proceso claramente establecido de análisis de datos cualitativos, el análisis de los datos cualitativos es un proceso singular artesanal y creativo ya que en gran parte depende de las destrezas y habilidades del investigador, en la cual se agilizan y perfeccionan con la experiencia al respecto (Izcara Palacios, 2014) propone un método de análisis de datos cualitativos que abarca tres etapas técnicas: i) la simplificación de la información; ii) la categorización de la información, y iii) la transcripción del informe de resultados. El seguimiento de cada una de estas etapas, tal y como aparece explicado aquí, van a permitir a los investigadores que aplicaron un diseño metodológico cualitativo, poder poner en orden el material discursivo recabado y poder hacer un análisis sistemático de esta información, (p. 53-54).

CAPÍTULO IV

Análisis y síntesis

4.1 Recolección de datos

La recolección de datos es: “la recolección de datos cualitativos es el acopio de datos narrativos en los ambientes naturales y cotidianos de los participantes o unidades de muestreo”. (Hernandez - Sampieri & Mendoza Torres, 2018) p, 443.

Mediante la muestra: la muestra de expertos, “en ciertos estudios es necesaria la opinión de expertos en un tema. Estas muestras son frecuentes en investigaciones cualitativas muy exploratorias para generar hipótesis más precisas o la materia prima del diseño de cuestionarios”. (Hernandez - Sampieri & Mendoza Torres, 2018) p,429.

Se contactó con 04 oficiales expertos en el tema que laboran actualmente en la Cia de Ingeniería de Combate N°115, quienes cuentan con más de 01 año de antigüedad en el puesto y uno con menos de 01 año, domiciliados en el Pichari, con edades entre 25 a 40 años de las cuales 01 es el actual comandante de la Cia.

Así mismo se contactó a 03 oficiales expertos en el tema que laboraron en la Cia de Ingeniería de Combate N°115 en años pasados, con 02 años y uno con 01 año de experiencia en la unidad, de los cuales 01 fue comandante de la Cia, actualmente todos ellos laborando en otros puestos en diferentes guarniciones a nivel nacional.

También se utilizó manuales de las Normas internacionales de acción contra las minas (IMAS) Despeje de área de batalla (09.11) y Eliminación de artefactos explosivos (09.30).

Tabla 1
Entrevistados

	Cargo	Antigüedad en el cargo	Fecha de la entrevista	Lugar de la entrevista	Genero
Entrev 01	Cmdte de Cia actual	1er año	05 ago 2020	Pichari	Masculino
Entrev 02	Cmdte de sección	2do año	04 ago 2020	Pichari	Masculino
Entrev 03	Cmdte de sección	2do año	04 ago 2020	Constitución	Masculino
Entrev 04	Cmdte de sección	2do año	05 ago 2020	Pichari	Masculino
Entrev 05	Ex Cmdte de Cia	02 años	31 ago 2020	Lima	Masculino
Entrev 06	Ex S-3/Ejec de Cia	02 años	04 ago 2020	Jazan	Masculino
Entrev 07	Ex S-3/Ejec de Cia	01 años	16 ago 2020	Lima	Masculino

Para la recolección de los datos se usó: la entrevista y análisis documental de las Normas internacionales de acción contra las minas (IMAS) Despeje de área de batalla (09.11) y Eliminación de artefactos explosivos (09.30).

Cuyos instrumentos fueron: guía de entrevista y ficha de investigación respectivamente.

Estos instrumentos fueron validados por expertos quienes evaluaron, la pertinencia, la relevancia y la coherencia del contenido de los ítems. (anexo 02)

4.2 Revisión y organización de datos

Las entrevistas se han organizado de la siguiente manera:

Un primer grupo del oficial superior que labora en la Compañía de Ingeniería de Combate N°115.

Un segundo grupo de oficiales subalternos que laboran en la Compañía de Ingeniería de Combate N°115.

Un tercer grupo de oficiales superiores que laboraron en la Compañía de Ingeniería de Combate N°115.

Y un cuarto grupo de oficiales subalternos que laboraron en la Compañía de Ingeniería de Combate N°115.

Se ha tomado el como fuente para el análisis documentario las normas IMAS 09.30 (Segunda edición, 01 de octubre de 2008, Enmienda 5, octubre de 2014), Eliminación de artefactos explosivos y el IMAS 09.11 (Primera edición, 01 septiembre 2007, Enmienda 3, junio 2013) Despeje de Áreas de Combate.

4.3 Definición de las unidades de Análisis

En este párrafo se debe de mencionar que se ha revisado todo el material que obtuvimos para la presente investigación, identificando características, las cuales nos sirvió para identificarlo como una constante para su posterior agrupación, luego se procedió con la codificación y evaluación de que la información servirá para el análisis, esta codificación nos servirá para el posterior análisis de la investigación.

Las categorías que se determinaron fueron:

- Capacidad personal (CP).
- Capacidad logística (CL).
- Consecuencias de explosivos (CE).
- Trabajos realizados por la compañía (T).
- Problemática de la unidad (PU).
- Beneficio de los trabajos de la unidad (BU).

Tabla 2
Definición de Unidades

Estudio	Participantes	Método de recolección de datos	Principales Unidades
Preparación del personal de la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 y la Capacidad de Limpieza del Área de Batalla de la IV DE, Pichari, 2020.	04 oficiales que laboran en la Cia de Ingeniería de combate N°115	Entrevista personal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitación para el manejo y neutralización de explosivos. 2. Conocimiento del tema de limpieza de área de batalla. 3. Capacidad de la compañía por cambio de nombre. 4. Experiencia de la unidad. 5. Capacidad logística. 6. Capacitación en manejo de explosivos. 7. Conocimiento del tema de limpieza de área de batalla. 8. Logística y personal en la compañía. 9. Combatientes heridos/muertos. 10. Trabajos realizados. 11. Trabajos de la compañía. 12. Carencias de la compañía. 13. Capacitación en manejo y neutralización de explosivos. 14. Conocimiento del tema de limpieza de área de batalla. 15. Necesidades incrementar capacidades de la compañía. 16. Combatientes heridos o muertos debido a AEI, UXOs y AXOs. 17. Trabajos actuales de la compañía. 18. Unidad con capacidad de cumplimiento de su misión. 19. Trabajos que realiza la compañía actualmente. 20. Capacitación en el manejo y neutralización de explosivos. 21. Conocimiento de la actividad de limpieza del área de batalla. 22. Situación de la logística e instrucción del personal en manejo de explosivos. 23. Accidentes a causa de explosivos.

Estudio	Participantes	Método de recolección de datos	Principales Unidades
Preparación del personal de la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 y la Capacidad de Limpieza del Área de Batalla de la IV DE, Pichari, 2020.	03 oficiales que laboraron en la Cia de Ingeniería de combate N°115	Entrevista personal	<p>24.Trabajos de la compañía en destrucción de artefactos explosivos.</p> <p>25.Cumplimiento de la misión.</p> <p>26.Trabajos que viene realizando la compañía en manejo de explosivos.</p> <p>1. Capacitación personal en manejo de explosivos.</p> <p>2. Falta de conocimiento del tema de despeje de área de batalla.</p> <p>3. Limitación logística Personal capacitado adecuadamente.</p> <p>4. civil afectado por UXOs y/o AXOs.</p> <p>5. Trabajos realizados por la compañía.</p> <p>6. Unidades que pueden cumplir la misión encomendada.</p> <p>7. Nuevas misiones a futuro de la compañía.</p> <p>8. Problemas para el cumplimiento de la misión.</p> <p>9. Capacitación en el manejo y neutralización de explosivos</p> <p>10.Conocimiento del tema de limpieza de área de batalla.</p> <p>11.Limitación logística Personal capacitado adecuadamente.</p> <p>12.Personal civil afectado por UXOs y/o AXOs.</p> <p>13.Trabajos realizados actualmente por la compañía.</p> <p>14.Cumplimiento de la misión.</p> <p>15.Beneficios de realizar la limpieza de área de batalla.</p> <p>16.Problemas por el mal empleo de la compañía.</p>

4.4 Descripción de las categorías

Tabla 3
Descripción de Categorías

Código	Categorías	Memo	Nº de citas	Comentario
CP	Capacidad personal	Personal que cuenta con los conocimientos y la practica correspondiente en algún tema específico.	08	De manera general se muestra la falta de capacitación del personal, que dificulta el cumplimiento de la misión.
CL	Capacidad logística	Material y equipo adecuado con el que se cuenta para poner en práctica el conocimiento del personal.	08	De manera general se indica que material hace falta para el cumplimiento adecuado de la misión encomendada a la unidad.
CE	Consecuencias de explosivos	Secuelas dejadas por o a consecuencia de material explosivo pudiendo ser la afectación física o material.	04	Son todas las secuelas que han dejado la manipulación por personal civil y las trampas dejadas por personal de DDTT, a nuestros combatientes.
T	Trabajos realizados por la compañía	Acciones que se deben de realizar en cumplimiento de las misiones encomendadas a una unidad o persona.	06	De manera general indican que se han venido realizando trabajos constantemente, pese a la carencia de material y al limitado conocimiento del personal en algunos trabajos.
PU	Problemática de la unidad	Situación problemática a causa de ausencia de alguna de las capacidades ya sea personal o logística en una unidad.	04	Son todo lo que hace que la unidad no pueda avanzar en el cumplimiento de la misión asignada y dedicando más tiempo en otras acciones.
BU	Beneficio de los trabajos de la unidad	Aspectos positivos que se obtienen por la existencia, la realización de trabajos por la unidad.	03	De manera general indican todas las ventajas que da el que la UU haya sido asignada al VRAEM y los beneficios que traerá a la población la realización de trabajos futuros.

4.5 Soporte de categorías

Tabla 4
Soporte de Categorías

TEMA	CATEGORIAS	PATRONES	DESCRIPCION	
PREPARACION DEL PERSONAL DE LA COMPAÑÍA DE INGENIERIA DE COMABTE N° 115 Y LA CAPACIDAD DE LIMPIEZA DEL AREA DE BATALLA DE LA IV DE	CAPACIDAD PERSONAL	Manejo y neutralización de explosivos	Actividad de manipulación y a la vez de desactivación o destrucción in situ de artefactos explosivos.	
		Limpieza de área de batalla	Actividad de retirar todo tipo de restos y artefactos explosivos de un terreno donde se realizó algún tipo de combate entre fuerzas beligerantes.	
		Manejo de explosivos	Conocimiento que da la experiencia de manipular explosivos.	
		Neutralización de explosivos	Conocimiento que da la experiencia de manipular explosivos y a la vez el poder desactivar y/o destruirlo.	
	CAPACIDAD LOGISTICA	Despeje de área de batalla	Despeje de área de batalla	Actividad de retirar todo tipo de restos y artefactos explosivos de un terreno donde se realizó algún tipo de combate entre fuerzas beligerantes.
			Instrucción del personal	Capacitación acerca de un tema específico a un grupo de personas.
		Personal capacitado adecuadamente	Grupo de personas instruidos adecuadamente en un determinado tema.	
		Limitación logística	Falta de material necesario para poder realizar adecuadamente alguna actividad sin exposición a algún peligro.	
		Capacidad logística		

TEMA	CATEGORIAS	PATRONES	DESCRIPCION
			Material necesario para poder realizar adecuadamente alguna actividad.
		Capacidad por de cambio nombre	El cambio de nombre debe una dependencia debe implicar equiparlo adecuadamente para poder cumplir la misión de acuerdo a su denominación.
		Carencias de la compañía	Falta de alguna capacidad ya sea en personal o material para poder cumplir adecuadamente su misión.
		Situación logística	Estado logístico en el que se encuentra actualmente.
		Limitación logística	Limitaciones de material para la ejecución de alguna actividad.
		Capacidad de cumplimiento de misión	Estado de la compañía que le da la posibilidad de cumplir la misión asignada.
		Combatientes heridos o muertos	Personal de las FFAA y PNP que a causa de los explosivos sufrieron heridas o le causaron la muerte.
	CONSECUENCIAS DE EXPLOSIVOS	Accidentes	Riesgo provocado por un peligro, particularmente provocado por artefactos explosivos.
		Personal afectado por UXOs y/o AXOs	Personal que desconoce y manipula artefactos explosivos ya sean abandonados o no detonados (UXO, AXO), con la consecuencia de ser herido o haberle causado la muerte.
	TRABAJOS REALIZADOS POR LA COMPAÑIA	Experiencia de la unidad	Cantidad de prácticas y operaciones reales de neutralización o remoción de artefactos explosivos.
		Trabajos realizados	

TEMA	CATEGORIAS	PATRONES	DESCRIPCION
			Cantidad de operaciones de neutralización o remoción de artefactos explosivos.
		Trabajos de la compañía	Operaciones de neutralización o remoción de artefactos explosivos.
		Trabajos actuales de la compañía	Operaciones que actualmente está realizando la compañía, en cumplimiento de los nuevos roles dispuestos.
		Trabajos de la compañía en destrucción de artefactos explosivos	Cantidad de operaciones de neutralización o remoción de artefactos explosivos.
		Problemas para el cumplimiento de la misión	Falta de alguna capacidad ya sea en personal o material para poder cumplir adecuadamente su misión
	PROBLEMÁTICA DE LA UNIDAD	Problemas por el mal empleo de la compañía	La unidad debe emplearse adecuadamente para lo que se ha creado y no en otras que podría realizarlo, pero dejando de lado su misión principal.
		Incrementar capacidades de la compañía	Proporcionar adecuada capacitación y material adecuado para realización de los trabajos y cumplir efectivamente la misión encomendada.
	BENEFICIOS DE LOS TRABAJOS DE LA UNIDAD	Limpieza de área de batalla	Actividad de retirar todo tipo de restos y artefactos explosivos de un terreno donde se realizó algún tipo de combate entre fuerzas beligerantes.
		Misiones futuro de la compañía	Visión prospectiva del empleo de la compañía a corto, mediano y largo plazo.

TEMA	CATEGORIAS	PATRONES	DESCRIPCION
		Cumplimiento de la misión	Ejecución de las misiones encomendadas beneficiando a la población.

4.6 Red Semántica

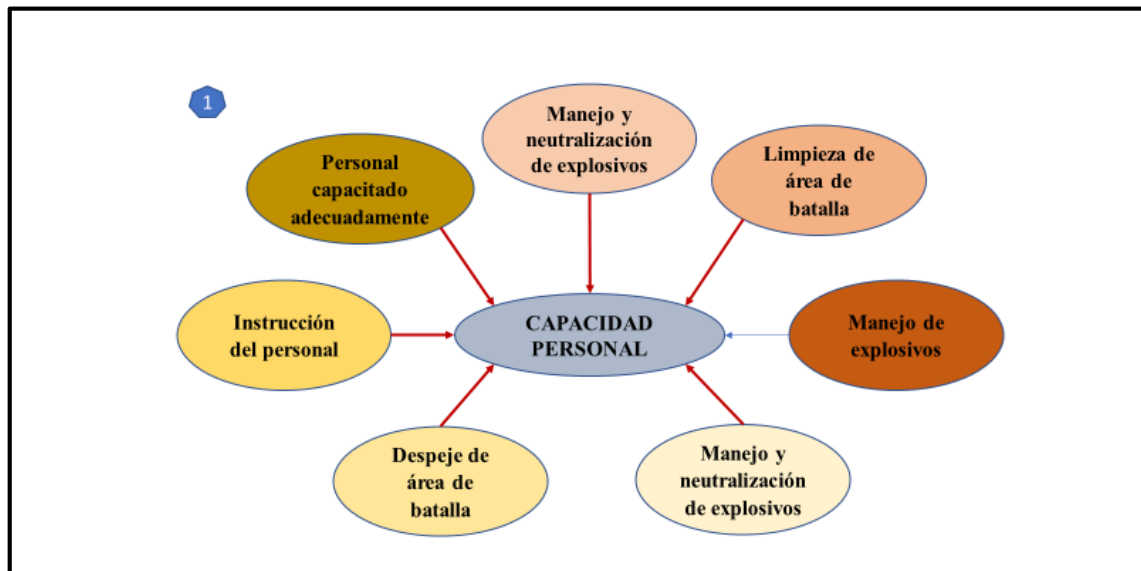


Figura 1: Red Semántica Nro 1 de las Entrevistas

En esta red semántica en lo que refiere a la categoría capacidad personal, se puede apreciar cuales son las diferentes sub capacidades necesarias con las que debe contar el personal que labora en la compañía, para un buen desempeño dentro de la compañía y que las misiones asignadas particularmente en lo que refiere a lo que es la limpieza del campo de batalla sean ejecutadas efectivamente, se sabe que el factor personal es muy importante para el cumplimiento de la misión particularmente en unidades netamente con misionamiento que requiere conocimientos técnicos, estas capacidades se adquieren con capacitaciones en diferentes centros de capacitación, también se adquiere mediante la experiencia (no recomendable en este caso por el factor tiempo).

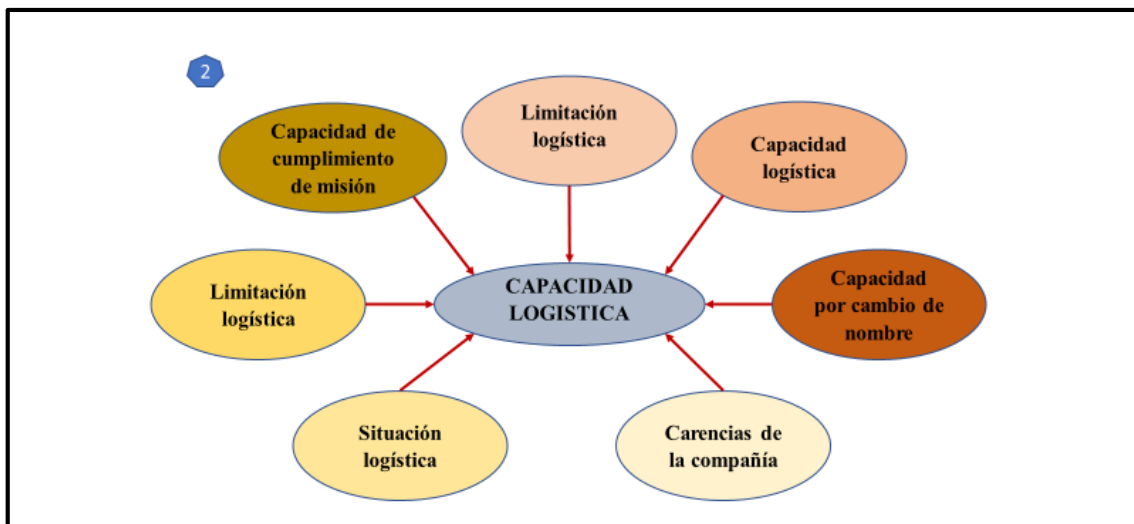


Figura 2: Red Semántica Nro 2 de las Entrevistas.

Esta red semántica nos muestra las diferentes sub capacidades de la categoría capacidad logística, las cuales se deberán potenciar y eliminar según corresponda esto si queremos que la compañía pueda cumplir con las misiones que se les pueda asignar, caso contrario estaremos destinados a fracasar, no poder ejecutarlas y que sigamos teniendo personal civil afectado, teniendo en consideración que esta capacidad es muy importante, ya que sin logística adecuada y necesaria no se podría ejecutar los trabajos especialmente la limpieza del área de batalla.

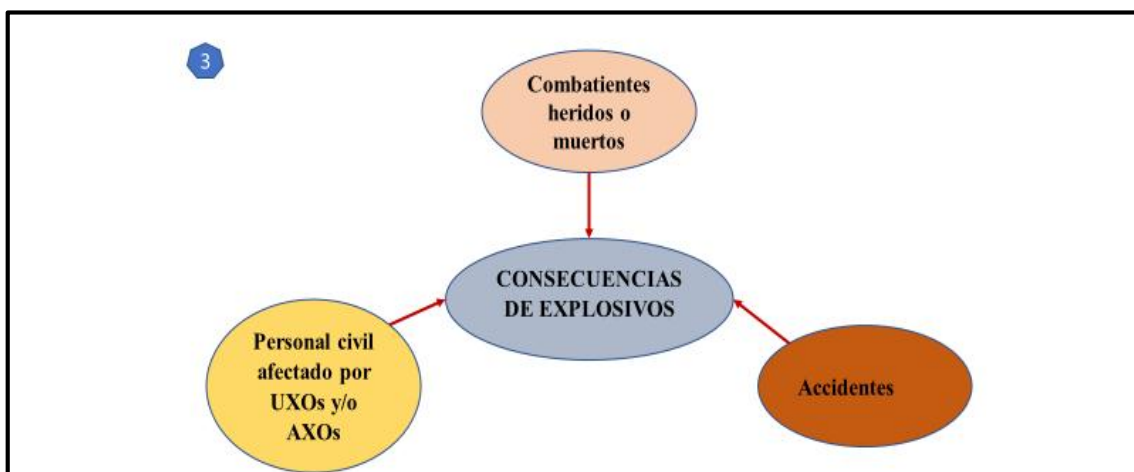


Figura 3: Red Semántica Nro 3 de las Entrevistas.

En esta red semántica se puede apreciar a los patrones los cuales nos muestran la categoría consecuencias de los explosivos, que se ha podido obtener, las cuales se tendrán que

minimizar lo más posible y evitar que haya más víctimas de estos artefactos explosivos y que los efectos ocasionados por el desconocimiento del manejo de explosivos, sigan causando daños permanentes e incluso la muerte a nuestra población más vulnerable.

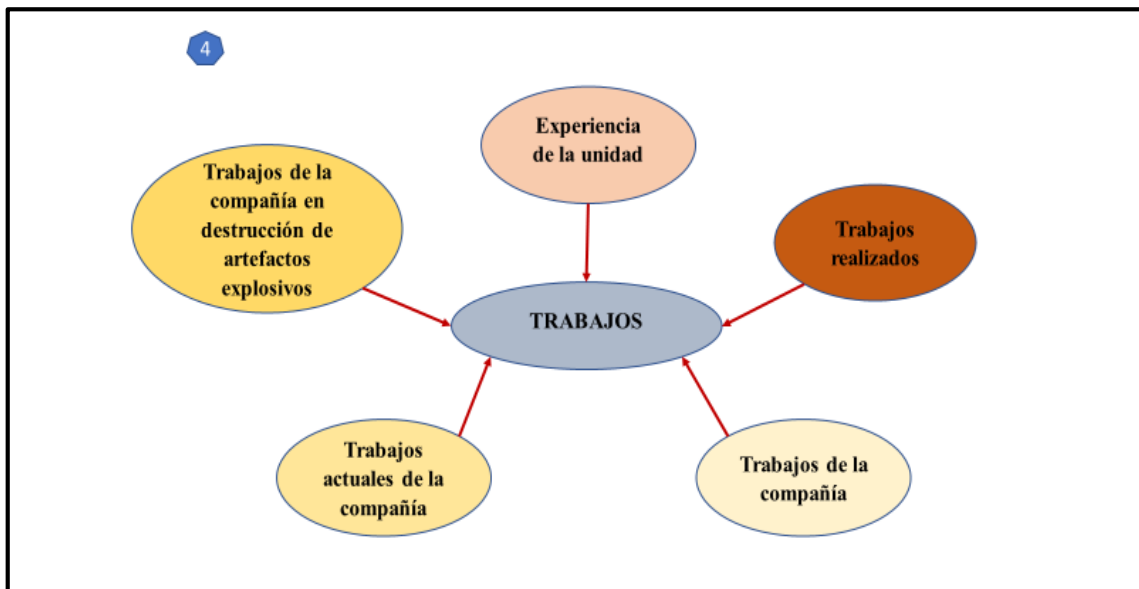


Figura 4: Red Semántica Nro 4 de las Entrevistas.

En esta red semántica se puede apreciar los patrones obtenidos en la categoría trabajos, donde se puede apreciar que los diferentes trabajos realizados por la compañía en particular en los que se refiere a lo que es la limpieza del campo de batalla, así también se puede ver que la experiencia obtenida en los diferentes trabajos realizados le da a la compañía un expertiz en el manejo de explosivos en la zona del VRAEM, pese a la precariedad de la capacidad tanto personal y logística con el que se cuenta.

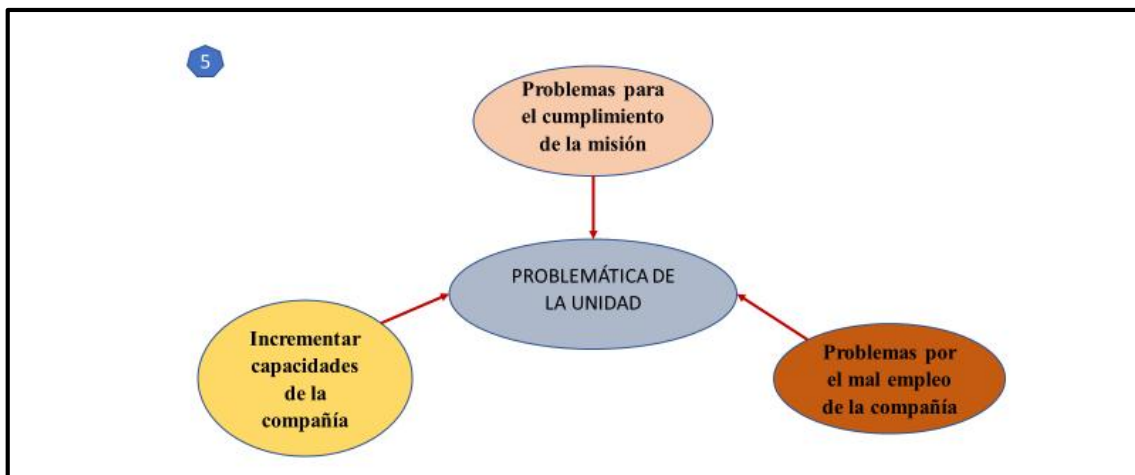


Figura 5: Red Semántica Nro 5 de las Entrevistas.

En esta red semántica se puede apreciar que en la categoría problemática de la unidad existen patrones relacionados con los problemas que se da en la compañía alguna de ellas estrechamente relacionados con otras categorías que requieren mejoras urgentemente, ya que el problema en lo que refiere a personal y logística son la madre de todas las demás categorías, así mismo el mal empleo de la compañía por parte del comando, hace que deje de lado su función principal para lo cual fue asignado, que es el manejo, desactivación y limpieza de todo artefacto explosivo en la zona del VRAEM.

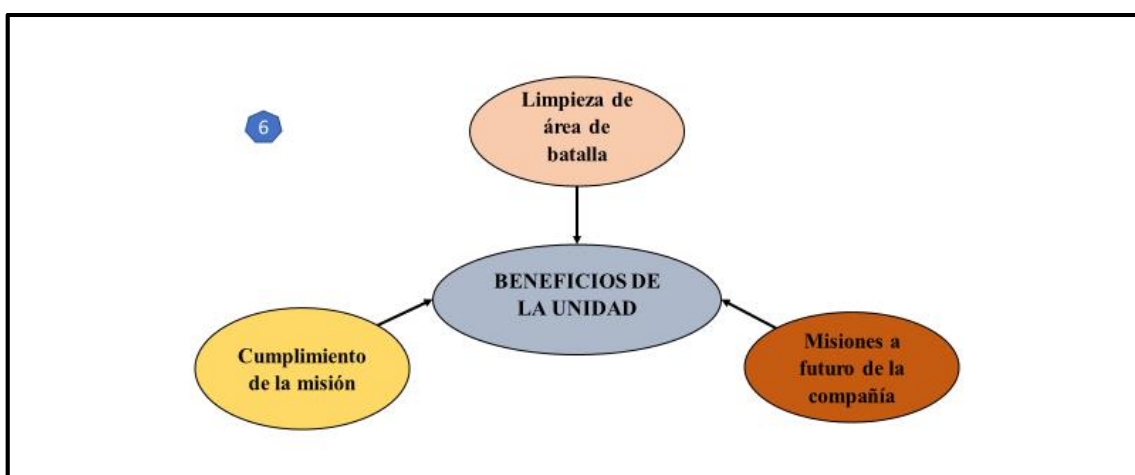


Figura 6: Red Semántica Nro 6 de las Entrevistas.

En esta red semántica se puede apreciar como la categoría beneficios de la unidad, está estrechamente relacionada con el adecuado empleo de la compañía particularmente en lo que refiere a la limpieza del área de batalla, siendo los principales beneficiarios la

población civil del VRAEM, quienes son víctimas inocentes y son quienes son los que más sufren con las consecuencias de este tipo de artefactos.

4.7 Triangulación

MATRIZ DE TRIANGULACION DE DATOS

1. GUIAS DE ENTREVISTAS:

CATEGORIA	ENTREVISTADO 1 (OO QUE LABORA EN LA CIA)	ENTREVISTADO 2 (OO QUE LABORA EN LA CIA)	ENTREVISTADO 3 (OO QUE LABORA EN LA CIA)
CAPACIDAD PERSONAL	Capacitado en curso de manejo de explosivos improvisados AEI CE_VRAEM, Reentrenamiento conjunto CN en explosivos AF 2020; Si es el procedimiento por el cual después de los conflictos armados se busca neutralizar cualquier resto militar que pueda dificultar la vida de la población, que retoma su vida normal.	Capacitado en el Curso Regular de Comandos; consiste en la limpieza de UXOs Y AXOs en una determinada área donde hubo un conflicto armado; La capacidad de personal está acorde a las necesidades que requiere los trabajos a realizar sin embargo este personal es reducido.	Capacitado en el Curso Básico de Desminado Humanitario; La limpieza o despeje de un área de batalla consiste en la búsqueda y despeje de restos explosivos de guerra (UXO's y AXO's) de un área donde hubo un conflicto armado o un campo de entrenamiento militar, empleando detector de metales idóneos para tal fin; Necesita la capacitación y acreditación en Desminado Humanitario y EOD.
CAPACIDAD LOGISTICA	Las capacidades de una fuerza están en función al personal, medios, experiencia y entrenamiento de esa fuerza , en particular la compañía los posee pero estas deben ser renovadas año a año pues las operaciones y el entrenamiento van de la mano por ser una UU técnica y necesita de más soporte logístico que facilite su apoyo de combate de ingeniería a las fuerzas del CE VRAEM ,el COEQ debe ser dotado de acuerdo a su misión pues si bien es cierto se produjo el cambio de nombre para generarle otras capacidades y posibilidades estas no fueron acompañadas de una adecuada logística.	con respecto a la capacidad logística no se cuenta con los artículos y herramientas necesarias como por ejemplo detectores de metales modernos y asignación de explosivos dentro de los cargos de la Cia Ing Comb N°115 el cual limita el desenvolvimiento de la unidad en apoyo a las operaciones de la IV DE.	Necesita ser dotado de detector de metales de última generación, ya que con los que cuenta ha reducido su operatividad por su uso.

CONSECUENCIAS DE LOS ARTEFACTOS EXPLOSIVOS		Por lo general tengo conocimiento de aquellas patrullas que en operaciones se ven disminuidas a causa de las trampas cazabobos o trampas explosivas improvisadas	a causa de minas caceras o artefactos explosivos improvisados empleado por parte de los delincuentes terroristas que sembraron en pasos obligados causando la mutilación de los pies, a nuestros hombres que integraron las patrullas de combate en la zona del VRAEM
TRABAJOS REALIZADOS POR LA UNIDAD		La neutralización de UXOS, AXOS y la inhabilitación de pistas de aterrizaje clandestinas.	Inhabilitar pistas de aterrizaje clandestinas, Neutralización y destrucción de restos explosivos de guerra.
PROBLEMÁTICA DE LA UNIDAD		La capacidad logística como la asignación de explosivos dentro de sus cargos para poder desempeñarse de manera autónoma en el apoyo de las operaciones	
BENEFICIOS DE LA UNIDAD			La Cia Ing Comb N° 115 actualmente participa en las opns de inhabilitación de pistas de aterrizaje clandestinas (PAC's) en apoyo al AGRUP ING "PEDRO RUIZ GALLO" en la Zona de Opns Constitución en la región Pasco y Huánuco, - También viene realizando trabajos de neutralización y destrucción de restos explosivos de guerra (REG's) en la región militar del VRAEM a fin de evitar el daño colateral. Trabajos que realiza la compañía actualmente

...continua...

CATEGORIA	ENTREVISTADO 4 (OO QUE LABORA EN LA CIA)	ENTREVISTADO 5 (OO QUE LABORA EN LA CIA S-3/EJECUTIVO)	ENTREVISTADO 6 (OO QUE LABORA EN LA CIA S-3/EJECUTIVO)
CAPACIDAD PERSONAL	Capacitado en el Curso Básico de Desminado Humanitario, - Si, consiste en la limpieza (neutralización) de restos explosivos de guerra, los mismos que han sido en muchos casos utilizados y otros abandonados, El personal de la Cia Ing Comb N°115 debe estar debidamente acreditado y certificado por la Escuela de Desminado, para poder cumplir eficientemente con los trabajos que le sean asignados por la IV DE	Capacitado en explosivos en operaciones especiales tipo Francotirador en la Escuela de Francotiradores del Ejército, tuve que aprender de forma empírica muchos temas y procedimientos relacionados al desminado humanitario, según mi entender el termino limpieza de área de batalla corresponde al trabajo que se realiza en un determinado sector en el que anteriormente se desarrollaron operaciones y acciones militares, en donde se pueden encontrar desde minas y explosivos hasta granadas no detonadas de helicóptero u bombas de la aviación manipuladas, es decir, un sinnúmero de artículos que podrían causar accidentes durante el desarrollo de nuevas actividades a realizarse en ese sector.	Capacitado en el Curso Básico de Desminado Humanitario, es una técnica utilizada para limpiar y/o despejar los diferentes artefactos explosivos encontrados (abandonados o sin estallar) debido a un conflicto bélico (convencional o no convencional), campos de tiro, entrenamiento u otras operaciones militares, en cuanto personal si se cuenta con personal certificado para los diversos trabajos que se realizan en la compañía, sin embargo, debido a la rotación permanente del personal se disminuye la capacidad y experiencia que deben tener para estos tipos de trabajos.
CAPACIDAD LOGISTICA	La parte logística debe ser renovada puesto que los equipos con los que se cuenta se encuentran reducidos en cuanto a su capacidad operativa	Mi apreciación es que sus capacidades son limitadas, empezando por la parte logística, la Compañía no cuenta con el equipo óptimo para el apoyo del tipo de operaciones que realizaban, los detectores de metal (instrumento principal de trabajo) se encontraban funcionando por la gran iniciativa e ingenio del personal técnico de la Unidad, de igual forma que el	Las capacidades son limitadas ya que no se cuenta con el suficiente material para realizar este tipo de trabajo ya que es un trabajo netamente técnico.

CATEGORIA	ENTREVISTADO 4 (OO QUE LABORA EN LA CIA)	ENTREVISTADO 5 (OO QUE LABORA EN LA CIA S-3/EJECUTIVO)	ENTREVISTADO 6 (OO QUE LABORA EN LA CIA S-3/EJECUTIVO)
		equipamiento regular de combate simplemente no se disponía, obligando al personal que entra en operaciones a comprarse su equipo personal para así trabajar cómodamente	
CONSECUENCIAS DE LOS ARTEFACTOS EXPLOSIVOS	personal de la zona manifiesta que hubo muchos casos de accidentes a causa de artefactos explosivos	Sola una vez escuche que un poblador perdió la mano derecha a causa de la manipulación de una granada que encontró en un campo de cañas que anteriormente fue utilizados por las fuerzas del orden para su entrenamiento, luego de eso no he escuchado sobre accidentes con explosivos, entendiéndose que el termino accidentes se refiere al empleo de estos por nuestras fuerzas, ya sea en instrucción, entrenamiento u operaciones, por el contrario, he escuchado muchas veces del empleo de estos, por parte de delincuentes terroristas y traficantes de drogas, en contra de las fuerzas del orden.	Sobre todo, por personal civil ya que por desconocimiento han manipulado los artefactos explosivos abandonados en diferentes áreas donde hoy en día habitan.

CATEGORIA	ENTREVISTADO 4 (OO QUE LABORA EN LA CIA)	ENTREVISTADO 5 (OO QUE LABORA EN LA CIA S-3/EJECUTIVO)	ENTREVISTADO 6 (OO QUE LABORA EN LA CIA S-3/EJECUTIVO)
TRABAJOS REALIZADOS POR LA UNIDAD	Neutralización de artefactos explosivos abandonados (AXOs) y artefactos explosivos no detonados (UXOs), los mismos que se realizaron con éxito.		Apoyo a las diferentes patrullas con personal de desminadores, así mismo entrenamiento de canes de combate y apoyo a las patrullas con el mismo, destrucción de pistas de aterrizaje en diferentes puntos del VRAEM.
PROBLEMÁTICA DE LA UNIDAD	puesto que la Cia Ing Comb N°115 ha sido asignada, equipada y entrenada constantemente para el cumplimiento de la misión asignada por la IV DE	Lamentablemente al salir de Pichari y ser asignado a un nuevo puesto de trabajo bastante recargado hizo que pierda contacto con el personal que se quedó a darle continuidad a la compañía, por esta razón no podría indicar si tiene actualmente un problema, más si podría comentar que durante el año 2015 tuvimos problemas de equipamiento, como lo mencione en una de las preguntas anteriores, tanto el equipamiento especial para operaciones de desminado como el equipamiento regular de operaciones especiales fue realmente deficiente, los oficiales teníamos que prestarnos equipos de unidades vecinas y eso no se podía hacer con los detectores y otros instrumentos especializados, por lo que se tenía que trabajar con lo que había	El único problema que se pudiera tener es que por desconocimiento de la importancia que tiene la Cia dentro de las diferentes operaciones tanto durante como después el comando institucional no le de las capacidades logísticas necesaria para el cumplimiento de su misión

CATEGORIA	ENTREVISTADO 4 (OO QUE LABORA EN LA CIA)	ENTREVISTADO 5 (OO QUE LABORA EN LA CIA S-3/EJECUTIVO)	ENTREVISTADO 6 (OO QUE LABORA EN LA CIA S-3/EJECUTIVO)
BENEFICIOS DE LOS TRABAJOS DE LA UNIDAD	La Cia Ing Comb N°115 actualmente participa en las operaciones de inhabilitación de pistas de aterrizaje clandestinas (PAC's) en apoyo al Agrupamiento Ing "Pedro Ruiz Gallo" en la zona de operaciones Constitución en la región Pasco y Huánuco, - También viene realizando trabajos de neutralización y destrucción de restos explosivos de guerra (REG's) en la región militar del VRAEM a fin de evitar posibles daños colaterales.	Creo que este es uno de los trabajos que el Comando del VRAEM tiene que mirar de forma prospectiva, los nuevos roles de las Fuerzas Armadas nos imponen la cohesión con la población civil y realmente sería lamentable escuchar de accidentes durante las diversas actividades de los pobladores por la detonación de explosivos u otros en aquellas áreas indicadas, este tipo de accidentes causaría un gran nivel de descontento de la población hacia el Ejército, mermando el gran trabajo y labor pacificador que venimos realizando.	Definitivamente que si, por que va a ayudar a que la población que habitan en los alrededores o inmediaciones de las áreas contaminadas con presencia de explosivos puedan hacer su vida normal sin correr ningún peligro

...continua...

CATEGORIA	ENTREVISTADO 7 (OO QUE LABORO EN LA CIA CMDTE UUU)	RESUMEN CONCLUSIÓN
CAPACIDAD PERSONAL	Capacitado en el Curso de Desminado Humanitario, la Limpieza de Área de Batalla, consiste en aplicar los conocimientos, técnicas y procedimientos en las operaciones de despeje de Municiones y Sub-Municiones de zonas o áreas que hubieron conflictos armados, zonas de entrenamiento militar y que son considerados áreas de riesgo para la población causando un gran impacto socio-económico ante las zonas despejadas de UXOS y/o AEI, las capacidades de personal eran muy buenas, efectivos completos, con una moral elevada, así como experiencia en las operaciones contraterroristas y narcoterroristas, de acuerdo a las misiones que se le brindaba a la Compañía	En lo que refiere a esta categoría se puede concluir que la totalidad de entrevistados y la indagación documentaria nos dan a conocer que se debe de tener personal preparado, y que el personal que labore en la compañía debe tener conocimientos en lo refiere al manejo de explosivos, de la misma manera los oficiales que fueron entrevistados saben y conocen acerca de la limpieza de área de batalla, pero no están certificados para la realización de este tipo de operaciones, ya que es necesario contar con la debida certificación que la escuela de desminado de Pimentel es la única que lo puede otorgar.
CAPACIDAD LOGISTICA	Las capacidades logísticas eran básicas y no optimas, teníamos equipamiento básico, por ejemplo: detectores de metal, antiguos, algunos ya habían pasado el tiempo de vida útil y este material antiguo que funcionaba muchas veces por la gestión del comandante de unidad y no por la solicitud que se hacía al Escalón Superior, existiendo en el mercado internacional equipos de última generación más adaptables a la zona de operaciones	En cuanto a la categoría de la capacidad logística, el total de entrevistados manifestaron que la principal dificultad para un buen empleo de la compañía es la falta de equipos, material, etc., lo cual limita en mucho poder realizar adecuadamente y más aún en lo que se refiere a limpieza de área de batalla, ya que para esto no se cuenta con el material necesario ni adecuado.

CATEGORIA	ENTREVISTADO 7 (OO QUE LABORO EN LA CIA CMDTE UUU)	RESUMEN CONCLUSIÓN
CONSECUENCIAS DE LOS ARTEFACTOS EXPLOSIVOS	Durante los años que labore en la Cia de Desminado Humanitario si hubieron accidentes en emboscadas provocadas por los DDTT, a las patrullas de las unidades del CE VRAE, tuvimos desminadores de combate en apoyo de las operaciones que realizaban las patrullas, teniendo como Compañía de Desminado, dos soldados fallecidos, uno de ellos falleció años antes de llegar a la Cia, el SGTO TARICUARIMA, y el otro falleció el año 2012, el gran SGTO 1 REE PISCO ARIMUYA, producto de una emboscada terrorista, empleando como medio de hostigamiento las trampas explosivas, hubieron otros muertos y heridos de otras unidades en esos años.	En esta categoría se puede apreciar que los entrevistados, nos dan a conocer que, si se han dado accidentes tanto en personal militar como en civil, ya sea en operaciones directamente involucrados o realizando sus qué haceres del día a día.
TRABAJOS REALIZADOS POR LA UNIDAD	El personal que laboró en la Cia de Desminado N°115, aprendió bastante sobre técnicas propias de la situación , se mejoraron procedimientos para el trabajo de reconocimiento de zonas posibles de colocación de trampas explosivas por parte de los DDTT, así mismo el personal demostró eficiencia y profesionalismo en todos los trabajos encomendados, en los años 2014 y 2015 la misión para la Cía. de Desminado N°115 cambio, debido a que el personal de la Policía Nacional del Perú, no se abastecía para el control del Narcotráfico, siendo esta actividad ilícita, la que mueve la economía del VRAEM, se identificaron y geolocalizaron 230 Pistas de aterrizaje	En esta categoría se puede ver que todos coinciden en referir que la compañía durante los años que lleva en el VRAEM, viene realizando diferentes trabajos como son la neutralización de trampas explosivas, inhabilitación de pistas de aterrizaje clandestino (PACs).

CATEGORIA	ENTREVISTADO 7 (OO QUE LABORO EN LA CIA CMDTE UUU)	RESUMEN CONCLUSIÓN
	clandestinas (PAC), destruyéndose todas, hasta tres veces cada pista, lográndose cortar el puente aéreo existente como ruta de salida de droga.	
PROBLEMÁTICA DE LA UNIDAD	Los problemas son distintos y de diferentes ámbitos, por ejemplo, en el ámbito interno a fin de potenciar sus capacidades, tenemos que dotar logísticamente a esta Compañía (COEQ, al 100%), así como completar sus cuadros de Asignación de Personal (CAP, al 100%), entrenamiento permanente a todo el personal, en el ámbito externo, tendría que eliminarse la amenaza de la existencia de DDTT, que pondrían en riesgo las operaciones	En esta categoría se puede apreciar que todos coinciden que la principal problemática que existe en la compañía es que no es equipada adecuadamente, pese a ser una unidad netamente técnica, la cual debería tener el equipamiento moderno acorde a las tareas que realiza, así mismo indican el mal empleo que se le da a la compañía realizando trabajos que no son netamente para los cuales fue creada.

CATEGORIA	ENTREVISTADO 7 (OO QUE LABORO EN LA CIA CMDTE UUU)	RESUMEN CONCLUSIÓN
BENEFICIOS DE LOS TRABAJOS DE LA UNIDAD	Es indispensable que se planifique, se equipe convenientemente (dotándola de todos los medios posibles para estos trabajos) y se misione a la Cia de Ingeniería de Combate N°115, en el trabajo de Despeje de Área de Batalla en todo el sector del VRAEM, pudiendo ser apoyada por otra Cia de Desminado por lo extenso de las áreas a despejar, a fin de dar tranquilidad a la población de transitar libremente en zonas despejadas de UXOS y/o AEI	En esta categoría se puede ver que todos los entrevistados están de acuerdo que es de suma importancia que se realice las operaciones de limpieza de área de batalla en la zona del VRAEM, en razón que dará a la población una tranquilidad para poder realizar sus actividades diarias de manera segura y tranquila, y que no solo es realizar trabajos reactivos sino pensar prospectivamente que este territorio se tendrá que entregar a libre de DDTT, y eso implica que también debería estar limpia de UXOs, AXOs, y AEIs.

2. ANALISIS DOCUMENTARIO:

CATEGORIA	IMAS 09.11 DESPEJE DE AREA DE COMBATE	IMAS 09.30 ELIMINACION DE ARTEFACTOS EXPLOSIVOS	RESUMEN CONCLUSIÓN
CAPACIDAD PERSONAL	Los encargados de la realización del despeje de área de combate deben de estar capacitados adecuadamente a fin de poder enfrentarse a diversas situaciones o tipo de despeje que se requiera.	la preparación y capacitación de personal los colocan dentro de los 4 niveles (nivel 1, 2, 3 y 3+ de EOD) que existe, teniendo cada uno de estos, trabajos específicos a realizar ya que no todos hacen el mismo tipo de trabajo.	En cuanto a personal se puede concluir que la capacitación del personal es muy importante ya que le brinda el nivel para realizar trabajos referentes a la remisión, eliminación y neutralización de artefactos explosivos, siendo esta capacitación sirve

			de referencia para la designación de responsabilidades.
CAPACIDAD LOGISTICA	En esta categoría se puede apreciar que el equipo y material a emplear en los trabajos deben ser los adecuados según el misionamiento, teniendo en cuenta que hay diferentes tipos de despeje de áreas que se puede realizar y en cada caso el equipamiento es diferente.	El equipamiento debe ser adecuado ya que no se puede empezar un trabajo sin el equipamiento adecuado que garantice la protección personal y un buen trabajo.	En lo que refiere a la categoría capacidad logística se puede concluir que es muy importante, en razón que sin el equipamiento y material adecuado no se debe iniciar ningún trabajo que implique manejo de explosivos, ya que se deberá asegurar la seguridad personal.
CONSECUENCIAS DE LOS ARTEFACTOS EXPLOSIVOS	El no realizar estos trabajos en lugares donde se ha determinado que está contaminado de artefactos explosivos, el riesgo será permanente en que personas puedan sufrir algún accidente.	Estos tipos de artefactos al no ser eliminados son un peligro constante para la población civil de la zona donde se ha determinado como contaminada con artefactos explosivos.	Una zona que se tiene conocimiento que está contaminada con artefactos explosivos, debe ser inmediatamente descontaminada, ya que son artefactos que son letales y el no eliminarlos traerá como consecuencias heridos e inclusive muertos.
TRABAJOS REALIZADOS POR LA UNIDAD	Cada unidad debe especialista en desactivacion de explosivos debe realizar trabajos según su misionamiento.	Cada unidad debe especialista en desactivacion de explosivos debe realizar trabajos según su misionamiento.	Las unidades deben de cumplir con la mision para lo cual fueron creadas.
PROBLEMÁTICA DE LA UNIDAD	No se determinaron	No se determinaron	No se determinaron
BENEFICIOS DE LA UNIDAD	No se determinaron	No se determinaron	No se determinaron

3. ENTREVISTA Y ANALISIS DOCUMENTARIO:

CATEGORIA	GUIAS DE ENTREVISTA	ANALISIS DOCUMENTARIO	CONCLUSIONES FINALES
CAPACIDAD PERSONAL	<p>En lo que refiere a esta categoría se puede concluir que la totalidad de entrevistados y la indagación documentaria nos dan a conocer que se debe de tener personal preparado, y que el personal que labore en la compañía debe tener conocimientos en lo refiere al manejo de explosivos, de la misma manera los oficiales que fueron entrevistados saben y conocen acerca de la limpieza de área de batalla, pero no están certificados para la realización de este tipo de operaciones, ya que es necesario contar con la debida certificación que la escuela de desminado de Pimentel es la única que lo puede otorgar.</p>	<p>En cuanto a personal se puede concluir que la capacitación del personal es muy importante ya que le brinda el nivel para realizar trabajos referentes a la remisión, eliminación y neutralización de artefactos explosivos, siendo esta capacitación sirve de referencia para la designación de responsabilidades.</p>	<p>Se concluye en la presente categoría capacidad de personal, la cual es que es muy importante y básico contar con personal capacitado en lo que refiere a las diferentes misiones encomendadas a la compañía, particularmente en lo que refiere a la limpieza de area de batalla, ya que al no contar con dicho personal se tendría que perder tiempo capacitando e instruyendo a dicho personal ya que al no hacerlo se estaría atentando con la seguridad del personal tanto militar como civil, quienes podrían sufrir accidentes e incidentes por desconocimiento de los trabajos encomendados a la compañía.</p>
CAPACIDAD LOGISTICA	<p>En cuanto a la categoría de la capacidad logística, el total de entrevistados manifestaron que la principal dificultad para un buen empleo de la compañía es la falta de equipos, material, etc., lo cual limita en mucho poder realizar adecuadamente y más aún en lo que se refiere a limpieza de area de batalla, ya que para esto no se cuenta con el material necesario ni adecuado.</p>	<p>En lo que refiere a la categoría capacidad logística se puede concluir que es muy importante, en razón que sin el equipamiento y material adecuado no se debe iniciar ningún trabajo que implique manejo de explosivos, ya que se deberá asegurar la seguridad personal.</p>	<p>En esta categoría se concluye que la capacidad logística es tan igual o más importante que la capacidad personal, ya que no solo es contar con personal calificado y preparado ya que no serviría de nada si es que no se contara con el equipamiento necesario para poder realizar los trabajos de limpieza de área de batalla, así como también se estaría atentando con la seguridad del personal que ejecutara dichos trabajos.</p>

<p>CONSECUENCIAS DE LOS ARTEFACTOS EXPLOSIVOS</p>	<p>En esta categoría se puede apreciar que los entrevistados, nos dan a conocer que, si se han dado accidentes tanto en personal militar como en civil, ya sea en operaciones directamente involucrados o realizando sus que haceres del día a día.</p>	<p>Una zona que se tiene conocimiento que está contaminada con artefactos explosivos, debe ser inmediatamente descontaminada, ya que son artefactos que son letales y el no eliminarlos traerá como consecuencias heridos e inclusive muertos.</p>	<p>Esta categoría es importante porque nos hace ver las consecuencias que traen consigo la detonación accidental de artefactos explosivos, más aún si son iniciados por personal civil que desconoce totalmente de su manejo.</p>
<p>TRABAJOS REALIZADOS POR LA UNIDAD</p>	<p>En esta categoría podemos ver que todos coinciden en referir que la compañía durante los años que lleva en el VRAEM, viene realizando diferentes trabajos como son la neutralización de trampas explosivas, inhabilitación de pistas de aterrizaje clandestino (PACs).</p>	<p>Las unidades deben de cumplir con la mision para lo cual fueron creadas.</p>	<p>Acá, en esta categoría, se puede apreciar que la compañía debe ser empleada para lo cual ha sido movilizadada desde Iquitos en el 2010, caso contrario no tendría razón el movimiento realizado y se estaría desperdiciando capacidades que muy bien podrían ser empleadas de mejor manera.</p>
<p>PROBLEMÁTICA DE LA UNIDAD</p>	<p>En esta categoría se puede apreciar que todos coinciden que la principal problemática que existe en la compañía es que no es equipada adecuadamente, pese a ser una unidad netamente técnica, la cual debería tener el equipamiento moderno acorde a las tareas que realiza, así mismo indican el mal empleo que se le da a la compañía realizando trabajos que no son netamente para los cuales fue creada.</p>	<p>No se determinaron</p>	<p>En esta categoría se puede apreciar que todos coinciden que la principal problemática que existe en la compañía es que no es equipada adecuadamente, pese a ser una unidad netamente técnica, la cual debería tener el equipamiento moderno acorde a las tareas que realiza, así mismo indican el mal empleo que se le da a la compañía realizando trabajos que no son netamente para los cuales fue creada.</p>
<p>BENEFICIOS DE LA UNIDAD</p>	<p>En esta categoría se puede ver que todos los entrevistados están de acuerdo que es de suma importancia que se realice las operaciones de limpieza de área de</p>	<p>No se determinaron</p>	<p>En esta categoría se puede ver que todos los entrevistados están de acuerdo que es de suma importancia que se realice las operaciones de limpieza de área de batalla</p>

	<p>batalla en la zona del VRAEM, en razón que dará a la población una tranquilidad para poder realizar sus actividades diarias de manera segura y tranquila, y que no solo es realizar trabajos reactivos sino pensar prospectivamente que este territorio se tendrá que entregar a libre de DDTT, y eso implica que también debería estar limpia de UXOs, AXOs, y AEIs.</p>		<p>en la zona del VRAEM, en razón que dará a la población una tranquilidad para poder realizar sus actividades diarias de manera segura y tranquila, y que no solo es realizar trabajos reactivos sino pensar prospectivamente que este territorio se tendrá que entregar a libre de DDTT, y eso implica que también debería estar limpia de UXOs, AXOs, y AEIs.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CAPÍTULO V

Dialogo teórico - empírico

Conclusiones.

Habiendo analizado y teniendo en consideración que en terrenos de la zona del VRAEM, se ha realizado y se viene realizando una serie de operaciones militares y/o acciones militares, así como entrenamiento del personal que labora en esa zona y que por antecedentes sabemos que artefactos explosivos de distintos tipos han causado más de un accidente hasta la muerte de personal militar y de personal civil estos últimos particularmente que no tendrían por qué salir lastimada, ya que son ajenos a la lucha directamente, y que es de suma importancia que se realice este tipo de trabajos, en razón que se debe minimizar en lo posible dichos accidentes a causa de artefactos explosivos, ya que eso conllevaría a investigaciones, denuncias como ya se hicieron en un caso a los comandos de la institución que sin saberlo asumen pasivos que muy a parte de las pérdidas económicas y humanas que podrían ocasionar, está de por medio la imagen de la institución y para esto hay que tener en consideración que, para que un terreno este limpio de artefactos explosivos, este debe ser liberado por personal especializado en ese campo, y para que el personal se encuentre preparado es necesario la correspondiente capacitación y un adecuado entrenamiento, así mismo tener en consideración que para realizar ese tipo de trabajos la unidad que la realice debe contar con material y equipo necesario para dichos trabajos, es por eso que después de ese análisis hemos podido concluir:

En lo que respecta al objetivo 1:

Describir la preparación de la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 en cuanto a personal para realizar limpieza del área de batalla en su sector de responsabilidad, la teoría

del Desminado nos da a conocer que para el trabajo de neutralización de municiones explosivas, abarcan desde la detección, posterior a eso se identifica y evalúa el terreno, para luego proceder con la desactivación, recuperación y eliminación de las AXOs y UXOS, para la realización de todo estos pasos se requiere de personal capacitado y entrenado, que en nuestro caso el personal en su mayoría no cuenta con dicha preparación para realizar este tipo de trabajos, y teniendo en consideración que la Compañía de Ingeniería de Combate N° 115, es una unidad netamente técnica y se requiere de otro tipo de capacitación y que en el Perú, la única entidad educativa que puede capacitar y a la vez certificar, es la Escuela de Desminado de Pimentel, quien lleva a lo largo del año varios cursos dentro de los cuales se encuentra el curso de Despeje de Área de Batalla (EOD), por lo consiguiente actualmente la Compañía de Ingeniería de Combate N°115, no estaría en condiciones de realizar los trabajos de Limpieza de área de batalla, y para poder realizarla sería necesario contar con personal capacitado y cantidad adecuada para poder realizar correctamente las misiones de la compañía de ingeniería.

En lo que respecta al objetivo 2:

Explicar el nivel logístico con el que cuenta la compañía de Ingeniería de Combate N°115 para realizar limpieza del Área de Batalla, podemos concluir que para realizar el limpieza de área de batalla, es de suma importancia el contar con el equipamiento necesario como los detectores adecuados para este tipo de trabajos, equipos de protección individual para el personal, material necesario para el funcionamiento de los detectores (baterías), ya que actualmente el equipamiento con el que cuenta la compañía de Ingeniería de Combate N°115, es muy básico, o ya se encuentran obsoletos ya que son detectores que tienen muchos años, y que a comparación de las compañías similares del norte, si se les han renovado sus detectores, en la compañía de Ingeniería de Combate N°115 a la fecha no se ha renovada material y que si estas, están funcionando es gracias a la gestión de los

comandos que han pasado, es por eso que se concluye que al no contar con equipamiento ni material adecuado, no se podría ejecutar operaciones de despeje de área de batalla, y menos aún certificar de que el terreno está libre de artefactos explosivos, la teoría de las consecuencias de las minas nos da a conocer una serie de campos involucrados en estas consecuencias, que de no equipar adecuadamente a la compañía las consecuencias se incrementara exponencialmente tanto en las consecuencias humanas con el incremento de personas afectadas, económicas con el incremento de gastos médicos ocasionados por alguna detonación de artefacto explosivo, ambientales con el daño al medio ambiente por ser sustancias altamente contaminantes.

Recomendaciones

1. En lo que respecta a las recomendaciones es necesario recomendar al comando del CE-VRAEM que la Cia de Ingeniería de Combate N° 115, debe de ejecutar la limpieza de área de batalla lo más antes posible, en razón que se ha probado fehacientemente más que con datos con hechos que existen artefactos explosivos diseminados en el área de responsabilidad del CE-VRAEM, teniendo en consideración que son trabajos que demandan mucho esfuerzo y desgaste más aun por el tamaño y complejidad del territorio contaminado, y que no se puede descartar ningún lugar donde haya habido presencia militar o de personal de DDTT y DDNN, lo cual beneficiara con estos trabajos a la población civil del VRAEM.
2. En cuanto a la falta de capacitación y personal especialista en ese tipo de operaciones en la compañía, se recomienda al comando del ejército (COPERE), que el personal que sea cambiado a laborar a la Compañía de Ingeniería de Combate N°115, tenga la capacitación y certificación mínima en desminado humanitario, para esto es recomendable que el COPERE en los próximos cambios de colocación que se dará en Enero 2021, y que la DACO (Ingeniería) en lo que refiere a personal de oficiales y en

los diferentes DAPTSO para técnicos y sub oficiales se priorice dicha unidad para que el personal especialista en despeje de área de batalla salga cambiado a esta Unidad, con lo que se lograra una capacidad suficiente en cuanto a personal para la ejecución de los trabajos de limpieza de área de batalla beneficiando a la población del VRAEM que se encuentran en dicho territorio contaminado.

3. Así mismo en lo que refiere a la falta de equipamiento y material adecuado para la realización de dichos trabajos se recomienda al comando del ejército (COLOGE, SINGE), puedan priorizar la adquisición de detectores adecuados para dicho trabajo, así como equipos de protección adecuados y necesarios para la zona y tener los accesorios para que estos funcionen como son las baterías, cargadores, etc., así mismo gestionar la colaboración de países preocupados por la liberación del flagelo de las minas y artefactos explosivos que tanto daño hacen a la humanidad, lo más antes posible, ya que de ser así, se podrá realizar adecuadamente los trabajos de limpieza de área de batalla, y la población del VRAEM serán los beneficiarios y ya no estarían en constante riesgo de que el peligro se active.

Propuesta para enfrentar el problema

En primer lugar, en lo que refiere a personal, se tiene la data de la escuela de desminado en Pimentel – Chiclayo, los nombres de los oficiales, técnicos y sub oficiales que realizaron el curso de despeje de área de batalla, y que culminaron satisfactoriamente y ostentan la especialidad, es a ellos que el COPERE, debe de pedir esa información a fin de seleccionar adecuadamente el personal que deberá ser cambiado según normas a dicha unidad, teniendo en consideración que la rotación de personal ya sea de oficiales o personal auxiliar es de dos (02) años como máximo, entonces se deberá priorizar que los próximos en ser cambiados a dicha unidad cuenten con dicha especialidad, así mismo se debe gestionar que la escuela de desminado pueda autorizar previa verificación de la

capacitación a que los instructores sean oficiales o auxiliares, puedan capacitar al personal de tropa en esa especialidad a fin de poder certificarlos y por ende contar con el suficiente personal capacitado y certificado para realizar dicho trabajo a fin de poder certificar que el terreno trabajado está totalmente descontaminado.

Al igual que en el caso de la capacitación de personal, en lo que refiere a la falta de equipamiento, esta se debe de poner en primera prioridad, ya que es un material con el cual no se podría realizar los trabajos de despeje, así mismo son compras que se puede justificar ya que el beneficiado será la comunidad (población de la zona), a fin de viabilizar los proyectos de inversión, se deberá realizar para la adquisición por ese método ya que dicho equipamiento tienen costos elevados, paralelamente el SINGE, podría gestionar ante cancillería se pueda solicitar a estados colaboradores en lo que refiere a la erradicación de minas y artefactos explosivos del mundo, la donación de equipamiento para dichos trabajos(detectores), teniendo como antecedentes donaciones anteriores como el de Alemania quien dono detectores que se vienen utilizando en el desminado en la frontera entre Perú y el Ecuador.

Referencias bibliográficas

- Bohle, V. (2013). *10 Pasos Hacia un Sistema Nacional de Gestión de la Calidad*. Ginebra: ISBN 978-2-940369-47-8.
- Casanova Ramirez, L. F. (2018). *Incidencia del factor de cooperación internacional en los procesos de desminado humanitario de Mozambique y Colombia (Tesis de Pre Grado)*. Estudio de Caso, Universidad Militar Nueva Granada, Colombia. Obtenido de <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/18121/CasanovaRamirezLuisaFernanda2018.pdf?sequence=2&isAllowed=y>
- Centro Internacional de Desminado Humanitario. (2004). *Guía de actividades relativas a las minas*. Ginebra: ISBN 2-88487-016-4.
- Chávez Yomona, R., Dam Vidal, D., & Castillo Gamboa, M. A. (2016). *Nuevo Misionamiento de la Unidad de Asentamiento Rural "Iberia" N° 4 y Reforestación de la Amazonia en la Región Madre de Dios (Tesis de Maestría)*. Escuela Superior de Guerra del Ejército EPG, Lima.
- Chiavetano, I. (2009). *Administración de Recursos Humanos* (Octava ed.). (P. Mascaró Sacristán, M. E. Hano Roa, & M. Obon Leon, Trad.) Rio de Janeiro: Editora Ltda; Rio de Janeiro, Brasil. doi:978-607-15-0560-6
- Decreto Supremo N° 003-2007. (22 de Febrero de 2007). Diario Oficial El Peruano. Lima, Perú: Empresa Peruana de Servicios Editoriales S.A.
- Defensoría del Pueblo. (3 de Marzo de 2000). *El problema de las minas antipersonales dentro del territorio nacional*. Obtenido de https://www.defensoria.gob.pe/wp-content/uploads/2018/05/informe_35.pdf
- Díaz Chipana, R. J., & Arrascue Cosmopolis, J. A. (2016). *CAPACIDAD DE RESPUESTA DE LA 1ERA BRIGADA DE FUERZAS ESPECIALES Y SU INTERVENCIÓN EN LOS DESASTRES NATURALES EN EL DISTRITO DE CHOSICA, 2015*. ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO, Lima.
- Educalingo. (febrero de 2020). *Educalingo.comces*. Obtenido de <https://educalingo.com/es/dic-es/desminado>
- Ejército del Perú. (1995). *Glosario de Términos*. Lima: Imprenta del Ejército.
- Escuela de Desminado Humanitario. (2010). *Cuadernillo Curso BAC*. Pimentel, Perú.
- Escuela de Desminado Humanitario. (2011). *Despeje de Áreas de Batalla*. Pimentel, Perú.
- Festinger, L. (1962). *Teoría de la Disonancia Cognitiva*. Estados Unidos de América: Universidad de Stanford. Obtenido de <https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=voeQ-8CASacC&oi=fnd&pg=PA1&dq=FESTINGER,+LEON.+A+Theory+of+Cognitive+Dissonance,+Stanford,+Stanford+University+Press,+1957&ots=9yb7Lzufvu&sig=tkICsrBUJqL3RQwQywkZFrsexj7I#v=onepage&q=FESTINGER%2C%20LEON.%20A%2>
- García Baquero, C. A. (2017). *Desminado humanitario y cambios territoriales en las veredas El Orejón (Briceño, Antioquia) y Santa Helena, (Mesetas, Meta) (1964-2016) (Tesis de*

- Maestria*). Universidad Nacional de Colombia, Colombia. Obtenido de http://bdigital.unal.edu.co/64429/1/Desminado_humanitario_y_cambios_territoriales_FINALCAG.pdf
- Hernandez - Sampieri, R., & Mendoza Torres, C. P. (2018). *Metodologia de la Investigacion*. Mexico: McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C. V.
- Izcara Palacios, S. P. (2014). *Manual de Investigacion Culaitativa*. Mexico: Fontamara. Obtenido de [http://www.grupocieg.org/archivos/Izcara%20\(2014\)%20Manual%20de%20Investigaci%C3%B3n%20Cualitativa.pdf](http://www.grupocieg.org/archivos/Izcara%20(2014)%20Manual%20de%20Investigaci%C3%B3n%20Cualitativa.pdf)
- Jordán, F. M. (2007). *Los artefactos Explosivos Improvisados (IEDs)*. Indiana: Athena Intelligence.
- Maguiña Mendoza, J. M., Maquera Vizcarra, D. H., & Ocaña Izquierdo, E. (2018). *Análisis de la factibilidad del empleo del sistema de información geográfico y operaciones militares en las compañías de desminado humanitario del ejército del Perú en la Frontera con Ecuador (Tesis de Maestria)*. Escuela Superior de Guerra, Lima.
- Medina Cordero, R. F. (2012). *Estrategia Integral Para el Desarrollo Economico (Tesis de Maestria)*. Centro de Altos Estudios Nacionales, Lima. Obtenido de <http://repositorio.caen.edu.pe/bitstream/handle/caen/123/TESIS%20CAEN%207%20NOV%20.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Real Academia Española. (2014). *Diccionario*. Madrid.
- Sanchez, C. M. (2013). *Principios y Conceptos en Seguridad y Salud en el Trabajo*. Obtenido de <https://www.usmp.edu.pe/recursoshumanos/concurso2013/pdf/dif-fia10.pdf>
- Vargas Beal, X. (2011). *¿Como hacer investigacion cualitativa?* Mexico: Etxeta.
- Villanueva Correa, J. R. (2017). *CAPACIDAD DE RESPUESTA DE LA 6ª BRIGADA DE FUERZAS ESPECIALES*. INSTITUTO CIENTIFICO TECNOLOGICO DEL EJÉRCITO, Lima.

Anexos:

Anexo 1, Matriz de consistencia (modelo de la esge)

Anexo 2, Instrumentos de acopio y recolección de datos

Anexo 3, Validación del instrumento de recolección de datos

Anexo 4, Autorización para el acceso o recolección de datos

Anexo 5, Compromiso ético

Anexo 6, Hoja de datos personales

Anexo 7, CD conteniendo la Tesis de Grado y la exposición en PDF.

Anexo 1, Matriz de consistencia

TÍTULO: PREPARACION DEL PERSONAL DE LA COMPAÑÍA DE INGENIERIA DE COMBATE N° 115 Y LA CAPACIDAD DE LIMPIEZA DEL AREA DE BATALLA DE LA IV DE, PICHARI, 2020									
DESCRIPCION DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA	PREGUNTAS DE INVESTIGACION	OBJETIVOS	TEMA	CATEGORIAS	SUB CATEGORIAS (PATRONES)	METODOLOGIA	PLAN DE ANALISIS DE DATOS		
El VRAEM es una gran extensión de terreno, en el cual se han desarrollado operaciones y acciones militares, en las cuales el terreno ha sido contaminado sea con Artefactos Explosivos no Detonados (UXOs), Abandonados (AXOs) y Artefactos Explosivos Improvisados (AEIs), los cuales a la fecha vienen ocasionando varios accidentes con consecuencia inclusive algunas	PREGUNTA DE INVESTIGACION N°1 ¿Cómo es la preparación del personal de la compañía de Ingeniería de Combate N°115 para realizar “limpieza del área de batalla”, en el 2020?	Describir la preparación de la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 en cuento a personal para realizar limpieza del área de batalla en su sector de responsabilidad.	PREPARACION DEL PERSONAL DE LA COMPAÑÍA DE INGENIERIA DE COMABTE N° 115 Y LA CAPACIDAD DE LIMPIEZA DEL AREA DE BATALLADE LA IV DE	CAPACIDAD PERSONAL	Manejo y neutralización de explosivos	Paradigma Hermenéutico interpretativo.	Técnicas		
					Limpieza de área de batalla			Enfoque	
					Manejo de explosivos				Cualitativo
					Neutralización de explosivos				
					Despeje de área de batalla				
					Instrucción del personal				
					Personal capacitado adecuadamente				
				CAPACIDAD LOGISTICA	Limitación logística	Diseño de la investigación	Técnica de análisis de datos		
					Capacidad logística				
					Capacidad por cambio de nombre				
					Carencias de la compañía				
					Situación logística				
					Limitación logística				
					Capacidad de cumplimiento de misión				
						No experimental, Fenomenológico, transversal	Capítulo IV: Se definió las unidades de análisis, la descripción de las categorías, el soporte de las categorías: Capacidad		

Anexo 2, Instrumentos de acopio y recolección de datos:

ENTREVISTA A OFICIALES QUE LABORAN EN LA COMPAÑÍA DE INGENIERIA DE COMBATE N°115 SOBRE LA PREPARACION DEL PERSONAL DE LA COMPAÑÍA DE INGENIERIA DE COMBATE N°115 Y LA CAPACIDAD DE LIMPIEZA DE AREA DE BATALLA DE LA IV DE, PICHARI.

Fecha: Lugar:

Grado/Arma

Apellidos y Nombres

Investigador: Bach Dilmar ATAUSINCHI MASIAS.

La presente entrevista, tiene por objetivo recolectar datos a fin de poder llegar a describir la preparación de la compañía de Ingeniería de Combate N° 115 en cuanto a personal capacitado para realizar limpieza de área de batalla en su sector de responsabilidad y explicar el nivel logístico con el que cuenta la compañía de Ingeniería de Combate N°115 y explicar si cuenta con la logística necesaria y adecuada para realizar limpieza de área de batalla, en su sector de responsabilidad (IV DE, CE-VRAEM).

Se administrará una serie de interrogantes sobre el tema:

1. ¿Me brinda sus datos personales?

Edad.....(.....)..... Años en el puesto.....(.....).....
Especialización en algún curso relacionado a explosivos.....
.....

2. ¿Tiene conocimiento sobre limpieza de área de batalla, y sabe en qué consiste?

.....
.....
.....

3. ¿Como aprecia Ud. las capacidades (logísticas y de personal) de la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 referente al apoyo que brinda en el cumplimiento de la misión al CE-VRAEM, y en qué toma de base para tener esa apreciación?

.....
.....
.....

4. ¿Tiene conocimiento Ud. o ha escuchado sobre algún accidente ocurrido en la zona del VRAEM, a causa de artefactos explosivos?

.....
.....
.....

5. ¿Cuál es la experiencia que tiene en los trabajos realizados por la Compañía de Ingeniería de Combate N°115?

.....
.....
.....

6. ¿Conoce alguna unidad que a su criterio cuenta con la capacidad para el cumplimiento de su misión asignada y en que se basa para esa valoración?

.....
.....
.....

7. ¿Tiene conocimiento de los tipos de operaciones que realiza la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 en apoyo al CE-VRAEM, y cree Ud. que el personal de esa unidad está capacitado para realizarlo?

.....
.....
.....

8. ¿Tiene conocimiento de problemas que se presentaron, presentan o podrían presentarse en la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 para el cumplimiento de su misión y por qué?

.....
.....
.....

ENTREVISTA A PERSONAL DE OFICIALES QUE LABORARON EN LA
COMPAÑÍA DE INGENIERIA DE COMBATE N°115 SOBRE LA PREPARACION
DEL PERSONAL DE LA COMPAÑÍA DE INGENIERIA DE COMBATE N°115 Y
LA CAPACIDAD DE LIMPIEZA DE AREA DE BATALLA DE LA IV DE,
PICHARI.

Fecha: Lugar:

Grado/Arma

Apellidos y Nombres

Investigador: Bach Dilmar ATAUSINCHI MASIAS.

La presente entrevista, tiene por objetivo recolectar datos a fin de poder llegar a describir la preparación de la compañía de Ingeniería de Combate N° 115 en cuanto a personal capacitado para realizar limpieza de área de batalla en su sector de responsabilidad y explicar el nivel logístico con el que cuenta la compañía de Ingeniería de Combate N° 115 y explicar si cuenta con la logística necesaria y adecuada para realizar limpieza de área de batalla, en su sector de responsabilidad (IV DE, CE-VRAEM).

Se administrará una serie de interrogantes relacionadas al tema:

1. ¿Me brinda sus datos personales?

Edad.....(.....)..... Años que laboro en la Cía.....(.....).....
Especialización en algún curso relacionado a explosivos.....
.....

2. ¿Ha escuchado hablar sobre la limpieza de área de batalla, y en qué consiste?

.....
.....
.....

3. ¿Como apreció Ud. las capacidades (logísticas y de personal) de la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 referente al apoyo que brindaba en el cumplimiento de la misión al CE-VRAEM, y en qué fundamenta su apreciación?

.....
.....
.....

4. ¿Durante los años que laboró en la Cía. o después a escuchado sobre algún accidente ocurrido en la zona del VRAEM, a causa de artefactos explosivos?

.....
.....
.....

5. ¿Cuál es la experiencia que tiene sobre los trabajos realizados durante su permanencia en la Compañía de Ingeniería de Combate N°115?

.....
.....
.....

6. ¿Conoce alguna unidad que crea Ud. que cuenta con la capacidad para el cumplimiento de su misión encomendada y en que se basa para esa valoración?

.....
.....
.....

7. ¿cree Ud., que la Compañía de Ingeniería de Combate N°115, debería realizar la limpieza de área de batalla en el sector del VRAEM, particularmente en las zonas donde se realizaron acciones y operaciones militares y por qué?

.....
.....
.....

8. ¿Tiene conocimiento de problemas que se presentaron, presentan o podrían presentarse en la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 para el cumplimiento de su misión y por qué?

.....
.....
.....

Anexo 3, Informes de validez del instrumento de recolección de datos

**FICHA DE DATOS PERSONALES DEL VALIDADOR EXTERNO**

1. Apellidos y nombres del informante (Experto):

..... SANCHEZ OLACHEA TORRE RAUL

2. DNI..... 43655207

3. Grado Académico..... Mg

4. Profesión: MILITAR

5. Especialidad: INGENIERIA

6. Colegiatura:..... Código:.....

7. Institución donde labora: EJERCITO DEL PERU

8. Cargo que desempeña: OFICIAL DEL EJERCITO

9. Denominación del Instrumento:

.....

.....

10. Autor del instrumento:

..... BACH. DILMAR ATASINCHI MASIAS

11. Programa Maestría:

.....


Chorrillos, 27 AGOSTO 2020

Firma y Pos firma

J. SANCHEZ O

43655207

**ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO**

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Preparación del Personal de la Cia de Ing de Comb N°115 y la Capacidad de Limpieza del Área de Batalla de la VDE, Pícora, 2020.			
I. DATOS DEL EXPERTO:			
a.	Apellidos y nombres	: SANCHEZ OLAECHEA JORGE RAUL	
b.	Grado académico-profesión	: M.B. CCMM	
c.	D.N.I.	: 43655207	
d.	N° de teléfono	: 940235063	
e.	Lugar y fecha	: CHOREILLOS 27 ABO 2020	
f.	Firma		
II. DATOS DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN (entrevista)			
a.	Autor(es) del instrumento	:	
b.	Institución a la que pertenece:	:	
c.	Método de investigación	:	
d.	Tipo de entrevista	:	
III. ASPECTOS DE EVALUACIÓN			
N°	Criterios	Indicadores	Valoración De: 0 a 1
01	Diseño	Convocatoria: Lugar – tiempo. Contenidos: Propuesta de temas- preguntas – respuestas.	1
02	Organización	Selección: informantes – representación de temas – tipo de respuesta – número de entrevistas.	1
03	Estructuración	Guía de entrevista : Dirección a seguir - Objetivos - N° de preguntas según tipo de entrevista Contexto de los datos: Conocer experiencias del entrevistado Tema propios : Aspectos que interesen	1
04	Secuencial	Con relación a variables – dimensiones e indicadores. Sigue un orden lógico y pre-requisitorial.	1
05	Conectividad	Conjuga el tipo de pregunta con el objetivo de investigación y se armoniza con las experiencias que esperan ser revaloradas en el cuestionario.	1
06	Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos desconocidos y/o modificados de las variables de investigación.	1
07	Actualidad	Existe coherencia entre resultados alcanzados con la realidad por conocer en el marco de doctrina, leyes, teorías vigentes.	1
08	Contrastación de otros resultados	Han sido formuladas las preguntas, conociéndose los resultados alcanzados por otro instrumento para comparar la hipótesis de investigación.	1
09	Orientación a solución de problemas	Se concatenan las preguntas para alcanzar criterios, juicios, conceptos que ayuden a solucionar el problema de investigación planteado.	1
10	Análisis e interpretación	Se ha adecuado algún instrumento o herramienta para verter los resultados de la entrevista y analizarlos /interpretarlos.	1
IV. RESULTADO DE VALORACIÓN:		V. OPINIÓN DE APLICACIÓN	
10		INSTRUMENTO ADECUADO PARA SER APLICADO	
Aspectos para la valoración			
- Valida por 05 expertos de la ESGE-EPG			
- Debe aplicarse la prueba de la "V" de Aiken			
- Resultado mínimo aprobatorio: 0.85 u 85%			
- La validación solo se hará hasta dos decimales que terminen en cero o en cinco. Ejemplo: 0.60; 0.75			



ESCUOLA SUPERIOR DE GUERRA
DEL EJÉRCITO DEL PERÚ
ESCUELA DE POSTGRADO

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO

Apellido y Nombre del Experto informante	Cargo o Institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor del Instrumento
SANCHEZ DIAZCHEA JORGE RAUL	EJÉRCITO DEL PERÚ	GUIA DE ENTREVISTA	DILMAR ATASINCHI

Título de la Investigación: Preparación del Personal de la Cia de Ing de Comb 100115 y la Capacidades de limpieza del Area de Batalla de la II DE, Pichari, 2020.

I. ASPECTOS DE EVALUACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	DEFICIENTE 00-20%				REGULAR 21-40%				BUENO 41-60%				MUY BUENO 61-80%				EXCELENTE 81-100%			
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado																				97
2. OBJETIVO	Está expresado en Capacidades observables																				99
3. ACTUALIDAD	Adecuado a la identificación del conocimiento de las variables de investigación																				98
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en el instrumento																				99
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad Y calidad con respecto a las variables de investigación																				98
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las variables de investigación																				99
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos de conocimiento																				97
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los índices e indicadores y las dimensiones																				98
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación																				99
10. PERTINENCIA	El inventario es aplicable																				99

II. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

LA GUIA DE ENTREVISTA QUE SERA EMPLEADA, ESTA ELABORADA CONFORME A LOS OBJETIVOS PROPUESTOS EN LA TESIS.

II. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

98.30

LUGAR Y FECHA	DNI	FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE	N° DE TELÉFONO
CHOKRILLOS, 27 ABO 20	43655907		990235067

FICHA DE DATOS PERSONALES DEL VALIDADOR EXTERNO


1. Apellidos y nombres del informante (Experto):
..... ALEGRIA LLOCCIA JUAN
2. DNI..... 40672165
3. Grado Académico..... MAGISTER
4. Profesión: OFICIAL DEL EJERCITO DEL PERU
5. Especialidad: INGENIERIA
6. Colegiatura:..... Código:.....
7. Institución donde labora: COADNE - CGE - EJERCITO DEL PERU
8. Cargo que desempeña: JEFE DE SECCION PLANEAMIENTO
9. Denominación del Instrumento:
..... GUIA DE ENTREVISTA
-
10. Autor del instrumento:
..... BACH. ATASINCHI MASIAS DILMOR
11. Programa Maestría:
..... VIII MAESTRIA EN CIENCIAS MILITARES

Chorrillos, 20 DE AGOSTO DE 2020



Firma y Pos firma
Mg. Juan Alegria Llocchia.


ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:			
"PREPARACIÓN DEL PERSONAL DE LA COMPAÑÍA DE INGENIERÍA DE COMBATE N°115 Y LA CAPACIDAD DE LITIGIO DEL ARMA DE BATALLA DE LA IJDE, PICHAY, 2020".			
I. DATOS DEL EXPERTO:			
a.	Apellidos y nombres	:	ALEGRA LLOCCA JUAN
b.	Grado académico-profesión	:	MAGISTER - CIENCIAS MILITARES
c.	D.N.I.	:	40672165
d.	N° de teléfono	:	944 698690
e.	Lugar y fecha	:	CHORRILLOS, 20 DE AGOSTO DE 2020
f.	Firma	:	
II. DATOS DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN (entrevista)			
a.	Autor(es) del instrumento	:	BACHE ATAUSSINCHI MARIAS DILMAR
b.	Institución a la que pertenece:	:	ESGE - EPG
c.	Método de investigación	:	CUALITATIVO
d.	Tipo de entrevista	:	ESTRUCTURADA
III. ASPECTOS DE EVALUACIÓN			
N°	Criterios	Indicadores	Valoración De: 0 a 1
01	Diseño	Convocatoria: Lugar – tiempo. Contenidos: Propuesta de temas- preguntas – respuestas.	0.90
02	Organización	Selección: informantes – representación de temas – tipo de respuesta – número de entrevistas.	0.90
03	Estructuración	Guía de entrevista : Dirección a seguir - Objetivos - N° de preguntas según tipo de entrevista Contexto de los datos: Conocer experiencias del entrevistado Tema propios : Aspectos que interesen	0.90
04	Secuencial	Con relación a variables – dimensiones e indicadores. Siguen un orden lógico y pre-requisitorial.	0.90
05	Conectividad	Conjuga el tipo de pregunta con el objetivo de investigación y se armoniza con las experiencias que esperan ser revaloradas en el cuestionario.	0.90
06	Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos desconocidos y/o modificados de las variables de investigación.	0.95
07	Actualidad	Existe coherencia entre resultados alcanzados con la realidad por conocer en el marco de doctrina, leyes, teorías vigentes.	1.00
08	Contrastación de otros resultados	Han sido formuladas las preguntas, conociéndose los resultados alcanzados por otro instrumento para comparar la hipótesis de investigación.	0.85
09	Orientación a solución de problemas	Se concatenan las preguntas para alcanzar criterios, juicios, conceptos que ayuden a solucionar el problema de investigación planteado.	0.90
10	Análisis e interpretación	Se ha adecuado algún instrumento o herramienta para verter los resultados de la entrevista y analizarlos /interpretarlos.	0.90
IV. RESULTADO DE VALORACIÓN:		V. OPINIÓN DE APLICACIÓN	
0.91 / 91%		EL METODO DISEÑADO EN EL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN ES APLICABLE PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS EN LA INVESTIGACIÓN.	
Aspectos para la valoración			
<ul style="list-style-type: none"> - Valida por 05 expertos de la ESGE-EPG - Debe aplicarse la prueba de la "V" de Aiken - Resultado mínimo aprobatorio: 0.85 u 85% - La validación solo se hará hasta dos decimales que terminen en cero o en cinco. Ejemplo: 0.60; 0.75 			

FICHA DE DATOS PERSONALES DEL VALIDADOR EXTERNO

1. Apellidos y nombres del informante (Experto):
Silva FARRONAN Heven Paul
2. DNI..... 43379156
3. Grado Académico..... Ms
4. Profesión: Militar
5. Especialidad: Logística
6. Colegiatura:..... Código:.....
7. Institución donde labora: Ejército del Perú
8. Cargo que desempeña: Oficial del Ejto.
9. Denominación del Instrumento:
.....
.....
10. Autor del instrumento:
Bach. DILMAR ARAUSOCHO MASIAS
11. Programa Maestría:
.....


Chorrillos,



Firma y Pos firma

Heven P. Silva Farronan
DNI 43379156

**ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO**

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: <i>Preparación Del Personal de la Cia de Ing de Combustibles y la Capacidad del Impieza del Area de Batalla de la IV DE, Pichari, 2020</i>			
I. DATOS DEL EXPERTO:			
a.	Apellidos y nombres	:	<i>Silva Fariña Heuse Paul</i>
b.	Grado académico-profesión	:	<i>Mg. CMH</i>
c.	D.N.I.	:	<i>43379156</i>
d.	N° de teléfono	:	<i>999680069</i>
e.	Lugar y fecha	:	<i>Chorrillos, 14 Afo 2020</i>
f.	Firma	:	
II. DATOS DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN (entrevista)			
a.	Autor(es) del instrumento	:	
b.	Institución a la que pertenece:	:	
c.	Método de investigación	:	
d.	Tipo de entrevista	:	
III. ASPECTOS DE EVALUACIÓN			
N°	Criterios	Indicadores	Valoración
			De: 0 a 1
01	Diseño	Convocatoria: Lugar – tiempo. Contenidos: Propuesta de temas- preguntas – respuestas.	↓
02	Organización	Selección: informantes – representación de temas – tipo de respuesta – número de entrevistas.	↓
03	Estructuración	Guía de entrevista : Dirección a seguir - Objetivos - N° de preguntas según tipo de entrevista Contexto de los datos: Conocer experiencias del entrevistado Tema propios : Aspectos que interesen	↓
04	Secuencial	Con relación a variables – dimensiones e indicadores. Sigue un orden lógico y pre-requisitorial.	↓
05	Conectividad	Conjuga el tipo de pregunta con el objetivo de investigación y se armoniza con las experiencias que esperan ser revaloradas en el cuestionario.	↓
06	Intencionalidad	Adecuado para valorar aspectos desconocidos y/o modificados de las variables de investigación.	↓
07	Actualidad	Existe coherencia entre resultados alcanzados con la realidad por conocer en el marco de doctrina, leyes, teorías vigentes.	↓
08	Contrastación de otros resultados	Han sido formuladas las preguntas, conociéndose los resultados alcanzados por otro instrumento para comparar la hipótesis de investigación.	↓
09	Orientación a solución de problemas	Se concatenan las preguntas para alcanzar criterios, juicios, conceptos que ayuden a solucionar el problema de investigación planteado.	↓
10	Análisis e interpretación	Se ha adecuado algún instrumento o herramienta para verter los resultados de la entrevista y analizarlos /interpretarlos.	↓
IV. RESULTADO DE VALORACIÓN:		<i>10</i>	
Aspectos para la valoración		V. OPINIÓN DE APLICACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> - Valida por 05 expertos de la ESGE-EPG - Debe aplicarse la prueba de la "V" de Aiken - Resultado mínimo aprobatorio: 0.85 u 85% - La validación solo se hará hasta dos decimales que terminen en cero o en cinco. Ejemplo: 0.60; 0.75 		<i>Instrumento es adecuado para su aplicación.</i>	



**ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA DEL EJÉRCITO
ESCUELA DE POSTGRADO**

Apellido y Nombre del Experto informante	Cargo o Institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor del Instrumento
Silvia Farizón Haver Paul	Ejército del Perú	G. Encuesta	Dilmar Azañedo
Título de la Investigación: Preparación Del Personal de la Compañía de Ingeniería de Combustibles y la Capacidad del Impieza del Área de Batalla de la IV DE Pícaris 2020			

I. ASPECTOS DE EVALUACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	DEFICIENTE				REGULAR				BUENO				MUY BUENO				EXCELENTE										
		00-20%				21-40%				41-60%				61-80%				81-100%										
		0	5	10	15	16	20	25	30	31	35	40	45	46	50	55	60	61	65	70	75	76	80	85	90	91	95	96
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado																											98
2. OBJETIVO	Está expresado en Capacidades observables																											96
3. ACTUALIDAD	Adecuado a la identificación del conocimiento de las variables de investigación																											96
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en el instrumento																											98
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad Y calidad con respecto a las variables de investigación																											98
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las variables de investigación																											98
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos de conocimiento																											98
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los índices e indicadores y las dimensiones																											98
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación																											98
10. PERTINENCIA	El inventario es aplicable																											100

II. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

La guía de entrevista que se aplicó está elaborada adecuadamente en base a los objetivos propuestos en la tesis.


II. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

97.80

LUGAR Y FECHA	DNI	FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE	N° DE TELÉFONO
Chorrillos, 14 Ajo 20	43379156		999680069

Anexo 4, Autorización para el acceso o recolección de datos

	PERÚ	Ministerio de Defensa	Ejército del Perú	COEDE – ESGE-EPG
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------------------------	--------------------------	-------------------------

“Año de la universalización de la salud”

Chorrillos, 20 de abril del 2020

Oficio N° ~~223~~U-8.g.1/27.00

Señor Gral de Div Cmdte Gral de la IV DE. - Ayacucho.


Asunto : Solicita brindar facilidades al personal que se indica

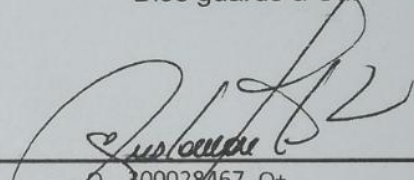
Ref : a. Reglamento de Investigaciones de la ESGE-EPG
 b. Reglamento para la obtención del grado académico de Maestro en Ciencias Militares

Tengo el honor de dirigirme a Ud. en relación a los documentos de la referencia para solicitarle se sirva brindar autorización de acceso a las instalaciones de la Compañía de Ingeniería N° 115 al My EP ATASINCHI MASIAS Dilmar, alumno de esta casa de estudio que realiza la investigación titulada **“PREPARACION DEL PERSONAL DE LA COMPAÑIA DE INGENIERIA DE COMBATE N° 115 Y LA CAPACIDAD DE LIMPIEZA DE AREA DE BATALLA DE LA IV DE, PICHARI, 2020”**

Agradeciendo de antemano por las facilidades brindadas, es propicia la oportunidad para expresarle mi consideración especial y deferente estima personal.

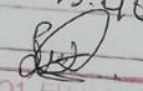
Dios guarde a Ud.





O – 300028467- O+

DOMINGO RICARDO BUSTAMANTE ZÚÑIGA
 General de Brigada
 Director de la Escuela Superior de Guerra
 Escuela de Post - Grado

CUARTEL GENERAL IV DE CE-VRAEM
 OFICINA POSTAL DIVISIONARIO
RECIBIDO
 20 MAY 2020
 HORA: 15:46
 FIRMA: 

SO1. EP. F. LEON. S

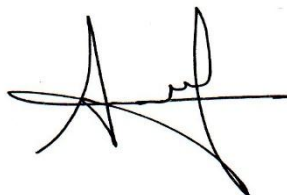
Distribución:

IV DE (SIEDOC)..... 01
 Cia de Ing de Combate... 01
 Archivo.....01/03

Anexo 5, Compromiso ético

DECLARACION DE COMPROMISO ÉTICO

El presente trabajo de investigación nacional titulado “Preparación del personal de la Compañía de Ingeniería de Combate N°115 y la capacidad de limpieza del área de batalla de la IV DE, Pichari, 2020” ha sido diseñado y planificado por el Departamento de Gestión de Investigación Científica (DGI) ESGE-EPG para que sea realizado en estricto apego a la metodología de la investigación y a las normas éticas para investigación cualitativa. En vista de lo anterior, yo **DILMAR AT AUSINCHI MASIAS**, oficial alumno de la Maestría en Ciencias Militares, con mención en Planeamiento Estratégico en la Escuela Superior de Guerra – Escuela de Post, declaro bajo juramento que he desarrollado esta investigación siguiendo las instrucciones brindadas por el DGI, desde la elaboración del marco referencial y recolección de la información, hasta el análisis de datos y elaboración del informe final. En tal sentido la información contenida en el presente documento es producto de mi trabajo personal, apegándome a la legislación sobre propiedad intelectual, sin haber incurrido en falsificación de la información o cualquier tipo de fraude, por lo cual me someto a las normas disciplinarias establecidas en la ESGE-EPG.



Dilmar AT AUSINCHI MASIAS

Anexo 6, Hoja de datos personales




1	Apellidos	ATAUSINCHI MASIAS
2	Nombres	DILMAR
3	Grado y Arma	MAYOR DE INGENIERIA
4	Nacionalidad	PERUANA
5	CIP	121501900
6	DNI	40324772
7	Lugar de nacimiento	CUSCO
8	Fecha de nacimiento	16 DE OCTUBRE DE 1979
9	Direccion domiciliaria	CRL CASTAÑON 230 VMO – CHORRILLOS
10	N° de celular	945942215
11	Correo electronico	dilmitar3940@gmail.com
12	Luar de trabajo	ESCUELA DE INGENIERIA
13	Grado academico que ostenta	BACHILLER
14	Universidad que obtuvo el grado academico	EMCH

Anexo 7, CD conteniendo la Tesis de Grado y la exposición en PDF.

Feedback Studio - Google Chrome
ev.turnitin.com/app/carta/es/?u=1103177776&lang=es&o=1423215765&s=1

turnitin PREPARACION DEL PERSONAL DE LA COMPAÑIA DE INGENIERIA DE COMBATE N°115 Y LA CAPACIDAD



TESIS DE GRADO
PREPARACION DEL PERSONAL DE LA COMPAÑIA DE INGENIERIA DE COMBATE N°115 Y LA CAPACIDAD DE LIMPIEZA DEL AREA DE BATALLA DE LA IV DE, PICHARI, 2020.

NOMBRE DEL AUTOR
Dilmar AIAUSICNHI MASIAS

NOMBRE DEL ASESOR
Dr. Camilo GARCIA HUAMANTUMBA

Para optar al Grado Académico de

MAESTRO EN CIENCIAS MILITARES

Resumen de coincidencias ✕

10 %

1	renati.sunedu.gob.pe Fuente de Internet	3 %
2	ejercito.mil.pe Fuente de Internet	1 %
3	uabhc.iteso.mx Fuente de Internet	1 %
4	jobrame.blogspot.com Fuente de Internet	1 %
5	myslide.es Fuente de Internet	1 %
6	edoc.pub Fuente de Internet	1 %
7	www.defensoria.gob.pe Fuente de Internet	1 %

Página: 1 de 88 Número de palabras: 17014 Text-only Report | High Resolution Activado

Windows taskbar: Escribe aquí para buscar 14:04 18 ene. 2021