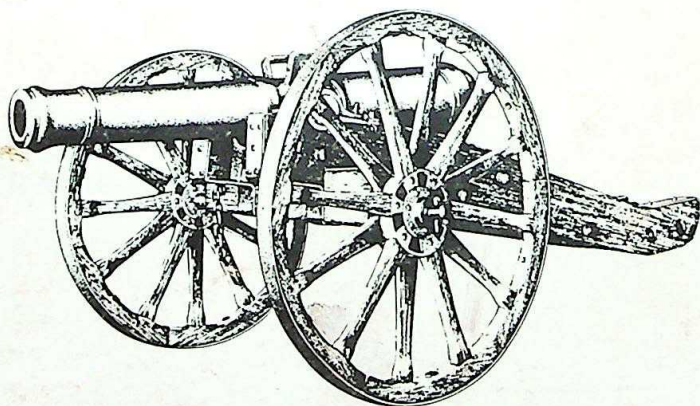




10º ANIVERSARIO



CAÑÓN DE LOS EJÉRCITOS NAPOLEÓNICOS

UMAR-EL/29

*"Nuestra unión es el mejor escudo contra
toda y cualquier especie de coalición".*

José Artigas

Al Director Rondeau, 18 de julio de 1819.



EL ARTILLERO

ORGANO OFICIAL DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA (SIMBOLICO)

"SANTA BARBARA"

MONTEVIDEO - URUGUAY



EPOCA II - AÑO XI - Nº 29 - 4 de Diciembre de 1995.



UMAR29

EL ARTILLERO

ORGANO OFICIAL DEL REGIMIENTO DE ARTILLERIA (SIMBOLICO)
"SANTA BARBARA"



MONTEVIDEO - URUGUAY

EPOCA II - AÑO XI - Nº 29 - 4 de Diciembre de 1995.

COMANDO

General	Hugo		Linares Brum
General	José	Ma.	Rivero
General	Washington	A.	Varela

PLANA MAYOR

Coronel	Julio	M.	Vigorito
Coronel	Yamandú	A.	Viglietti
Coronel	Hunaldo	H.	Scasso
Coronel	Washington		Rodríguez da Silva
Coronel	Mario		Barbé Saravia
Coronel	Coralio	A.	Lacosta
Coronel	José	A.	Fons
Coronel	Lem	P.	Martínez
Coronel	Alberto	N.	Lerena
Coronel	Pascual	D.	Cirillo
Coronel	Alberto		Larroque
Coronel	Roberto	H.	Martínez

COMISION DE BIBLIOTECA Y PUBLICACIONES

General	Hugo		Linares Brum
Coronel	Lem	P.	Martínez
Coronel	Grover	H.	Burgueño
Coronel	Gustavo	A.	Taramasco
Coronel	Mario	M.	Pérez
Coronel	Santiago		Pomoli
Coronel	Aníbal		Salaberry
Coronel	Angel		Corrales
Coronel	Jaime		Font
Coronel	Eduardo		Caussi
Coronel	Carlos	E.	Vernengo
Tte. Cnel.	Juan	J.	Muñiz

Los puntos de vista, artículos u opiniones que aparecen en esta publicación, excepto que se establezca a texto expreso, no necesariamente reflejan el pensamiento del Regimiento de Artillería (Simbólico) "Santa Bárbara". Todo artículo o información que se envíe a este Organó para su publicación estará sujeto a aprobación por parte del Comando del Regimiento. La correspondencia deberá ser dirigida al Comando de Artillería Divisionaria I, Francisco Plá 4230, Regimiento de Artillería (Simbólico) "Santa Bárbara" - "El Artillero". Se autoriza la publicación de cualquier artículo, mencionando la fuente.

Imprenta del Ejército - Depósito Legal No. 293.019/95



SUMARIO

- Editorial	5
- Santa Bárbara	7
- 10º Aniversario de «El Artillero», Segunda Epoca	9
- La Tradición en el Arma de Artillería	11
- El Futuro del Arma de Artillería	13
- XIV Prueba del Arma de Artillería	16
- Materiales Modernos	21
- Aniversarios	
* Comando de la Artillería Divisionaria I	24
- Artilleros en el Sahara Occidental	25
- Deportes	
* Actividades Hípicas	35
* Competencia de Tiro Arma Corta «7 de Setiembre»	37
- Doctrina	
* Técnica de Tiro Directo contra Personal y/o vehículos sin Blindaje	38
* Actividades del C.I.A.C.A.	44
- Materiales de Artillería II Guerra Mundial	47
- Doctrina	
* Curso de Coordinación de Apoyo de Fuegos Conjunto en la República Argentina	51
* Curso de Guía Aéreo Avanzado	59
- Ejercicio Fuerzas Unidas / 95	63
- La Artillería en Ceremonial	71
- MISCELANEA	
* Agradecimientos	76
* Escriba Usted su Artículo	82
* Evolución del Contenido de «El Artillero»	85
* Evolución de las Tapas de «El Artillero»	88
- NOTICIAS	
* Misiones Oficiales	90
* Destinos	90
* Retiros	90
* Fallecimientos	01
- Diccionario Artillero	96



EDITORIAL

Hoy, 4 de diciembre de 1995, evocamos a nuestra Patrona Santa Bárbara, y celebramos con indisimulado orgullo el “*Día del ARTILLERO*”.

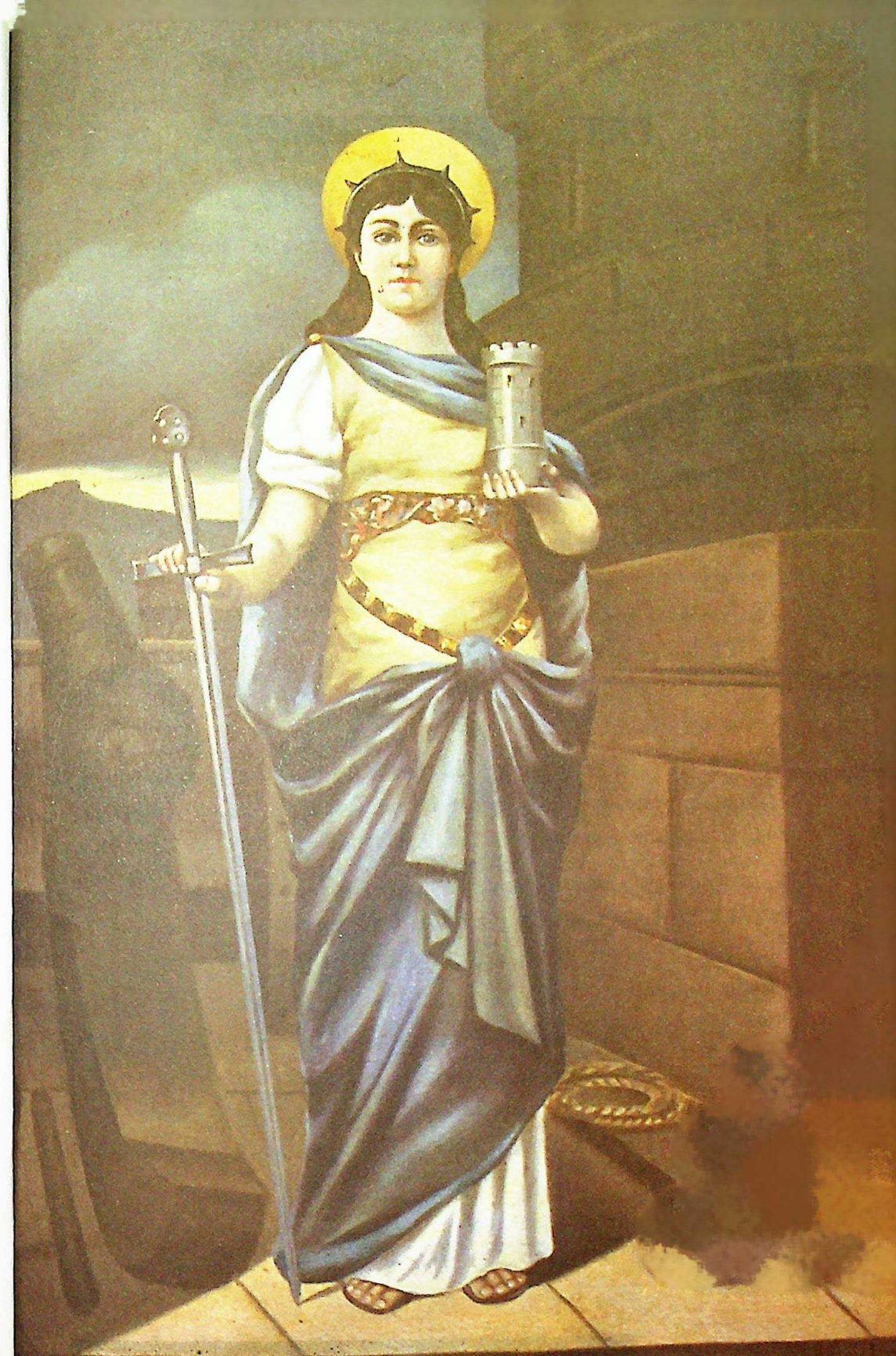
El culto a nuestras tradiciones, el recuerdo respetuoso y emocionado de aquellos que integran la Batería del Silencio, nuestro reconocimiento para quienes cayeron en cumplimiento del deber, y nuestra gratitud para con aquellos que honraron al Arma, al ofrendar sus vidas en defensa de nuestra Nación ante el embate subversivo; constituyen sin duda factores aglutinantes de carácter permanente, y que hacen a la cohesión de la ARTILLERIA.

La ocasión del encuentro de las diversas generaciones artilleras es propicia para reiterar nuestro compromiso en la formación profesional de sus integrantes, con el sustento imprescindible de valores éticos y la fuerza moral que deben caracterizar al Soldado Artillero.

“El Artillero”, órgano oficial de este Regimiento, que establece y mantiene el vínculo entre los integrantes del Arma, para exaltar nuestras más puras tradiciones, al tiempo que fortalece los lazos de amistad de sus integrantes; ha alcanzado, y nos complace destacar este hecho, sus primeros diez años de presencia ininterrumpida en su segunda época.

“El Artillero” es la síntesis y conjunción del esfuerzo de jóvenes y maduros soldados, que aspiran a profundizar y exaltar aquellos valores sustantivos que dignifican al Hombre, al tiempo de promover la capacitación y desarrollo profesionales.

La mejor forma de honrar nuestro pasado, es sin duda, edificar el presente sobre bases de solidez tal, que puedan constituirse en cimientos del futuro.



SANTA BARBARA

ESTE 4 DE DICIEMBRE

Como todos los años, el "Día de la Artillería" nos aglutina en torno a varias motivaciones.

Rendimos culto a las más puras tradiciones artilleras ante la imagen de Santa Bárbara, nuestra Patrona.

Reiteramos nuestra más honda y emocionada recordación a aquellos camaradas que ya no nos acompañan, honramos con nuestro más sentido reconocimiento a todos los artilleros caídos en el cumplimiento del deber, y muy particularmente a los que fueron víctimas de la subversión, durante esa oscura y cercana etapa de nuestra historia en la que nos tocó actuar en defensa de la vida misma de la nación.

Compartimos también momentos de sana camaradería que, como siempre, fortalecen los vínculos entre los artilleros y sus familias.

Y nuestro Regimiento en particular experimenta la auténtica satisfacción de concretar una vieja aspiración al editar este primer número de "EL ARTILLERO".

Todas estas motivaciones se nutren de los mismos ideales. La Patria, la profesión, la unión de los artilleros, ideales que estuvieron, están y estarán siempre presentes. Sólo ellos nos iluminan.

Por todo esto, este 4 de diciembre, se renueva nuestro compromiso con lo que representan, y como ayer, como hoy y como siempre estaremos juntos todos, estrechando filas "POR NUESTRA PATRIA Y AL PIE DEL CAÑÓN".

10º ANIVERSARIO DE



Es oportuno el acontecimiento para realizar algunas reflexiones relativas a la evolución del órgano de comunicación del REGIMIENTO (SIMBOLICO) «SANTA BARBARA», y a través de ello, aquilatar su aporte al Arma de Artillería, y al Ejército.

En principio es un feliz acontecimiento, dado que representa la suma del esfuerzo que iniciado por quienes concibieron esta segunda época, se ha continuado a lo largo de un período relativamente extenso, si se mide en término de ciclos como pueden ser, la aparición de nuevos modelos de materiales, la evolución de proyectos, o el requerimiento del Arma.

«EL ARTILLERO» ha evidenciado ser una expresión profesional, desvinculada de cualquier tipo de situación coyuntural. Se han sucedido los hombres y ocurrido hechos, con distintas repercusiones en lo Nacional, Institucional, el Arma o la propia publicación, sin que las características

con que fuera concebido hayan cambiado. Por el contrario ese enfoque se consolidó con la práctica reiterada de omitir el oportunismo fácil, probablemente destructor de los ideales militares.

Es un órgano de comunicación entre los artilleros. Las ideas, los acontecimientos, plasmados en el papel, llegaron periódicamente a cada uno de los integrantes del Arma. Más allá de ese destino natural, sirvió también para mantener contacto con los artilleros de otros países, y, llevar la imagen de la Nación y del Ejército fuera de fronteras en un campo estrictamente profesional, que despertó admiración en muchas oportunidades.

Su contenido, no tuvo las características del estilo periodístico, que se deprecia con el correr del tiempo. Por el contrario siempre se buscó que sirviera como testimonio y registro de material que, en algún momento, pudiera ser de utilidad.

Desde sus páginas se divulgaron temas de interés profesional. Adelantos tecnológicos, proyectos en evolución, táctica, técnica, nuevos horizontes de la Artillería, adaptación del material y la munición, noticias sobre el Arma en el Uruguay y en el mundo, fueron algunas expresiones. Siempre se reservó lugar para cultivar la tradición artillera y la historia, en el bien entendido que cuando más fuertes y profundas fueran las raíces, mejor se podrían sobrellevar los momentos difíciles.

Sirvió a lo largo de ese período para que los artilleros pudiesen expresar sus conocimientos, y experiencias. A través de sus páginas, los integrantes del Arma tuvieron oportunidad de conocer las ideas de sus camaradas. Adaptaciones, nuevos conceptos sobre temas de interés, aplicación de tecnología moderna, experimentación, estudios o puestos en práctica por unidades, centros de instrucción, o individualmente, fueron divulgados por «EL ARTILLERO».

La motivación personal e institucional despertada por la oportunidad de publicar algo que además de interesante y útil, contenía una alta dosis de esfuerzo, fue más allá de lo que inicialmente había sido concebido, debiéndose dedicar una sección permanente a ello, en la cual se apreciaran trabajos escritos por oficiales de todas las jerarquías, llegando inclusive a tener intervención los Cadetes del Curso de Artillería de la Escuela Militar, lo que significa una muy feliz circunstancia

en el proceso de su formación profesional.

Desde sus columnas, se exaltó el Ceremonial en Artillería, elemento característico y diferencial del Arma, resultado de su disciplina y espíritu.

El espacio dedicado a la tradición responde a la necesidad de mantener vivo aquello que perteneciendo al pasado, sirvió en su momento para fomentar los más caros ideales del Arma. Biografías, hechos militares, viejos materiales, el deporte ecuestre, nutrieron sus páginas dando una clara muestra que todo hecho de hoy se funda en el pasado; que las repercusiones de lo que hoy se haga, serán inexorables mañana; que el camino del progreso pasa por respetar el pasado, y ser responsable en el presente.

Por último, «EL ARTILLERO» sirvió en estos diez años para ilustrar a los integrantes del Arma sobre la actualidad de la misma. Publicaciones sobre su evolución, las tendencias, los materiales en uso, permitieron que los artilleros uruguayos se mantuvieran actualizados, con la mente abierta, dispuestos al cambio que permitiera el mejoramiento y la adaptación de la Artillería, a las dimensiones del Ejército.

La finalidad de colaboración con el Arma para lograr mayores y mejores niveles profesionales, ha sido alcanzada en estos diez primeros años de su segunda época. ✕



LA TRADICION EN EL ARMA DE ARTILLERIA

El presente, lo actual, es muy importante. Conocerlo profundamente servirá para conquistar niveles superiores en todo orden, si ello se acompaña de carácter, voluntad, inteligencia y fuerza para progresar. Desconocerlo sería un grave error.

Las circunstancias que rodean al ser humano, las experiencias que le toca vivir, es lo que normalmente ocupa su atención. Muchas veces situaciones coyunturales ejercen tanta presión sobre la persona, que no permiten que pueda desarrollarse y comprender el mundo que le rodea. Otras veces el hombre arrastrado por conceptos simples de utilidad, comprende parcialmente el complejo universo del cual forma parte, desconociendo los sentimientos y el espíritu que lo anima. También puede darse el caso de personalidades simples, no suficientemente dotadas de atributos intelectuales, que rechazan la complejidad del mundo que les rodea y prefieren manejarse con esquemas sencillos, desprovistos de contenidos profundos, manteniendo así una situación de equilibrio estable, pero de proyección pobre.

Existe otra categoría de seres humanos, que concibe la existencia como un todo complejo. Sin dejar de apreciar las razones poderosas del entorno, dan valor a elementos que, no siendo identificables a simple vista, son muy importantes por su significado vital. Esa capacidad de reconocimiento de elementos ideales, es propia de seres superiores.

Sin perjuicio de valorar lo actual, mirar ponderadamente el pasado y apoyarse en lo positivo que contenga, proporcionará posibilidades ciertas de desarrollo.

Lo tradicional, perteneció una vez al mundo real. Sufrió presiones del medio que lo rodeaba y generó condiciones para el futuro. Saber reconocer esto, es síntoma de sensibilidad hacia lo fundamental, hacia lo que sirve como base de apoyo para mejorar el presente y proyectarse hacia el porvenir.

Conocer los fundamentos y la evolución de las cosas, permitirá no cometer los errores del pasado. Las lecciones de la historia ahorran esfuerzo en el presente. Para lograrlo se debe realizar

una formación larga y rigurosa. Se consigue crear ese condicionamiento intelectual, con la práctica constante del reconocimiento a la actividad de los que nos precedieron. He ahí la importancia del cultivo de la tradición.

Aferrarse a determinados símbolos, es crear sentimientos permanentes que van más allá de un culto que pueda parecer irracional y hacia algo sin valor. Esa simbología es representación de elementos valiosos, que no pueden dejarse al vaivén de acontecimientos coyunturales. Las formalidades, las ceremonias, son actos que por repetidos jamás perderán su valor como testimonio del espíritu que los anima. Congregan en su entorno a las personas, y exaltan lo más rico del contenido de cosas y hechos.

La tradición actúa como el lastre. Pero sería este un razonamiento que peca de simple, si se emplea el término en forma despectiva. El lastre cumple

una misión específica y positiva, independientemente de no poder ser convertible en riqueza: mejora el equilibrio, hace poderoso el impulso y permite atravesar las tormentas sin riesgo.

Cultivar la tradición de Santa Bárbara, de las salvas, de la precisión matemática, de los materiales, de los uniformes, del respeto a las anteriores generaciones, de la disciplina, de la limpieza, de la puntualidad, del estricto cumplimiento de la misión, de los antecedentes hipomóviles, son todos elementos que favorecen al Arma de Artillería. No por el aporte material y concreto que representen, sino por el valor espiritual que enriquece la práctica reglamentaria que exige la profesión de las armas.

Respetar lo tradicional no significa rechazar el progreso. Por el contrario, comprendiendo el pasado se podrá actuar mejor en el presente y proyectarse hacia el futuro en forma eficiente. ✕



EL FUTURO DEL ARMA DE ARTILLERÍA



EL 10º ANIVERSARIO DE «EL ARTILLERO», DA LA OPORTUNIDAD DE REFLEXIONAR SOBRE UN TEMA DE MUCHA IMPORTANCIA COMO ES EL PORVENIR DEL ARMA.

LA TORMENTA TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA QUE SE CIERNE SOBRE LA CIENCIA MILITAR, ES UN RETO HACIA EL FUTURO. ESTA EN LAS MANOS DE LA ACTUAL GENERACIÓN SENTAR LAS BASES PARA QUE LOS CAMBIOS QUE SE REALICEN SEAN REALMENTE POSITIVOS. NO DEBERÁN EXISTIR PRECONCEPTOS; SOLO CON PROFUNDIDAD INTELECTUAL Y UN CARÁCTER BIEN FORMADO, SE PODRÁN CONQUISTAR ETAPAS QUE SUPEREN EL PRESENTE.

La rapidez de los cambios provocados por la natural evolución del hombre, caracteriza la época que nos toca vivir. La capacidad de adaptación a los mismos, marcará la posibilidad de mejoramiento. Este reto que se presenta como inexorable, si se le aprecia desde un punto de vista abstracto y general, es nada más que un nuevo desafío a la humanidad. Acostumbrados a superar problemas empleando su

extraordinaria capacidad, fruto de atributos tales como inteligencia, sensibilidad, creatividad, los seres humanos lograrán la adaptación necesaria, no solo para alcanzar mayores realizaciones en esta etapa, sino para crear las condiciones de nuevas transformaciones que marquen un futuro aún más promisorio.

La Ciencia Militar marcha en forma paralela, -o a veces más adelantada aún- a los mayores logros en la faz del planeta. Pretender seguir en todos sus aspectos, la evolución de los adelantos en este campo, es una tarea reservada a muy pocos y vinculada normalmente al poder mundial. Ciencia y tecnología son un índice de poder militar como hasta la mitad del presente siglo lo fue la capacidad industrial.

Carecer de capacidad para desarrollarse científica y tecnológicamente, determina dependencia y por lo tanto cierto grado de vulnerabilidad. Pero la actividad en ese campo por parte de distintos países, en cantidad y calidad variada, determina una escala de interdependencia que favorece la esta-

bilidad internacional. Situación que no existiría si los poderes militares fueran fácilmente superables entre sí.

Si bien desde el punto de vista de una país pequeño, dependiente absolutamente en materia de tecnología militar, esa situación de interdependencia mundial lo favorece, el problema como un todo es de difícil solución. No obstante se debe encarar el asunto en forma positiva, no derrotista, lo que requiere una dosis de determinación, inteligencia y voluntad de superación. Enquistarse en el pasado y defenderse del reto del presente como una forma simple de supervivencia, será el germen de la desaparición. La institución que actúe con falta de visión, será inexorablemente sobrepasada por otras que simplemente se adaptan al mundo real.

Sería inconducente enlistar las áreas en que el pensamiento militar - y particularmente el de la Artillería -, debe prestar atención. Determinar que las comunicaciones, el relevamiento del terreno, la localización de blancos, el material, la munición, las cargas de proyección, o el despliegue son los temas prioritarios, solamente daría un índice de lo que es importante en el momento. Es tanto lo importante y abarcan tantos campos cualquiera de esos temas, que se necesitaría un esfuerzo muy grande para dominarlos. Pero a su vez, una vez dominados, ya habrían cambiado y algo superaría a los mismos. Sólo una mente abierta, capaz de enfrentar cada problema en su real dimensión, de especializarse si es necesario; analítica, pero que puede lograr una síntesis

de lo que realmente interesa, podrá entender ese cúmulo de conocimientos que rodean a la Ciencia Militar.

Lo que interesa no es teorizar sobre el tema. Lentamente, pero sin pausa, se deberán arbitrar soluciones del tal forma que la suma de los esfuerzos signifique un paso adelante.

En tal sentido una de las primeras cosas que se deben hacer es adaptar al hombre a la realidad. A una realidad que no puede ver porque está fuera de su alcance; está oculta por una rutina que forma parte de su mundo, pero que debe ser superada por actividades que significando el mismo esfuerzo, tienen la ventaja de ser más eficaces.

Surge entonces el hombre, como el factor más importante en esa adaptación indispensable para conquistar estadios superiores. La brecha tecnológica deberá ser resuelta por él. Los líderes no solamente lo serán por su ejemplo, su valor, su entrega y humana capacidad de conducir. A ello deberán agregar una mente profunda y abierta, capaz de dar solución a los problemas que significa el mundo cambiante. Dejar de lado los dogmas, los conceptos que puedan significar retroceso, o aquellos tan malos como estos, que signifiquen cambio por el cambio mismo, carentes de una base racional. Armados con los valores y principios fundamentales, con ellos iluminar el camino y aceptar el desafío de la superación.

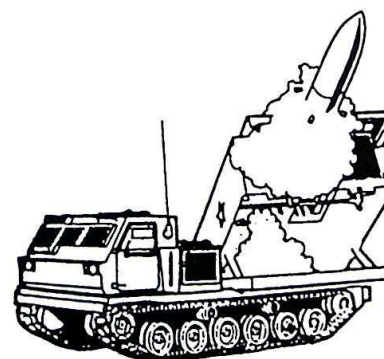
Se visualizan en estos conceptos dos aspectos que son insoslayables. Por un lado la formación del hombre. Por otro,

el desarrollo de su potencialidad intelectual.

La formación, basada en los principios inmutables de la humanidad, y adornada con los valores de la Nación y los propios de la Institución, harán del hombre un servidor de la sociedad a la cual pertenece. Esos valores arraigados profundamente, crearán una personalidad firme, capaz de discernir y elegir el mejor camino ante cualquier situación, por crítica que ella sea. He ahí el fruto de cultivar lo permanente, lo bueno que el pasado nos muestra.

La potencialidad intelectual, marcará una personalidad abierta a las transformaciones, pero a aquello que realmente sea positivo. Apoyado sobre los principios en que fue formado, por sobre todas las cosas, velará por lo mejor para aquellos a quienes defiende, que esa es su misión. Descartará lo superfluo, tomará lo realmente importante; no se guiará por preconceptos ni dogmas, aplicará lo que sea posible y razonable. Será un líder, porque tendrá capacidad para guiar a sus hombres por donde nadie es capaz de ver. Tendrá el carácter que proporciona el peso del saber.

EN LAS MANOS DE OFICIALES CON ESAS CARACTERÍSTICAS, EL FUTURO NO SERÁ UN RETO INCIERTO. EXISTIRÁ LA CERTEZA DE ENTRAR AL NUEVO SIGLO EN LAS MEJORES CONDICIONES PARA LA ARTILLERÍA, EL EJÉRCITO Y LA PATRIA. ✕



XIV PRUEBA DEL ARMA DE ARTILLERIA

Entre los días 19 de Octubre y 1° de Noviembre, se desarrollaron los dos eventos constitutivos de la Prueba del Arma de Artillería:

- * la Escuela de Fuego o Demostración de Tiro
- * las Pruebas para Personal Superior y Prueba de Unidad

ESCUELA DE FUEGO

Se realizó en el Campo Militar N° 2 «Zapará» entre los días 19 y 20 de Octubre, con la participación de las siguientes Unidades del Arma:

- Grp. A. 105 mm. N° 1
(2 Baterías de Tiro)
- Grp. A. 105 mm. N° 3
(1 Batería de Tiro)
- Grp. A. A. N° 1°
(1 Sección Vulcan y
1 Sección Bofors)

El desarrollo de la misma permitió apreciar la PRECISION, la POTENCIA DE FUEGO y la FLEXIBILIDAD del Arma, batiendo diversos objetivos mediante la realización de tiro curvo, tiro vertical y tiro directo con obuses 105mm. de la Artillería de Campaña.

Asimismo, se observó la eficacia de los materiales antiaéreos 40mm. y 20mm., contra objetivos terrestres en el primer caso y antiaéreos en el segundo.



PRUEBA PARA PERSONAL SUPERIOR

Se desarrolló los días 30 y 31 de Octubre en el Grupo de Artillería N° 4, con la participación de 1 Jefe y 49 Señores Oficiales del Arma, siendo los ganadores en esta oportunidad los siguientes:

* Cross a Caballo, Cross a Pie, Tiro de Combate y Natación

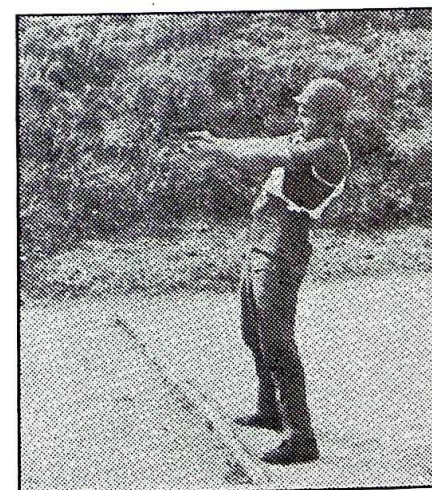
Cross a Caballo:

1er. Puesto	Tte. 1° G. Dalmonte	Grp. A. N° 1
2do. Puesto	Tte. 1° A. Vasallucci	Grp. A. N° 1
3er. Puesto	Cap. A. Fulloni	Grp. A. N° 4



Cross a pie, Tiro de Combate y Natación

1er. Puesto	Tte. 1° S. Machado	Grp. A. N° 1
2do. Puesto	Tte. 1° M. Stevenazzi	E.A.S.
3er. Puesto	Tte. 2° C. Neves	Grp. A. N° 2



*** Tiro de Precisión**

1er. Puesto	Cap. C. Rodriguez	Grp. A. N° 5
2do. Puesto	Tte.1° A. Coitiño	Grp. A. N° 4
3er. Puesto	Tte.1° F. Villagrán	E.M.

CLASIFICACION GENERAL INDIVIDUAL

1er. Puesto	Tte. 1° Sergio Machado	Grp.A. N° 1
2do. Puesto	Tte. 1° Mario Stevenazzi	E.A.S.
3er. Puesto	Tte. 2° Carlos Neves	Grp.A. N° 2
4to. Puesto	Tte. 1° José González	Grp.A. N° 3
5to. Puesto	Tte. 1° Alberto Coitiño	Grp.A. N° 4
6to. Puesto	Tte. 2° Gustavo Rossi	Grp.A. N° 5
7to. Puesto	Cap. Ivan Chulepín	Grp.A. N° 2
8to. Puesto	Alf. Willington Lemos	Grp.A. N° 3
9no. Puesto	Tte. 2° Héctor Piriz	Grp.A.A. N° 1
10mo. Puesto	Alf. Pablo Camps	Grp.A. N° 2

CLASIFICACION GENERAL POR EQUIPOS

1er. Puesto	GRUPO DE ARTILLERIA N° 2
2do. Puesto	GRUPO DE ARTILLERIA N° 4
3er. Puesto	GRUPO DE ARTILLERIA N° 3

PRUEBA DE UNIDAD

Se realizó entre los días 31 de Octubre y 1° de Noviembre, obteniéndose los siguientes resultados en las diferentes disciplinas:

*** Tiro de Precisión**

1er. Puesto	Grp.A. N° 3	Equipo 1	98.87 puntos
		Equipo 2	66.45 puntos
		TOTAL:	165.32 puntos
2do. Puesto	Grp.A. N° 4	Equipo 1	86.68 puntos
		Equipo 2	78.01 puntos
		TOTAL:	164.69 puntos
3er. Puesto	Grp.A. N° 2	Equipo 1	57.78 puntos
		Equipo 2	63.09 puntos
		TOTAL:	120.87 puntos

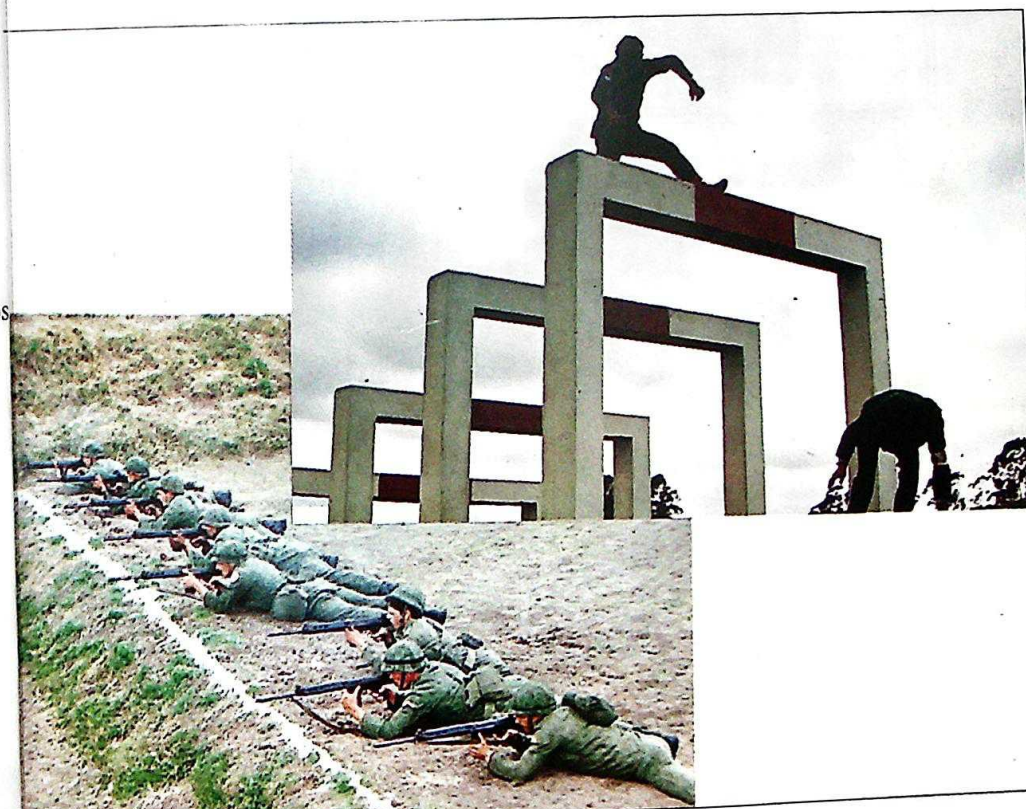
4to. Puesto	Grp.A.A. N° 1	Equipo 1	60.45 puntos
		Equipo 2	58.88 puntos
		TOTAL:	119.33 puntos

5to. Puesto	Grp.A. N° 1	Equipo 1	58.89 puntos
		Equipo 2	52.88 puntos
		TOTAL:	111.77 puntos

6to. Puesto	Grp.A.N° 5	Equipo 1	60.88 puntos
		Equipo 2	49.78 puntos
		TOTAL:	110.66 puntos

*** Cross a pie. Tiro de Combate y Pista de Obstáculos**

1er. Puesto	Grp.A. N° 2	1.135,89 puntos
2do. Puesto	Grp.A. N° 4	1.086,95 puntos
3er. Puesto	Grp.A.A. N° 1	1.071,94 puntos
4to. Puesto	Grp.A. N° 1	1.038,29 puntos
5to. Puesto	Grp.A. N° 3	1.009,28 puntos
6to. Puesto	Grp.A. N° 5	1.002,84 puntos

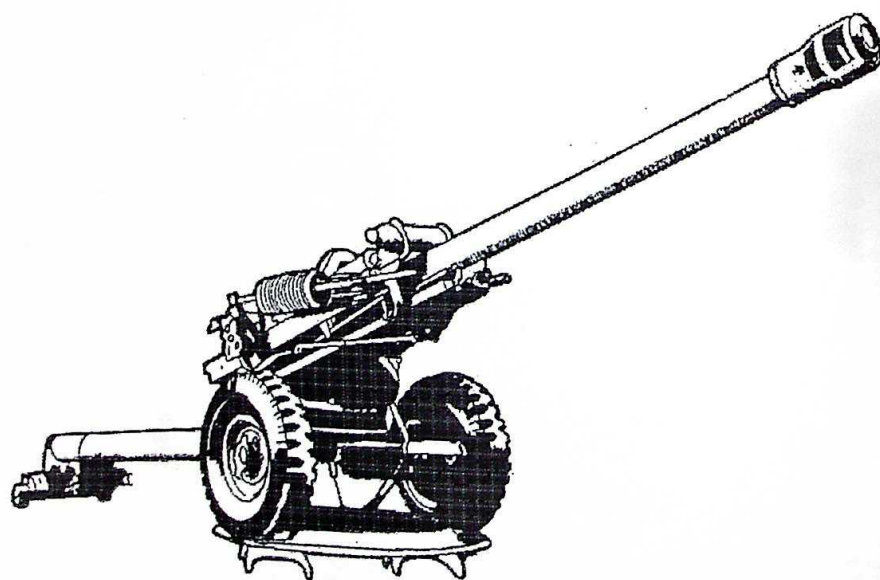


CLASIFICACION GENERAL POR EQUIPOS

1er. Puesto	GRUPO DE ARTILLERIA N° 2	1.256,76 puntos
2do. Puesto	GRUPO DE ARTILLERIA N° 4	1.251,64 puntos
3er. Puesto	GRUPO DE ARTILLERIA ANTIAEREA N° 1	1.191,27 puntos
4to. Puesto	GRUPO DE ARTILLERIA N° 3	1.174,60 puntos
5to. Puesto	GRUPO DE ARTILLERIA N° 1	1.150,06 puntos
6to. Puesto	GRUPO DE ARTILLERIA N° 5	1.113,50 puntos

FINALIDAD DE LA PRUEBA DEL ARMA DE ARTILLERIA

1. Estimular la capacidad individual y de conjunto
2. Fortalecer el espíritu de Cuerpo
3. Propiciar la camaradería
4. Elevar la moral individual
5. Fomentar el Espíritu de Arma ✕



MATERIALES MODERNOS (TOPOGRAFIA)

ESTACION ELECTRONICA TOTAL TOPCON GTS 300DPG



En el día 20 de los corrientes se realizó en el Centro de Instrucción de Artillería de Campaña y Antiaérea, con sede en el Comando de la Artillería Divisionaria I, una demostración sobre Funcionamiento y Usos de la Estación Electrónica Total TOPCON GTS 300 DPG de origen japonés, de la cual se extracta la siguiente información:

I.- FUNCIONES QUE CUMPLE LA ESTACION ELECTRONICA TOTAL

Medida de angulos verticales
 horizontales

Medida de distancias: horizontales
 inclinadas

Calculo de Coordenadas

A.- MEDIDA DE ANGULOS

La Estación permite la medida de ángulos horizontales y verticales obteniendo los valores en la pantalla luego de haber apuntado al punto deseado.

La velocidad de medición es menos de 0.3 seg pudiendo obtenerse en Grados Sexagesimales, Centesimales, Milésimas o en Porcentaje.

Características particulares en la medición de ángulos:

- Poner en 0 el aparato apuntando hacia el Objetivo o Punto que se desee apuntar.
- Seleccionar modo de medición de ángulos a derecha o izquierda.
- Almacenar un ángulo horizontal y apuntar hacia cualquier objetivo.

B.- MEDIDAS DE DISTANCIAS

Seleccionando el modo de Medición de Distancias se puede obtener: Distancias Horizontales o Inclinadas haciendo lectura simultánea con la medición de ángulos en la pantalla.

Características principales en la medición de distancias:

- La velocidad de Medición es de 4 segundos inicialmente y 2.5 segundos en mediciones posteriores.
- La precisión es de 10 mm o 1mm según se utilice el Modo Simple o el de Búsqueda Repetida.
- El Alcance es de 2200 mts con 1 Prisma o 2900 mts. con 3 Prismas.

C.- CALCULO DE COORDENADAS

Este modo le permite a la Estación introducir las coordenadas del punto que se está ocupando y, paralelamente con la medición de ángulos, obtener las coordenadas en forma inmediata de la estación a la que se está apuntando. Las coordenadas de la Estación Origen pueden quedar almacenadas una vez que el instrumento se haya apagado.

En lo que tiene que ver con la Coordenada Z, el instrumento permite la introducción de la Altura de Aparato y la Altura de Visada para leer inmediatamente las coordenadas en Z.

II.- CARACTERISTICAS PARTICULARES

A.- POSIBILIDADES ADICIONALES:

- Puerto de Comunicación de Datos capaz de operar con la Calculadora instalada en el mismo instrumento.

B.- ALIMENTACION:

Batería BT-24Q. Esta Batería constituye al mismo tiempo la manija de transporte del aparato. Esta Fuente de poder tiene capacidad de operar 6 horas continuadas de medición de distancias (lo que constituye más de 100 mediciones) y 24 horas continuadas de medición de ángulos. Las Baterías tienen la posibilidad de ser recargadas con cargadores que vienen con el aparato.

El Instrumento tiene además la posibilidad de conectarse a una Fuente de Poder Externa de 7.2 V. que puede ser fácilmente adaptable a 12 V.

III.- USO APLICADO AL ARMA DE ARTILLERIA

La Estación Total descrita sumariamente es capaz de realizar las operaciones topográficas convencionales precedentes al Tiro.

A.- TRABAJO DE CAMPO

Su capacidad dual de Medición de Angulos y Distancias aumenta la velocidad del trabajo de Campo el que a su vez, se ve beneficiado por la precisión del Instrumento. En este último aspecto importa destacar la posibilidad de obtener la Distancia Horizontal y Distancia Inclinada.

B.- TRABAJO DE GABINETE

El Instrumento es capaz por sí solo de almacenar las Coordenadas de un punto y a partir de ese, obtener las Coordenadas del punto al que se está visando. No obstante conectado a la Computadora que se instala en el aparato, es capaz por sí solo de realizar todo el trabajo de Gabinete en el momento de las mediciones y sin necesidad de ningún apunte adicional. Esta característica aumenta la velocidad de cálculo, disminuye la posibilidad de error y elimina definitivamente el Trabajo de Gabinete Convencional de Artillería. ✕

220. ANIVERSARIO DEL COMANDO DE LA ARTILLERIA DIVISIONARIA I

El pasado 2 de octubre se celebró el vigésimo segundo aniversario de creación del Comando de la Artillería Divisionaria I, dependiente del Comando de la División de Ejército I con sede en la ciudad de Montevideo.

Habiéndose suspendido la ceremonia protocolar oficial debido a las inclemencias del tiempo, se desarrolló junto a autoridades militares y civiles, e invitados especiales, un vino de honor en el Casino de Señores Oficiales recientemente remodelado.

"El Artillero" desea hacer llegar sus más sinceras felicitaciones al Comando y Unidades constitutivas de la Artillería Divisionaria I, conformando todos ellos un todo indivisible. ✕



EXPERIENCIAS DE TRES OFICIALES DE ARTILLERIA EN EL SAHARA OCCIDENTAL

El 10 de Junio de 1994, el Tte.Cnel. Ruben Pena y el May. Daniel Locatelli arribaban junto a 13 camaradas de otras Armas a la Ciudad de Laayoune, capital del territorio del Sahara Occidental, ex-Sahara Español cuya soberanía hoy se disputan el Reino de Marruecos y el Frente Polisario (organización político - militar que lidera al pueblo saharaui).

Un mes más tarde y como consecuencia del accidente sufrido por el Cap. Perdomo, también llegaba a esta zona el Cap. Alfredo Rubio, completándose de esa manera la representación del Arma en el Primer Contingente uruguayo en esta parte de Africa.

En el desarrollo de la misión, los tres ocuparon posiciones de relevancia que les permitieron enriquecer su acervo personal y profesional. El Tte.Cnel. Pena fue nombrado «Team Leader», el May. Locatelli «Deputy Team Leader» y el Cap. Rubio fue el único miembro uruguayo en el Comando y Estado Mayor de la Fuerza, luego de haberse desempeñado como G-1 en el Comando del Sector Sur.

Esta, a diferencia de otras, es una Misión pequeña con solo 256 efectivos militares de todos los grados, organizada

en 2 Comandos de Sector con tan solo 5 Teams en cada uno, 2 del lado marroquí y 3 del lado Polisario respectivamente. Cada Team está compuesto por 15 Oficiales Observadores.

En el Sahara, como en otras misiones operativas, los Jefes y Oficiales que han participado han visto ampliado sus conocimientos profesionales en diferentes áreas del arte militar.

A título de ejemplo podemos citar algunas:

- * Valor Geo-Estratégico de diferentes zonas del Mundo.
- * Tácticas, técnicas, organización y despliegue empleados por las Fuerzas locales (convencionales o no) protagonistas del conflicto.
- * Familiarización con diversidad de material bélico y con el uso de tecnología que en nuestro medio esta circunscrita a determinadas Unidades específicas o a personal especializado.

Entendemos como nuestro deber transmitir esta experiencia a través del siguiente artículo, para lo cual desarrollaremos un sintético análisis sobre los aspectos estratégicos, táctico-técnicos y específicos de nuestra Arma.

ASPECTOS ESTRATEGICOS

AREA DE CONFLICTO. Es casi una regla general que todo conflicto no puede circunscribirse a un lugar determinado prescindiendo del entorno regional y en muchos casos mundial. El Sahara Occidental no escapa a esta regla.

La ubicación geográfica de este Territorio frente a las Islas Canarias (Figura 1), le dio un valor estratégico muy importante para España quien sobre la última parte del siglo pasado, lo ocupó y comenzó a colonizar, aunque sólo limitándose a una angosta faja costera.

Esto le permitió mantener por casi un siglo la exclusividad del uso de las aguas entre la costa africana y las citadas

islas, y al mismo tiempo poner una cuña en el ambicioso avance que desde el Maghreb, Francia, estaba llevando a cabo hacia el Sur donde ya había conquistado los actuales Mauritania, Senegal, Malí, República Centroafricana y otros territorios de la zona entonces llamada «Los 15 Reinos negros del Níger».

VALOR ECONOMICO.- Si bien la superficie del territorio es en su casi totalidad desértica, posee riquezas en su subsuelo. A mediados de este siglo se descubrieron en el territorio, yacimientos de fosfatos en Bou Craa (Fig.1) de muy buena calidad casi a ras del suelo, lo cual convirtió a esta zona en principal y peligroso competidor de Marruecos, hasta ese momento primer productor mundial de este producto.

Si bien no se tiene confirmación, estudios serios indican que en el subsuelo de esta árida región hay hidrocarburos así como hierro. Otro elemento de gran importancia económica es su ubicación como «país costero» del Banco Canario-Sahariano, uno de los principales bancos de pesca del mundo por la abundancia y especies que lo habitan.

VALOR GEOESTRATEGICO.- Este territorio es de valor estratégico para varios actores regionales e internacionales en distinto grado. En primera instancia, para el Reino de Marruecos y para el Frente Polisario, representante de la autodenominada República Árabe Saharaui Democrática (en adelante RASD). En segunda instancia para Argelia, en tercer lugar aparece España (en particular la Comunidad Autónoma de Canarias), y por último con interés marginal aparecen las Potencias, en particular EE.UU. y Francia.

A mediados de la década del 50 el territorio se ve envuelto en el proceso descolonizador que con diferentes variantes había llegado a todas las colonias en territorio africano. Después de luchas iniciales y esporádicas, a principios de la década del 70, la resistencia se organiza creando el FRENTE POR LA LIBERACION DE SAGUIA EL HAMRA Y RIO DE ORO - FRENTE POLISARIO- el que toma la iniciativa y la representación de la nación SAHARAUI, (tribus nómades que habían vivido en ese territorio según ellos desde el expansionismo del Islam) en la lucha contra el colonizador español, el cual es forzado a abandonar el territorio en 1975.

En este entorno se llega a la firma en Madrid de un Tratado que determinaba la partición de este territorio entre sus dos vecinos: Marruecos y Mauritania (al Norte y Sur respectivamente).

Esta región («las provincias del Sur») siempre fue ambicionada por Marruecos por considerarla parte histórica del «Maghreb», el cual sostiene, es de dominio natural de la monarquía alauita, e incluye el Sahara Occidental, Mauritania, la parte sudoccidental de Argelia y la región noroccidental de Malí, siendo su límite natural Sur, el Río Senegal (Fig.2).

Para Argelia esta región tiene valor estratégico por dos razones. Por un lado, ese territorio ocupado por un país independiente, pero que le debe mucho, significa un flanco sur a accionar contra Marruecos en caso de agudizarse el tradicional antagonismo de ambas potencias maghrebíes por la hegemonía regional. De esta manera podría aliviar

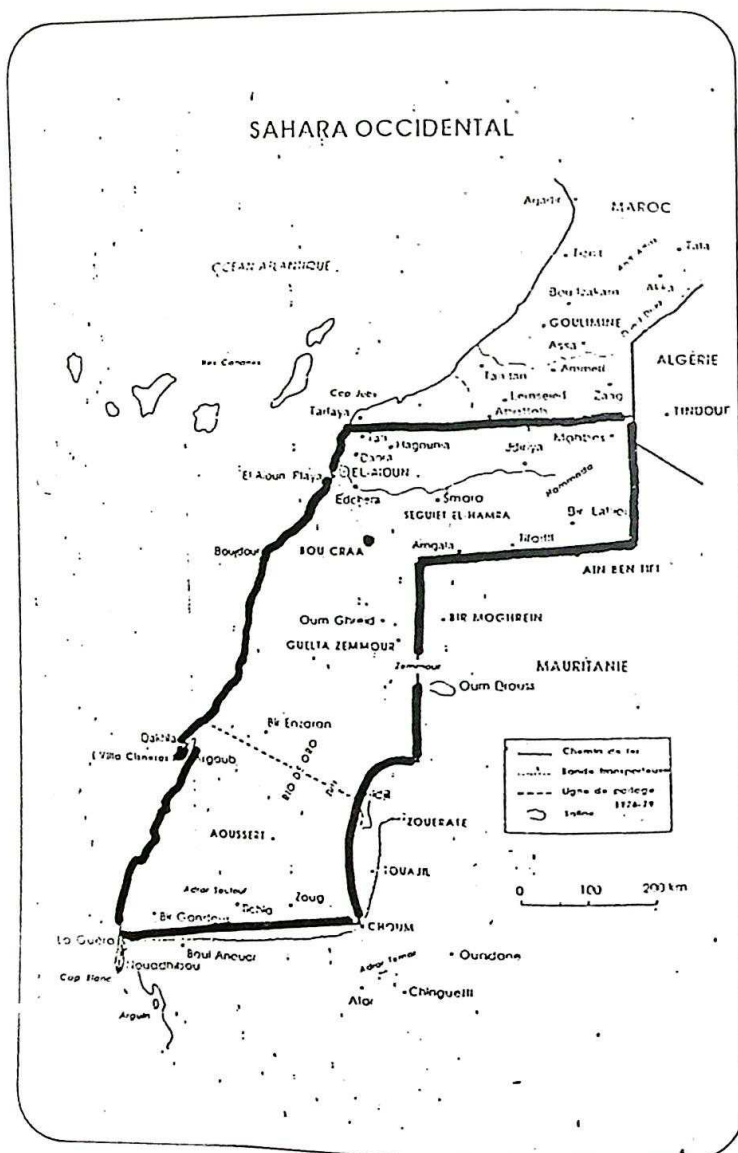


Figura 1

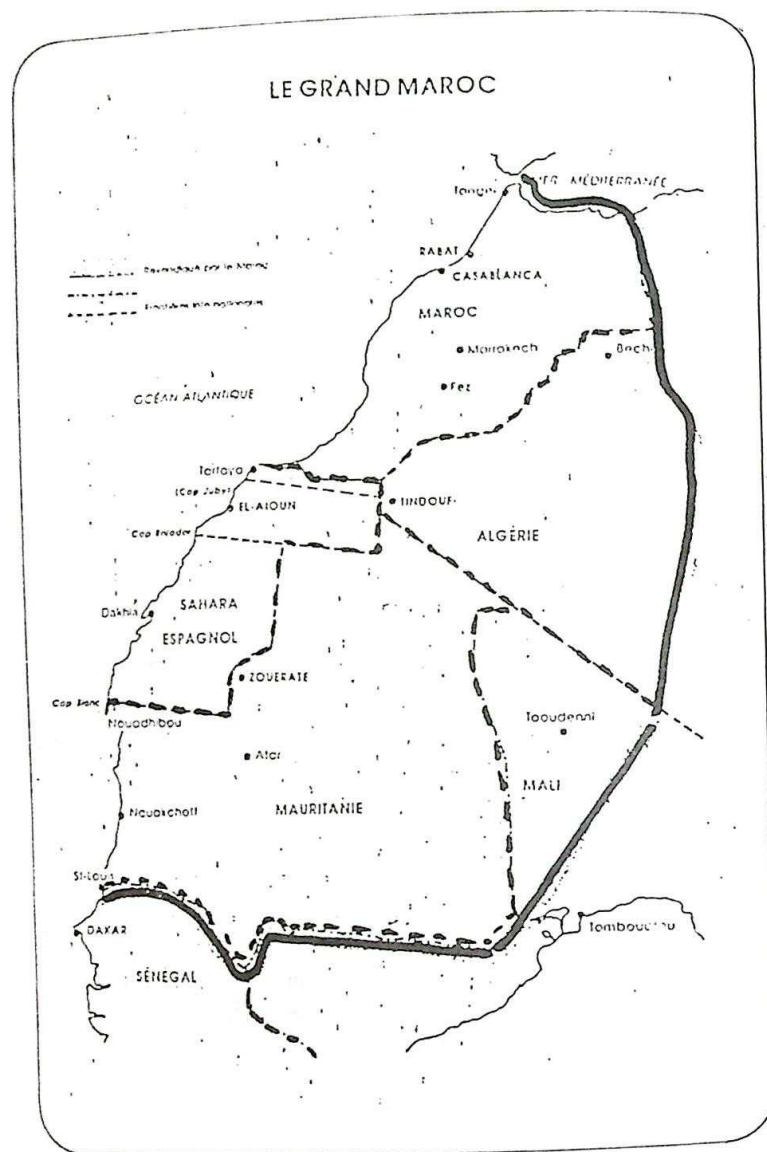


Figura 2

la presión en su frontera común, y presentarle una nueva preocupación a Marruecos al Sur.

Por otro lado, le abre la puerta de su acceso al Atlántico. Debe tenerse en cuenta de que desde Tindouf hasta Laayoune no hay mas que 1.000 kms aproximadamente, y que no resulta demasiado complicado construir una ruta o línea férrea.

El interés de España está atado a la seguridad de Canarias. Las islas son reivindicadas por algunos sectores marroquíes como «territorios insulares a recuperar junto a Ceuta y Melilla». Sin embargo, la «asignatura pendiente» de estas dos ciudades enclavadas en la costa mediterránea marroquí le ha impuesto a la Madre Patria un prudente perfil bajo en la cuestión del Sahara.

Por su parte las Potencias prestan atención a esta zona debido a su condición de actores internacionales de magnitud global, así como por el interés de mantener tranquilo y controlado, el patio trasero de Europa. En este sentido, les interesa mucho el problema del fundamentalismo en Argelia y Egipto, y el «efecto dominó» que podría significar la implantación en estos dos países de dictaduras islámicas (o mejor dicho, coránicas). También su preocupación se refiere al fenómeno migratorio que fluye desde Africa hacia Europa, en particular Francia.

ASPECTOS DE ESTRATEGIA POLITICO-MILITAR. - Para alcanzar sus respectivos objetivos, ambos contendientes llevaron a la práctica diversas estrategias de diferente nivel, como se puede deducir del análisis siguiente.

En 1975, el monarca alauita Hassan II, con un sentido muy claro de oportunismo estratégico, y aprovechando el especial momento histórico-político que vivía España con Franco moribundo, organiza lo que se conoció con el nombre de «MARCHA VERDE». La misma consistió en la ocupación pacífica del Norte del territorio (donde está la riqueza económica, y las principales ciudades) con una masa civil de más de 350.000 personas provenientes del territorio marroquí, que se desplazaron a pie. Hassan II, organizó muy bien esta Marcha haciendo muy buen uso de los incipientes medios masivos de comunicación de la época, presentándola como: pacífica y anticolonialista. Asimismo, este desplazamiento poblacional significó una maniobra estratégica de alto nivel, que hoy 20 años después, implica que ya toda una

generación de marroquíes nacieran en los territorios disputados.

Ante esta situación, el Frente Polisario declara, entonces, la Independencia de la RASD con su territorio ocupado por 2 Ejércitos e idea al mismo tiempo, una estrategia de lucha. Ante la imposibilidad de enfrentar a 2 enemigos al mismo tiempo, decide comenzar por el mas débil y en poco menos de un año derrota a Mauritania y recupera la parte sur del territorio.

La historia con Marruecos fue completamente diferente. Inmediatamente después de la ocupación civil, materializada por «Al Massira» (marcha verde) llegó el Ejército que le dio la contundencia necesaria a dicha ocupación para permanecer.

El Frente Polisario comienza entonces la lucha contra Marruecos utilizando su ya experimentada estrategia de «golpear y huir» hostigando al ocupante. Marruecos responde con masivos ataques en los que emplea grandes formaciones de blindados y fundamentalmente su Fuerza Aérea, con la cual ataca los núcleos poblacionales saharauis lo que obliga al Polisario a exilar a la mayoría de su población en territorio del vecino Argelia (enemigo tradicional de Marruecos), donde se encuentra hoy en día viviendo en campos de refugiados.

Con su retaguardia, bases logísticas, y su población civil protegida por el poderío militar argelino, el Polisario recrudesció sus ataques contra el territorio ocupado.

Cuando esta estrategia adquirió su grado máximo, durante el cual incluso llegó a destruir por completo una Fuerza de Tarea Blindada valor Brigada en el gran fiasco marroquí de la frustrada

Aprovechando las características geográficas del terreno, comienza la construcción de muros de arena que cada vez hacen mas dificultoso el accionar del Polisario. Los muros se van per-

Esta medida militar, llevó a un "statu quo" a partir del cual Marrueco controló el 80% del territorio contra la costa, dejando al Polisario una franja interna sin ningún valor estratégico n

El Referendum, que define el objetivo último de la Misión, se debía llevar a cabo en los seis meses siguientes a instalada MINURSO. Para lograr esto debía llevarse a cabo antes, un proceso de identificación de los potenciales votantes. Dos problemas se presentaron: en primer lugar la población estaba dispersa en diferentes zonas dentro y fuera del territorio. En segundo lugar y más importante: quien presentara más votantes sería el ganador, razón por la cual la identificación se tornó en una maniobra estratégica en sí misma, para ambas partes, y por consiguiente centro de las disputas entre los contendientes. Desde el comienzo entonces, se dieron una serie de dilaciones e interrupciones que llevaron a que (cuatro años después) dicho proceso aún no se haya concluido.

militar directa, sustituyéndola por una estrategia militar indirecta, en la que los medios no militares están jugando un factor preponderante, aunque no excluyente del Factor Militar. Sin embargo, la construcción del muro por parte de Marruecos constituyó una acción militar de alcance estratégico internacional. De la observación se aprecia que el muro es construido apoyándose en obstáculos del terreno lo que constituye un aspecto exclusivamente táctico. Pero al mismo tiempo cumple otros objetivos, estos sí de alcance estratégico:

- * Corta al medio la franja de terreno en poder del Frente Polisario con la consiguiente interrupción de la comunicación entre sus fuerzas en el terreno.
- * Se traza casi coincidente con las fronteras de Argelia y Mauritania al Nor-Este y Sur respectivamente. Como consecuencia de esto, cualquier ataque que se realice contra esta posición defensiva en esas zonas debe ser ejecutado desde el territorio de un tercer país. Aunque, tanto Argelia como Mauritania, son enemigos de Marruecos (fundamentalmente el primero) ambos países están sujetos al entorno regional y sus influencias exteriores, que pueden no ser coincidentes a favor de una acción de ese tipo.

El objetivo estratégico buscado con la construcción de este muro esta dado por la posibilidad de que el conflicto se globalice y hasta ahora, ha sido exitoso.

Por otro lado, la maniobra principal esta dada en el campo no militar donde se lucha para ganar posicionamientos.

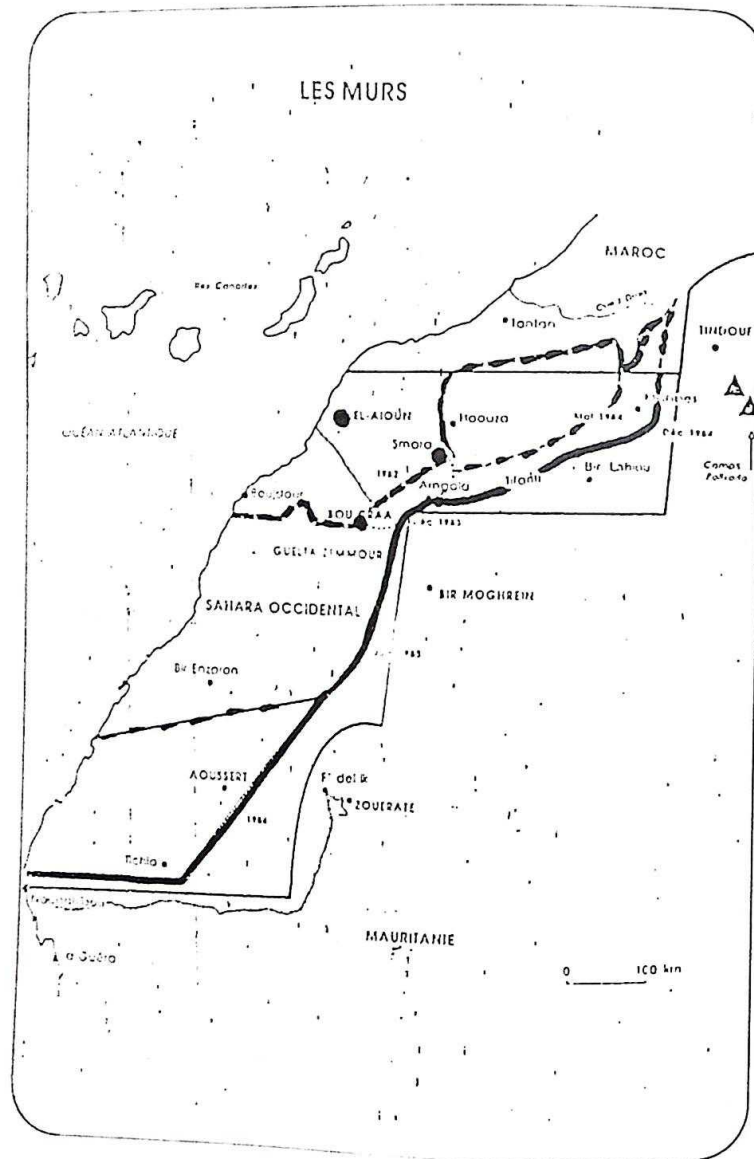


Figura 3



El Cte. del Sector Norte, Cnel. Buchwalter (FRA), con los 5 TEAM LIDERES del Sector.
Entre ellos el Tte. Cnel. Pena y el Tte. Cnel. García Pinasco (ARG).

Marruecos dice tener la buena voluntad de la solución pacífica y por eso ha apelado a Naciones Unidas y desistido de una acción militar directa que termine definitivamente con el conflicto. Asimismo, no acepta negociaciones directas con el Gobierno Saharaui, tratando de demostrar que el pueblo saharauí no es más que una minoría que es conducida y usada por una organización de corte revolucionario.

El gobierno Saharaui también busca dirimir a nivel de la ONU la situación, apelando además al único organismo a nivel mundial que ha reconocido a la RASD; la Organización de la Unidad Africana, OUA. También busca las negociaciones directas que le puedan poner en igualdad de condiciones en una misma mesa con su contendiente.

ASPECTOS TACTICO-TECNICOS

El despliegue de Fuerzas revela intenciones, posibilidades y tácticas empleadas por los contendientes. Ningún Observador Militar está autorizado a revelar informaciones al respecto, lo que no quita que el que lo aprecia durante su turno de servicio, no sedimente su experiencia con valor de futuro.

En el caso concreto del Sahara Occidental, se asiste a dos modelos diferentes. El convencional, basado en la movilidad de medios, indispensable para cualquier batalla en el desierto y el irregular, dependiente de material numéricamente inferior pero capaz de llevar a cabo operaciones de limitada capacidad aunque con alta efectividad.

Como se describió anteriormente, la situación en este territorio alcanzó paulatinamente un statu quo, luego de 20 años de lucha, a partir de la consolidación de los diferentes muros que fueron separando a los contendientes. Se puede decir que el muro (hoy día) limitó las posibilidades de acciones militares en algunos casos y las tornó imposibles en otros. Esta situación impuso algunas características que definieron y condicionaron la táctica aplicada por las dos partes:

Por un lado

- Una posición defensiva organizada, ocupada e ideada para resistir las acciones de golpes de mano, o exigir un considerable número de medios convencionales en caso que se elija esta forma para atacarla.
- Una organización del terreno adecuada, capaz de absorber cualquier ataque enemigo estrangulándolo por medio de una combinación de MEDIOS-POSICION DEFENSIVA.

Por el otro lado

- La capacidad de medios irregulares para actuar desde posiciones geográficas favorables y con medios limitados.
- La dificultad de la derrota de esos medios irregulares por una estrategia y medios convencionales a pesar de la supremacía bélica.

LA ARTILLERIA EN EL CONFLICTO

La Artillería no tuvo en este conflicto un rol preponderante como es el caso de otras Misiones como UNPROFOR en la ex- Yugoslavia. Del lado marroquí,

su uso se caracterizó por lo que establece lo que se podría denominar como la «Doctrina Occidental». En este entorno las FF.AA. Reales usan material americano y francés, 105 y 155 mm remolcado y autopropulsado. Normalmente una Batería 105 mm remolcada es el apoyo de fuego para una sección del muro de valor Bn., y sus piezas están permanentemente emplazadas y apuntadas. Esto implica sus sectores de Tiro fijos en una defensa estática que planifica el Fuego de Artillería para los eventuales puntos vulnerables de la misma.

La Artillería AP está utilizada en una segunda Línea, para aprovechar su movilidad de manera de llevar el Apoyo de Fuego a la posición que así lo requiera en el menor tiempo posible.

Marruecos usó además intensivamente a la Fuerza Aérea como apoyo de fuego, en misiones tanto de Apoyo Aéreo Directo como en Bombardeos más en profundidad generalmente contra blancos civiles.

El Ejército Popular Saharaui, prácticamente no usó Artillería, siendo su apoyo de fuego morteros 60 y 81 mm, y en algunos casos 4"2. Sí en cambio, hizo un extensivo uso de Artillería Antiaérea, siendo su «caballito de batalla» el legendario y confiable cañón bitubo ruso ZU-23-2. Es de notar que estas armas fueron desmontadas de sus cureñas y montadas sobre Land Rovers o Toyotas, presentando un muy buen record de derribos. A estos cañones se les sumaron misiles SAM-8, SAM-6, SAM-7 y 14, todos ellos de fabricación rusa.

Es también señalable que los ZU, fueron asimismo usados en rol antitanque en varias oportunidades. Este material demostró una adaptabilidad muy grande a todo tipo de terreno y condicio-



May. Locattelli; Cap. Rubio en Lagrea, puesto observatorio del Frente Polisario sobre el muro. Junto a ellos Cap. Rescuorio (FRA) y Sdos. saharauis.

nes climáticas como lo confirmaran camaradas que prestaron servicios en UNTAC (Camboya).

CONCLUSIONES

De toda experiencia como Observador Militar se sacan importantes conclusiones y enseñanzas que a veces pueden ser aplicables y otras veces no, pero que siempre son útiles en el bagaje de conocimientos que enriquecen a cualquier Oficial.

Por las características de este conflicto se puede decir que lo más importante que se extrae se puede resumir en 3 grandes áreas a saber:

* La realidad del mundo árabe-musulmán. Un mundo que para nues-

tras latitudes era hasta no hace mucho muy lejano, pero que la creciente globalización ha acercado notablemente.

* La imprecisión del concepto de Tercer Mundo que se impuso luego de la Segunda Guerra Mundial como consecuencia de la guerra fría. Esto es muy evidente a la hora de comparar nuestra realidad con los Países del Africa Musulmana y del Africa Negra.

* La exacta valoración de las posibilidades y limitaciones del Observador Militar del Ejército Nacional. El trabajo en conjunto con sus pares de todas partes del mundo deja, desde nuestro punto de vista, un saldo altamamente positivo, que entendemos debe ser objeto de otro artículo por su importancia. ✕

DEPORTES

ACTIVIDADES HIPICAS

II NIVEL DE PRUEBAS DE EQUITACION REDUCIDAS

De acuerdo al Programa de Actividades del Ejército, se desarrollaron en Montevideo y Melo las Pruebas de Equitación preparatorias para la Semana Hípica Militar a llevarse a cabo en el Regimiento de Caballería Mecanizado N°5 entre los días 9 y 16 de diciembre próximos.

Las victorias obtenidas por los representantes del Arma en esta oportunidad fueron las siguientes:

Guarnición de Montevideo

- **Salto Categoría SS.OO. Categoría Principal**
2do.Puesto Tte. Cnel. Juan J. Muñiz con BARAJANDO
(Cdo. A.D.I)

- **Salto Categoría Sub-Oficiales y Clases Intermedia**
1er.Puesto Cbo. 1a. José Gimenez con BOLITA
(Grp. A. N°5)
2do.Puesto Cbo. 1a. José Gimenez con LUCERO
(Grp. A. N°5)

Unidades del Interior del País

- **Salto Categoría SS.OO. Categoría Principal**
1er.Puesto Tte.Cnel. Carlos Celery con APOLO
(Grp.A.N°2)

CAMPEONATO FEDERAL DE SALTO CATEGORIA 1mt. 30

Entre los días 28 y 30 de julio se desarrolló en el picadero del Club Hípico Uruguayo el Campeonato Federal de Salto para todas las Categorías,

DEPORTES

encontrándose el Arma representada en la oportunidad por el Tte.Cnel. Juan J. Muñiz (Cdo.A.D.I), quien montando a BARAJANDO obtuvo el Vice-Campeonato en la Categoría 1 metro 30.

CONCURSO INTERNACIONAL DE ADIESTRAMIENTO

Entre los días 1, 2 y 3 de setiembre pasados, se realizó en la Ciudad de Buenos Aires el Concurso Internacional «Amigos del Adiestramiento», en el cual el Arma estuvo representada por el Tte. Cnel. H. Garciacelay (E.A.S.) con el equino PINOCHO, habiendo obtenido clasificaciones los tres días de competencia, y recibido el premio al MEJOR JINETE EXTRANJERO.

CONCURSO INTERNACIONAL DE ADIESTRAMIENTO COPA «SAMSUNG»

El día 15 de octubre se llevó a cabo en el picadero del Club Hípico Uruguayo el Concurso de Adiestramiento F.E.I. «Samsung», con la presencia de jueces extranjeros para juzgar a los binomios participantes en la Prueba «San Jorge».

En la oportunidad, el Tte. Cnel. H. Garciacelay obtuvo el 2do. puesto de la Clasificación montando a PINOCHO.

«EL ARTILLERO» se complace en felicitar a los representantes de la Artillería en estas tradicionales pruebas hípicas, exhortándolos a continuar en la senda de los triunfos obtenidos, estimulando la superación personal en beneficio de toda el Arma.



DEPORTES

COMPETENCIA DE TIRO 7 de Setiembre

El día 7 de setiembre próximo pasado se llevó a cabo en las instalaciones del Polígono de Tiro del Ejército la ya tradicional Competencia de Tiro «7 de Setiembre»

Dicha competencia se realiza anualmente como forma de homenajear a nuestros hermanos de la República Federativa del Brasil en su fecha Patria.

La participación es voluntaria y para ello clasifican tres competidores por cada División de Ejército, tres por las Unidades dependientes directamente del Comando General del Ejército, tres de Escuelas e Institutos y tres del Comando de Apoyo Administrativo, de acuerdo a lo dispuesto por la Orden del Comando General del Ejército N° 9259 de fecha 26 de Mayo de 1993.

La competencia se basa en Media prueba de Fuego Central de la Reglamentación de la UNION INTERNACIONAL DE TIRO (U.I.T.) con la variación que no pueden utilizarse cachas anatómicas ni munición Wad Cutter.

En esta edición, el Arma estuvo representada por el Capitán Pablo Serratto, Capitán Cyro Rodriguez (ambos prestando servicios en el Grupo de Artillería No.5) y por el Capitán Iván Chulepín (Grupo de Artillería N° 2).

Entre los resultados obtenidos en la Clasificación General, el Capitán P. Serratto obtuvo el 1er. Puesto, mientras que el Capitán I. Chulepín el tercero.

«El Artillero» se complace en felicitar a estos representantes del Arma en competencias deportivas de primer nivel dentro del Ejército, dejando en alto los prestigios que han sabido ganarse sus antecesores y que hoy se elevan a su máxima expresión al obtener victorias de este tipo. ✕





TECNICA DE TIRO DIRECTO CONTRA PERSONAL A PIE O EN VEHICULOS SIN BLINDAJE

«El Arquero ejerce control sobre su proyectil por habilidad innata e inconsciente, el ARTILLERO controla el suyo por medio de tentativas y errores»

LEONARDO DA VINCI

I - INTRODUCCION

El presente artículo es una adaptación del desarrollo de la técnica de tiro directo antipersonal llamada «KILLER JUNIOR», descrita en el Manual de Campaña del Ejército de los EE.UU. FM-6-50 (Batería de Obuses de Artillería de Campaña).

La finalidad del presente es difundir una técnica que permita el empleo ágil y efectivo del material 105 y 155 mm. en tiro directo como forma de reacción inmediata contra amenazas por parte de personal descubierto a pie o en vehículos sin blindaje empleando los proyectiles normales Alto explosivo (AE) actualmente disponibles en nuestro Ejército. Teniendo en consideración que empleando los procedimientos de puntería normales explicitados en los reglamentos vigentes, es sabido que esta combinación proyectil-espoleta no es el medio mas apropiado para los fines enunciados.

Dicha situación, es dado suponer que se pueda presentar al intervenir en operaciones en diferentes casos, tanto en Combate Convencional (Fuerzas especiales, infiltrados, exploradores, tropas aerolanzadas, bloqueo de rutas, etc.) o en amenazas al área de posiciones, frente a los cuales es necesario que las Piezas de la Batería se encuentren listas para actuar en forma inmediata, disponiendo para ello de un tiempo casi nulo para efectuar cálculos.

Esta técnica específica de tiro directo antipersonal, es descrita y desarrollada en el MF 6-50, antes mencionado en su Anexo «I» (1), en base a los estudios y la aplicación de la misma por parte del TTE.CNEL. (EE.UU) ROBERT DEAN (2) en base a su experiencia al respecto aplicada durante la Guerra de Vietnam.

La misma fue pensada básicamente para la autodefensa de las «Bases de Fuego», dotadas de material de Artillería, en las cuales se observó que el enemigo (guerrilleros

o infantería ligera del E.R.P.V.) (3) tanto agazapado como rampando evitaba los efectos de la Munición Antipersonal (APERS) M-546 «Panal de Abeja» (4) diseñada a tales efectos.

Básicamente esta técnica se basa en el uso de granada AE con espoleta a tiempo (E.Te.), graduada para explotar a 10 mts. del suelo a alcances de 200 a 1000 mts. De manera de acelerar el desencadenamiento del tiro, se le entregaba a cada pieza un cuadro en el cual contaba el programa de la munición a Tiempo y la Carga apropiada para cada alcance a los cuales podía batir eventuales objetivos mediante la ejecución de Tiro Directo.

II - DESARROLLO

A - Tipos de Blancos y Preparación de la PP.BB.

Esta técnica como ya se expuso anteriormente está pensada fundamentalmente para batir a la Infantería a Pie o a vehículos sin blindaje. Para ello se debe prestar particular atención a ciertos aspectos, tales como: ocupar la Posición de Batería de modo tal de poder batir diferentes sectores de tiro horizontales completando los mismos con la adecuada distribución de las armas colectivas orgánicas de la Sub-Unidad.

B - Municiones

1) Combinación Granada Espoleta

La técnica está pensada para el empleo de la granada AE combinada con espoleta Tiempo normalmente modelos M-564 o M-582 usando como graduación mínima 2,00 seg.

2) Cargas

La carga a ser utilizada debe ser la mínima, acorde las características técnicas del material, permitiendo batir blancos a corto alcance. En caso de que se usara una carga mayor, no se lograría que la espoleta se accionara dentro de márgenes de seguridad con el alcance requerido para batir este tipo de blancos.

C - Procedimientos

1) Datos de Tiro

a) Material 105 mm.

A fin de permitir una rápida reacción por parte del personal deben ser confeccionadas tablas de tiro directo que sirvan como referencia para la inscripción de los comandos de tiro pertinentes.

DOCTRINA

Estas Tablas de Tiro serán previstas para cada carga a emplearse debiendo construirse en un tamaño que permita llevarlas en un bolsillo del personal sirviente. Las mismas presentarán en general los datos computados, la combinación del Tipo de Granada (AE) y la Esposito (ver Fig. No. 1).

Se debe considerar también como una advertencia permanente que disparar una espoleta graduada en menos del alcance 650 mts. está restringido sólo para situaciones de emergencia, dado que puede ser extremadamente riesgoso para el personal interviniente, recordando que una espoleta requiere aproximadamente 400 mts. (2 seg.) para armarse.

b) Material 155 mm.

Las Tablas de Tiro Directo no se encuentran en las tablas numéricas de tiro normales (TNT) por lo tanto las mismas deben ser computadas previamente a su empleo por parte del personal.

Los datos son computados en base a la Elevación, Graduación de Esposito y Factor 10/R, para las cargas mínimas autorizadas. La Elevación se usa con la graduación de espoleta de la Tabla, esta está prevista para encima y por delante del alcance de las Tablas.

Se debe tener en cuenta que para los materiales que disparan munición de carga separada, las Tablas de Tiro Directo deben ser confeccionadas para propelente de saquete verde M-3-A-1 (5).

Se debe considerar también como una advertencia permanente que disparar una espoleta graduada en menos del alcance 650 mts. está restringido solo para situaciones de excepción, dado que puede ser extremadamente riesgoso para el personal interviniente si recordamos que una espoleta convencional requiere aproximadamente 400 mts. (2 seg.) para armarse.

D - Forma de Construcción de la Tabla

PROYECTIL...AE			CARGA.....
ESPOLETA...Te. MTSQM-564			
COLUMNA			
1	2	3	4
ALCANCE Mts.	ELEVACION Milésimas	GRADUACION ESPOLETA	10 / R

FIGURA No. 1: FORMATO DE LA TABLA PARA TIRO DIRECTO

DOCTRINA

El formato de la Tabla a construirse debe encabezarse con la carga que vaya a ser disparada. Los datos correspondientes se obtienen de la T.N.T., Tabla F, acorde la mínima carga autorizada entrando por la Columna 1 (Alcance) establecido para un incremento de 100 mts.

EJEMPLO:

- 1) Considerando el empleo de un Obus 155 mm. M 114 A2. Tomamos la Carga 3 y computamos el factor 10/R para los Alcances de 500 a 1500 mts. extraídos de la T.N.T. AH-3 aproximando el alza resultante a la milésima más cercana.

Alcance	500	10/0,5	20	mls.
	600	10/0,6	17	
	700	10/0,7	14	
	800	10/0,8	13	
	900	10/0,9	11	
	1000	10/1	10	
	1100	10/1,1	9	
	1200	10/1,2	8	
	1300	10/1,3	8	
	1400	10/1,4	7	
	1500	10/1,5	7	
		Columna 1	Columna 4	

Luego agregamos el factor 10/R calculado para el Alza correspondiente al alcance de la Tabla antedicha:

Alcance	Alza	+	10/R =	
500	33,2		20	53,2
600	39,9		17	56,9
700	46,7		14	60,7
800	53,6		13	66,6
900	60,4		11	71,4
1000	67,3		10	77,3
1100	74,3		9	83,3
1200	81,3		8	89,3
1300	88,3		8	96,3
1400	95,5		7	102,5
1500	102,6		7	109,6

Columna 2

DOCTRINA

Por último se resta 0,1 seg. al incremento de graduación de espoleta que indica la Tabla de Tiro (Tabla F Col. 4) para una explosión percutante.

Alcance	Graduación espoleta -	0,1
500	1,8	1,7
600	2,1	2,0
700	2,5	2,4
800	2,9	2,8
900	3,2	3,1
1000	3,6	3,5
1100	4,0	3,9
1200	4,4	4,3
1300	4,8	4,7
1400	5,1	5,0
1500	5,5	5,4

Columna 3

No debemos olvidar al ser computados que los valores de graduación espoleta menores a 2,00 seg. no deben ser tenidos en cuenta para ser empleados salvo en casos de extrema emergencia en combate.

III - CONCLUSION

Las limitaciones actuales en nuestro Ejército en cuanto a la disponibilidad de diferentes tipos de munición, nos exige el conocimiento y desarrollo de técnicas que nos permitan subsanar la carencia de proyectiles específicos o mejorados, obteniendo los mayores resultados posibles de la munición actualmente disponible (AE), con el mínimo consumo.

Si bien nuestra capacitación apunta fundamentalmente al conocimiento de las Técnicas del Tiro Indirecto visando el cumplimiento de las misiones normales de la Artillería, de apoyar las Armas de Combate y efectuar Fuegos Profundos; debemos recordar que la técnica descrita es aplicable sobre un tipo de enemigo, que para la Artillería es extremadamente peligroso, particularmente en situaciones de Contraguerrillas o frente a amenazas de incursiones de tropas especiales. Dado el enemigo a enfrentar, es de suponer que éste tratará de explotar al máximo nuestras vulnerabilidades y limitaciones. Por lo tanto de la correcta adopción de medidas de seguridad, de una criteriosa organización de la posición y del empleo eficiente de esas técnicas de autodefensa puede depender la supervivencia de nuestra posición y por ende el cumplimiento de nuestra misión de apoyar por el fuego.

DOCTRINA

NOTAS:

- (1) Basada en el libro «Campos de Artillería 1954-1973» del May. Gral. (EE.UU.) DAVID OTT.
- (2) Comandante del Grupo de Artillería No.1 de la D. I. No.25
- (3) Ejército de la República Popular de Vietnam
- (4) Munición contra personal al descubierto o en bosques.

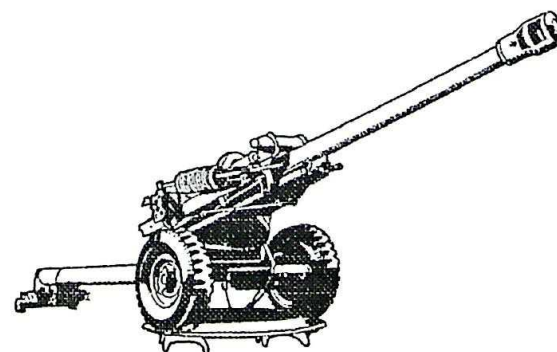
Esta munición está formada por un cuerpo del proyectil cargado con 8.000 flechas de acero las cuales cuando explota son expulsadas en forma centrífuga radial a la misma dispersándose en toda el área.

- (5) Los saquetes estan dispuestos de la siguiente forma:
Carga básica 2, 3, 4 y 5 características por poseer una sola perforación, visando su empleo para alcances menores que la de los saquetes blancos (M-4-A-2).

BIBLIOGRAFIA:

- F-M 6-50 Batería de Obuses de Artillería de Campaña (Ejército de EE.UU.).
F-C 6-50-19 Sistemas de Armas y Munición de la Artillería de Campaña (Ejército EE.UU.).
TNT AH-3 Obus 155 mm. M-109 A1 y M-114 A2. ✕

El Artillero agradece el aporte de Jefes y Oficiales del GRP.A. 155 mm. N° 5 para la confección del presente artículo.



ACTIVIDADES FINALES DEL C.I.A.C.A.

AÑO 95

I.- CURSO DE OPERADOR DE C.T.

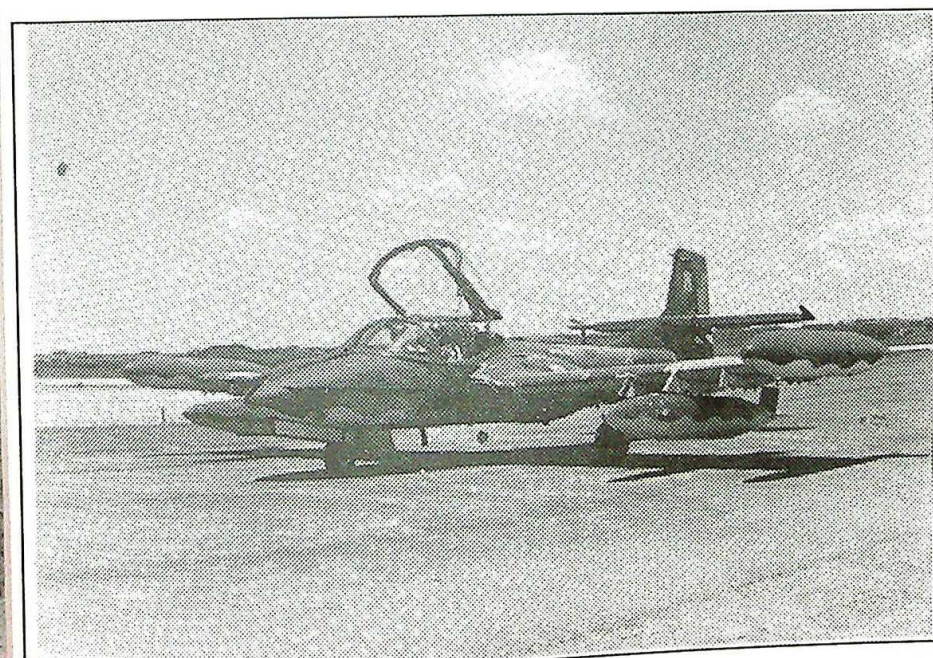
- Entre los días 07 y 24 de agosto del año en Curso. Se llevó a cabo en la sede del C.I.A.C.A. el Curso de «Operador de Central de Tiro» dictado para P/Su.
- A tales efectos, concurrieron 6 P/Sub. pertenecientes a las Unidades Dependientes de la A.D.I., así como del interior del país.
- El mismo tuvo por finalidad capacitar a nuestro personal en las funciones inherentes al funcionamiento de la C.T. de Batería o de Grupo, habiendo aprobado el Curso la totalidad de los participantes.



- Cabe destacar, que dentro de la realización del Curso, además de las clases teóricas dictadas en el Centro de Instrucción, los alumnos se capacitaron en el Salón del Simulador de Tiro para posteriormente procederse a la aplicación práctica en campaña. Esta tuvo lugar a través de la ejecución de Tiro con material reducido M31 donde se pudo apreciar el excelente nivel de instrucción alcanzado por los mismos.

II.- CURSO DE ARTILLERIA DE DEFENSA ANTIAEREA PARA SS.OO.

- Entre los días 14 y 18 de Agosto del año en Curso se llevó a cabo en la sede del Grupo de Artillería Antiaerea No. 1 el "Curso de Artillería de Defensa Antiaerea" para SS.OO.
- Al mismo concurrieron una totalidad de 12 alumnos siendo destacable la participación de 4 SS.OO. aviadores pertenecientes a la F.A.U., 1 SS.OO. Aviador Naval perteneciente a la Armada Nacional, así como de 2 SS.OO. invitados del Ejército Nacional pertenecientes a las armas de I y C.
- Dentro de las actividades desarrolladas, se llevó a cabo un ejercicio práctico en campaña, en la sede del Grupo de Artillería Antiaérea No. 1. que contó con la participación de aeronaves pertenecientes a la F.A.U. (2 sección de A37 y 1 sección de I.A.C. 58 PUCARA).



DOCTRINA

- Con las referidas aeronaves se realizaron diferentes padrones de ataque sobre el elemento a defender, (Area de Servicios Divisionaria).
- Partiendo de una situación táctica ficticia, los alumnos, desempeñándose como comandantes de Sección e integrantes del puesto de comando, ejecutaron la planificación teórica y ejecución práctica de la defensa puntual, como la Dirección Táctica Técnica, el Comando, la Coordinación y el Control actuando desde el P.C. de la Batería empeñada.



III.- CURSO DE OPERACIÓN DE INSTRUMENTO TOPOGRÁFICOS

Se llevo a cabo en la sede del C.I.A.C.A. entre los días 18 y 20 de Setiembre del año en curso, contando con la participación de 5 P/Sub. pertenecientes a las Unidades Dependientes del Comando de la A.D.I. así como de personal interior del país.

Habiendo aprobado la totalidad de los cursantes, el mismo tuvo por finalidad capacitar al alumno en la Técnica de Operación, manejo, mantenimiento y correcta lectura de valores angulares, horizontales y verticales de los diferentes Instrumentos Topográficos con los que se cuenta actualmente en las Unidades del arma, además de proporcionarles una capacitación básica de los Procedimientos Topográficos de Artillería.

Aporte del C.I.A.C.A.

proporcionarle una capacitación básica de los Procedimientos Topográficos de Artillería, todo esto, visando capacitar al alumno como un eficaz colaborador del O.R.T. y reintegro a la Unidad.

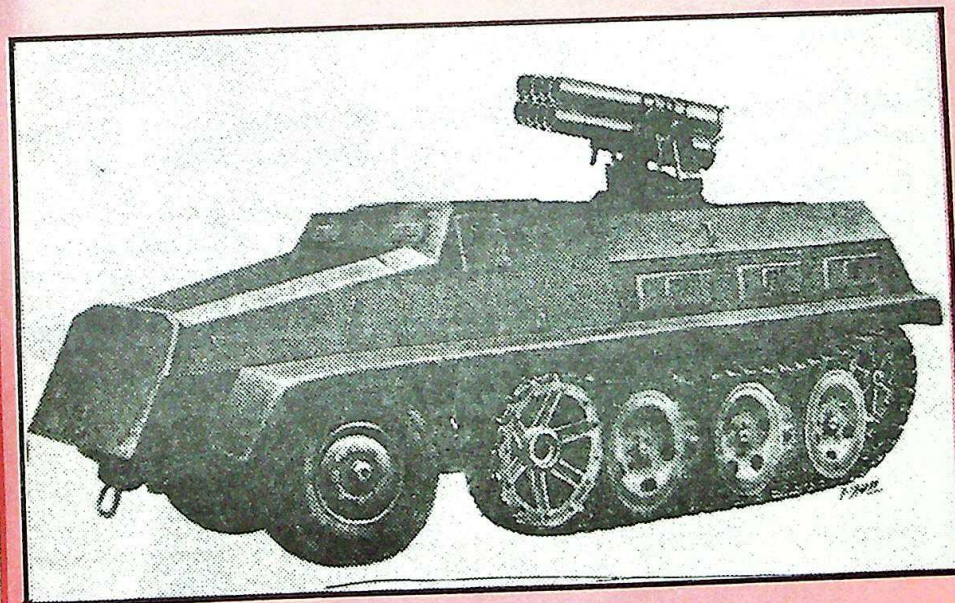
MATERIALES

PANZERWERFER Lanzacohetes alemán

Los vehículos semioruga de la II G.M. fueron utilizados con fines sumamente diversos. Desde el transporte de tropas hasta su empleo como portacañones o baterías de lanzacohetes, actuando en todos los terrenos y en todas las tareas: remolques, grúas, portamuníciones, vehículos antiaéreos y reparaciones.

Es desde el punto de vista de los vehículos portacohetes que en este caso veremos en detalle.

Vehículo sumamente apto para todos los terrenos, especialmente diseñado para superar obstáculos, elevaciones del terreno, zanjas y zonas poco firmes, el semioruga Panzerwerfer (lanzacohetes), tuvo destacada actuación en el conflicto. La poderosa tracción que le proporcionaban sus orugas le permitía, en efecto, superar los más accidentados terrenos. Era, como consecuencia, un vehículo ideal



MATERIALES

de acompañamiento para apoyo de la Infantería, permitiéndole avanzar hasta las primeras líneas. El poderoso armamento que podía transportar: cañón, pieza antiaérea o ametralladoras, lo hacían extremadamente peligroso aún para los blindados enemigos. Era por otra parte, rápido y maniobrable, lo que representaba una importante ventaja en su enfrentamiento con los tanques enemigos.

La dotación del Panzerwerfer estaba perfectamente protegida por el blindaje del vehículo, contando con gran seguridad en el combate. Sólo los sirvientes de la pieza que transportaba se encontraban expuestos al fuego enemigo.

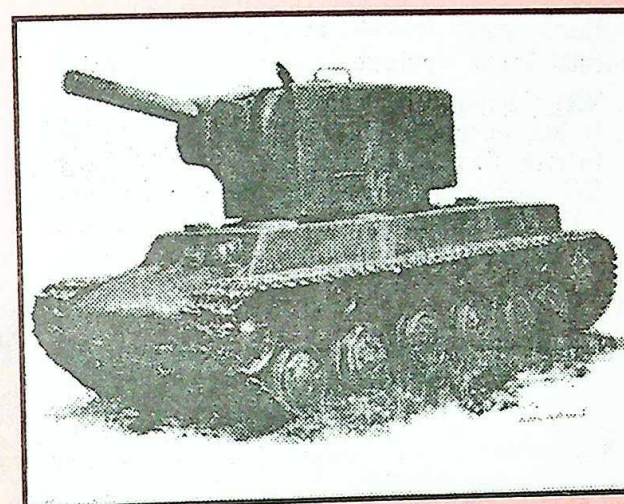
ESPECIFICACIONES TECNICAS

Peso (en toneladas)	8,5
Velocidad (km/h)	50
Radio de acción	300 km.
Largo	5,80 mts.
Ancho	2,10 mts.
Alto	1,75 mts.
Blindaje frontal	12 mm.
Blindaje lateral	7 mm.
Armamento	10 lanzacohetes de 15 cm.

MATERIALES

AUTOPROPULSADO RUSO KV-II

En la batalla de Stalingrado, la artillería pesada de los soviéticos se encontraba emplazada en la margen izquierda del Volga, y desde allí concentraba su fuego sobre la Infantería y los emplazamientos alemanes. La densidad del fuego queda patentizada en la cantidad de piezas empleadas: 110 por kilómetro. Hacia 1943, en el frente de Kursk, se instalaron en la primera línea piezas de artillería



mediana, enterradas y enmascaradas, con el objeto de detener definitivamente el avance de los tanques alemanes. En Orel y Karkov, por su parte, los mandos soviéticos desplazaron frecuentemente sus piezas durante el curso de la batalla. Entre 1944 y 1945, la artillería no solamente desempeñó un papel decisivo en las batallas de ruptura, sino que en el transcurso de su realización, la acción de su potente fuego, combinada con maniobras sobre los flancos y rompimiento del frente realizado a menudo durante la noche, detuvo la irrupción alemana.

En líneas generales, cada regimiento de artillería ruso era apoyado por una agrupación de artillería reglamentaria. Esta agrupación comprendía artillería divisionaria y medios de refuerzo variables, morteros y obuses de la reserva general de Artillería.

La Artillería del Regimiento y una parte de la Artillería Divisionaria ocupaban normalmente posiciones de tiro descubiertas, permitiéndoles actuar con tiro directo en la ofensiva, contra las obras y posiciones más avanzadas del enemigo, y en la defensiva, contra los ataques llevados a cabo.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Peso	10,5 ton.
Velocidad	42 km/h.
Radio de acción	185 km.
Largo	4,65 mts.
Calibre	152 mm.

MATERIALES

SEMIORUGA CON CAÑÓN M-3

Hacia agosto de 1944, la organización de las fuerzas aliadas en el frente occidental era la siguiente:

XXI Cuerpo de Ejército (Montgomery)

II Ejército británico (Dempsey)

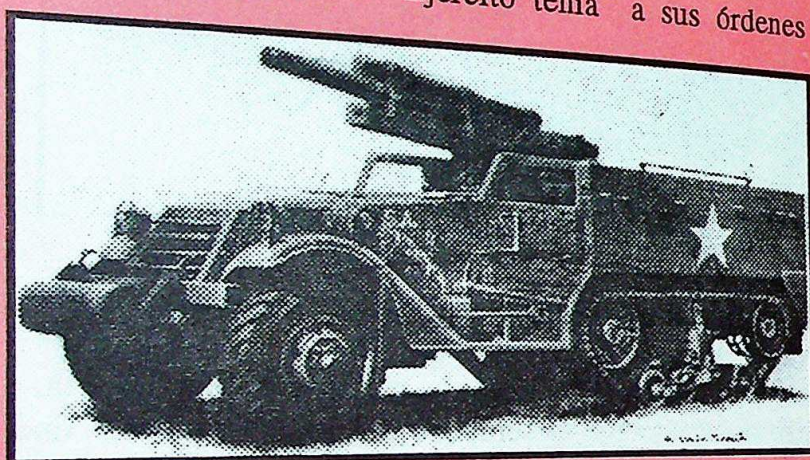
Ejército Canadiense (Crerar)

XII Cuerpo de Ejército (Bradley)

I Ejército Norteamericano (Hodges)

III Ejército Norteamericano (Patton)

El XXI Cuerpo de Ejército tenía a sus órdenes directas a la 79ª división blindada, la que tenía una



Brigada de Tanques, con tres batallones de tanques para misiones especiales. Además, esta División controlaba todas las Unidades equipadas con tanques lanzadores de llamas o tanques destinados a la limpieza de minas y también

aquellas con tanques de los Ingenieros destinados a tender puentes, tareas de demolición, etc.

Cualquiera de estos aparatos podía ser necesario en cualquier momento contra los obstáculos en las posiciones defensivas enemigas y los tanques de mortero eran constantemente empeñados contra las defensas de las casas. Una Brigada Checoslovaca estaba también subordinada al Comando de este Cuerpo de Ejército, formada por los Regimientos Blindados 1 y 2 y un escuadrón de Reconocimiento. A su vez, las formaciones blindadas norteamericanas contaban con numerosos vehículos semiorugas, entre los que se destacaba el denominado M-3.

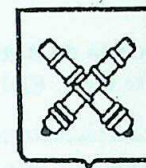
ESPECIFICACIONES TECNICAS

Largo del vehículo	6,50 mts.
Ancho	2,23 mts.
Alto	2,30 mts.
Peso	8,90 ton.
Velocidad máxima	72 km/h
Radio de acción	360 km.
Armamento	105 mm.

DOCTRINA



ESCUELA DE ARTILLERIA



G.A. 3 ESCUELA

PARTICIPACION

EN EL CURSO DE COORDINACION DE APOYO DE FUEGOS CONJUNTO (REP. ARGENTINA)

MAY. FERNANDO O. ROCCA

INTRODUCCION

En oportunidad del cumplimiento de una misión Oficial en la República Argentina en la tercera semana de setiembre del corriente año el autor del presente artículo, concurrió designado por el C.G.E., a la Escuela de Artillería

«Tte. Gral. EDUARDO LONARDI» con sede en la Ciudad de Paso de los Libres (Provincia de Corrientes) a realizar un Curso de Coordinación de Apoyo de Fuegos Conjunto. Se relatan a continuación en forma sucinta las impresiones y experiencias personales vividas, (1).



FRENTE DE LA ESCUELA DE ARTILLERIA «TTE.GRAL. EDUARDO LONARDI»

DOCTRINA

Escuela de Artillería

«Tte. Gral. EDUARDO LONARDI»

La Escuela de Artillería del Ejército Argentino, tiene sus más lejanos antecedentes históricos en las denominadas «Escuelas Prácticas de Tiro» (2) constituidas durante la época colonial (1784).

En 1806 la Junta de Guerra dispuso constituir una Batería en la zona de Retiro, para que en ella funcione una «Escuela Práctica de Artilleros».

En 1810 se organiza la «Academia de Matemáticas» (2), dos años más tarde al formarse el "Regimiento de Artillería de la Patria" (1812), se le comete constituir una Academia o Escuela Técnica para Artilleros.

Asimismo pueden tomarse como otros antecedentes los cursos de Artillería y Geometría, que el Gral. SAN MARTIN ordenara dictar en 1814.

En 1816 se forma una Escuela Práctica de Artillería al frente del Sargento Mayor SANTOS HERRERA.

El 5 de agosto de 1828 el Gobernador MANUEL DORREGO ordena la creación de una Academia Teórica Práctica para Oficiales de Artillería, bajo la dirección de FRANCISCO DE BIEDMA.

En 1860 se dispone la creación de «Academias Teórico Prácticas de las tres Armas» (4), bajo la dirección del Gral. ESPEJO y en 1875 se crea la «Academia para Oficiales de Artillería Montada» siendo su primer asiento la Guarnición de Campo de Mayo (Provincia de Buenos Aires).

La creación de la actual Escuela de Artillería obedece a un decreto del 11 de octubre de 1924 iniciando su funcionamiento sobre la base del Regimiento No.6 de Artillería Montada y siendo su primer asiento la Guarnición de Campo de Mayo (Provincia de Buenos Aires).

En julio de 1949 este instituto es trasladado a la Ciudad de Córdoba y el 22 de marzo de 1959 es denominado «Tte. Gral. EDUARDO LONARDI», en homenaje a un Artillero notable, que encabezara la denominada «Revolución Libertadora» de 1955 contra el Gral. Juan D. PERON.

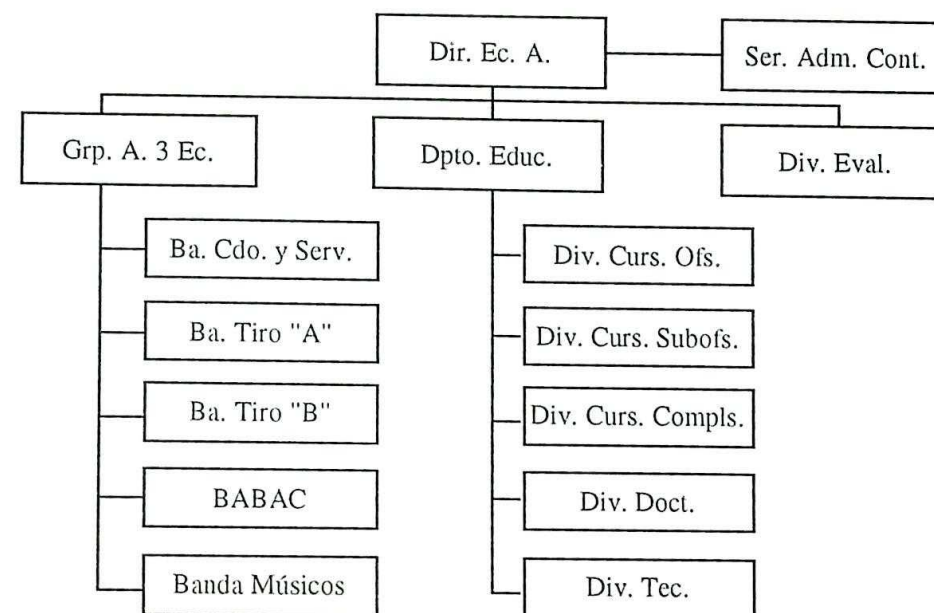
El 31 de diciembre de 1960 cambia su denominación por la de «Centro de Instrucción de Artillería», volviendo a su nombre actual en noviembre de 1964; debiendo trasladarse nuevamente a Campo de Mayo, hecho que se concreta recién el 28 de noviembre de 1968.

Producto de una reestructuración de la Fuerza, la Escuela se traslada a la Ciudad de Paso de los Libres y en el mes de marzo de 1992 comienza a funcionar en su actual asiento, siéndole incluido en su organización el Grupo de Artillería 3, que pasa a ser unidad Escuela.

Es de señalar que la Escuela cumple una función similar a las asignadas a nuestro C.I.A.C.A. y Curso de Artillería de la E.A. y S. reuniendo bajo un comando único Artillero, la instrucción Técnico-Táctica de SS.OO. y suboficiales del Arma. Lo que contribuye en gran medida a una mayor unidad de criterio doctrinario en lo que específicamente al arma respecta y a una eficiente economía de medios (fundamentalmente humanos).

DOCTRINA

ORGANIGRAMA DE LA ESCUELA DE ARTILLERIA "TTE. GRAL. EDUARDO LONARDI"



Así como que cuenta con una unidad básica como elemento de apoyo para efectuar las actividades prácticas de Instrucción y de campaña, es de señalar que para la instrucción específicamente antiaérea se dispone del apoyo de personal y medios del G.A.D.A. 601.

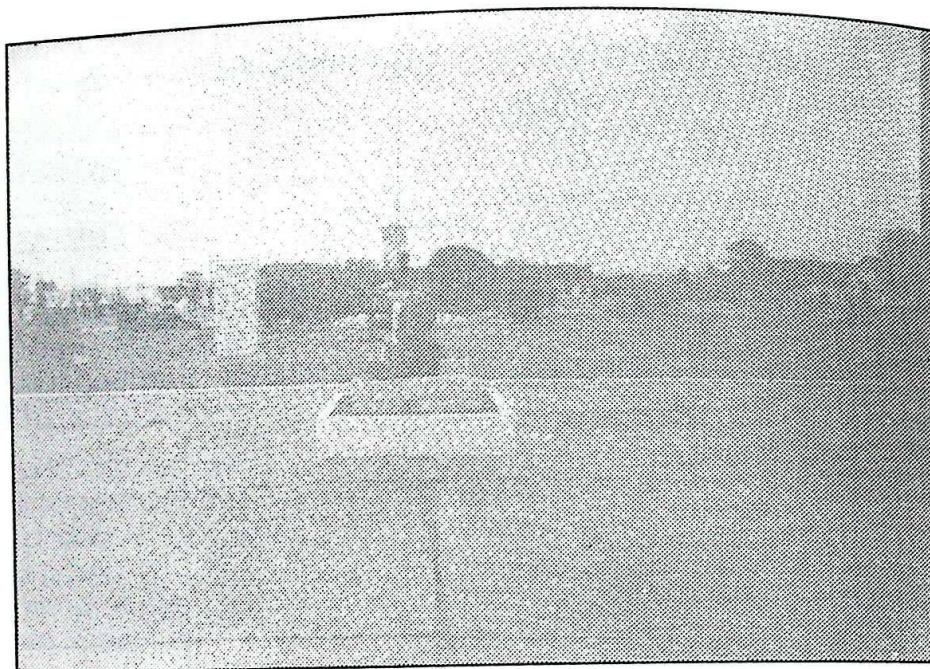
Su director actual es el Sr. Cnel. HERNAN PEREZ VOVARD, y su dependencia organiza es de la B. I. Mot. 3. "Escuela", integrante del II CE Argentino.

GRUPO DE ARTILLERIA 3 «ESCUELA»

El Grupo de Artillería No. 3 es una Unidad del Ejército Argentino de muy

larga trayectoria, fue creado el 31 de julio de 1890 por el entonces Presidente de la Nación Argentina, Dr. MIGUEL JUAREZ CELMAN, sobre la base del Regimiento de Artillería 3 de Costa, denominándolo Regimiento No.3 de Artillería Ligera, y aumentándose sus efectivos entonces disponible a cuatro escuadrones, compuesto cada uno de ellos por dos baterías, de cñ.75 mm. siendo su primer Jefe el Tte. Cnel. CARLOS SARMIENTO.

Desde entonces tuvo como asientos sucesivos las localidades de Villa Mercedes (Prov. San Luis) y San Lorenzo (Prov. Santa Fe), trasladándose luego a la ciudad de Diamante (Prov. de Entre Ríos) en el año 1907, para finalmente



PLAZA DE ARMAS DEL G. A. 3 Ec.

asentarse en su actual sede Paso de los Libres en el año 1958.

El G.A.3 ha participado en distintas acciones militares, siendo las más recientes su intervención en la «Operación Independencia», en el año 1975, en que se empeñó en combate contra la subversión marxista en la Provincia de Tucumán, donde uno de sus integrantes, el Cabo 1ro. JULIO CESAR CAMPOS ofrendó su vida en cumplimiento del deber, y la década pasada en la Guerra del Atlántico Sur.

Con respecto a su intervención en esta última, el Grupo, arriba a las Islas Malvinas el 14 de abril de 1982, habiendo sido previamente designado en sustitución del Grp.A.Mec. 1, (Orgánico de

la B.I.Mec. X), dadas las características técnicas de su material (Ob. 105 mm.) y el ambiente en el cual se debería operar.

En la oportunidad era su Jefe el entonces Tte. Cnel. MARTIN ANTONIO BALZA (5); habiéndose constituido una «Agrupación-Grupo» (6) con la base del G.A.3, con el G.A. Aerot. 4 y la Ba. A. del Batallón de Infantería de Marina 5, teniendo como Misión Táctica la de: «Apoyo Directo a la posición defensiva de Pto. Argentino desempeñándose su Jefe como Oficial de A. de las FF.TT. del Teatro de Operaciones Malvinas y C.A.F.

En las operaciones, sus Baterías «A» y «B» combaten desde sus posiciones al Norte de PUERTO ARGENTINO y la

«C» al pie del MONTE LONGDON. El Tte. ALBERTO RAMOS y el Cabo 1ro. MIGUEL ANGEL QUISPE regaron con su sangre el campo de batalla, como expresión cabal de un digno desempeño admirado y respetado tanto por las unidades que recibieron su apoyo, como reconocido por el enemigo.

Por tales motivos, su Bandera de Guerra luce las condecoraciones: «Ejército Argentino»; «Al Mérito» (Pcia. de Corrientes) y «En Reconocimiento» (Pcia. de Santa Fe).

A raíz de la reciente reestructuración del Ejército Argentino, se transformó en unidad de apoyo, integrante de la Escuela de Artillería «Tte. Gral. EDUARDO LONARDI». En tal condición ha incrementado sus medios, adicionando al material de Ob. Cal. 105mm. Oto Melara, que disponía, cañones Cal. 155mm. Modelo Argentino y Sistemas de Lanzacohetes Múltiples «PAMPERO» (de manera de contar con los materiales mas representativos de la A. Argentina), así como dispone de una Ba. de Adquisición de Blancos (BABAC.).

Su Jefe actual es el Tte. Cnel. LUGANI.

CURSO DE COORDINACION DE APOYO DE FUEGOS CONJUNTO

El Curso de Coordinación de Apoyo de Fuegos Conjunto (C-16), se desarrolló en la Escuela de Artillería «Tte. Gral. Eduardo LONARDI» habiendo sido organizado y financiado por el Estado Mayor Conjunto (de las FF.AA. argen-

tinias) no por la Escuela de Artillería en particular.

Los objetivos generales previstos para el precitado curso fueron los siguientes:

1. Capacitar a los Señores Oficiales Jefes para el desempeño en los distintos Organos de Coordinación de Ap. de Fgos. durante la ejecución de Operaciones Específicas, Conjuntas o Combinadas.
2. Comprobar y evaluar el Reglamento Conjunto RC 23-01 «Procedimientos de Coordinación de los Ap. Fgos. al componente Ejército» Ed. 1993 (7).

La temática del curso fue centrada en al planificación, coordinación y ejecución del Ap. Fgos. Conjunto visándose por sobre los aspectos Técnicos específicos de cada fuerza o arma, priorizar la faz táctica de la coordinación buscándose alcanzar el entendimiento conjunto así como en lo que respecta a los aspectos formales en cuanto a la confección de la documentación reglamentaria dispuesta en el RC 23-10 antes mencionado.

En términos generales el curso se subdividió en 4 grandes etapas a saber:

- Clases teóricas.
- Trabajo de Gabinete (planeamiento).
- Trabajo en campaña.
- Crítica final del Ejército.

Durante la primera etapa se impartieron clases teóricas sobre Ap. Fgos.

DOCTRINA

Conjunto de manera de generalizar conceptos sobre el mismo por parte de Oficiales de las diferentes fuerzas y armas (8).

Durante las sesiones de instrucción impartidas por SS.JJ. de distintas fuerzas se puso un especial énfasis en la preocupación por lograr un lenguaje común y compatibilizar procedimientos entre las diferentes agencias de Apoyo de Fuegos sin vulnerar los aspectos doctrinarios básicos de cada fuerza.

En la segunda etapa se realizó un ejercicio de órganos de comando, tipo maniobras de carta a un bando, donde fue realizado en primera instancia el planeamiento de fuegos en forma conjunta, previendo llevar a cabo la ejecución del Ap. de Fgos. durante la etapa de conducción en el terreno, con la participación de los medios terrestres y aéreas. Para ello los alumnos cursantes fueron divididos por grupos de trabajos, realizándose, al cabo de cada jornada las exposiciones correspondientes a cargo de los responsables de cada equipo.

En la primer jornada de trabajo de gabinete, cada equipo (C.C.A.F./B.) realizó la apreciación inicial así como se abocó a la confección del plan de Apoyo de Fuegos a las Operaciones ofensivas de la B. Mot. No. 3 «Escuela» sobre la cortadura del río Miriñay, la que coincidía con el campo de maniobras «Gral. AVALOS» (Pcia. de Corrientes).

En el segundo día de planificación cada integrante del C.C.A.F. realizó sus tareas propias para la confección de los planes de Apoyo de Fuegos específicos

(de Artillería de campaña), de Morteros pesados, Aéreo y de Adquisición de Blancos) por razones obvias dado el ambiente operacional donde se planteó el ejercicio no fue prevista la intervención de Fuego Naval de Apoyo.

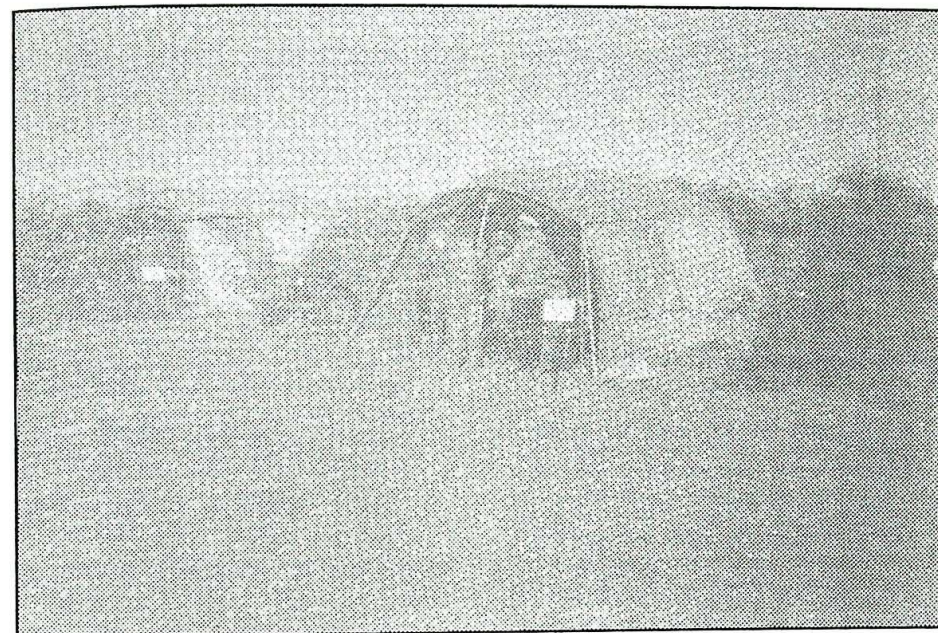
En la etapa de ejecución práctica en campaña el curso se trasladó al campo militar «Gral. AVALOS» antes mencionado, disponiéndose cada equipo en instalaciones de campaña próximas al L.A.A.D.A. con la finalidad de disponer de observación directa de los efectos de los fuegos.

En ésta se dispuso por cada C.C.A.F./B. una carpa con el equipamiento adecuado interviniendo como ejecutantes del Ap. Fgos. durante el ejercicio: medios orgánicos del G.A. 3 "Esuela", (1 Ba. Ob. 105mm. Oto Melara, 1 Ba. Cñ. 155mm. CITEFA y 1 Ba. SLM 105mm PAMPERO), 1 Secc. Mor. 120mm A.P. del Bn. I. Mec. 25 y 1 puesto de Control Aéreo Avanzado de la FF.AA.

Como aspecto más resaltante de esta etapa cabe señalar lo oportuno de poder apreciar a tiempo real el cumplimiento de las misiones de Ap. Fgos. de los diferentes medios así como evaluar directamente sus efectos. En particular es de destacar el empleo de los helicópteros de ataque (de la Aviación de E.) los que eran accionados por el C.C.A.F./B., no como un medio aislado, sino como un elemento de Ap. Fuegos especialmente apto para atacar a Bldos. y Mec., para lo cual estos se emplazaban próximos a la ubicación de la C.T. de Grp. A.

Como es de estilo una vez finalizado

DOCTRINA



VISTA GENERAL DE LOS C.C.A.F. EN CAMPAÑA
CAMPO MILITAR "GRAL. AVALOS"

el ejercicio en el terreno, se compartió un almuerzo de camaradería.

Al día siguiente tuvo lugar la crítica final del ejercicio la cual fue realizada en forma minuciosa por parte de los cursantes, así como se efectuaron las aclaraciones pertinentes por parte de la Dirección el Ejercicio. Es de señalar que la misma así como la etapa anterior fueron supervisadas por un Sr. Ofi. Superior naval como representante del Estado Mayor Conjunto. A continuación tuvieron lugar los actos protocolares de rigor con motivo del cierre del curso.

Otro aspecto de interés a resaltar fue la visita durante el ejercicio en campaña a un Puesto de Apoyo Geográfico Móvil

del Instituto Geográfico Militar, el cual disponía de un sistema de cartografía digital con capacidad de edición de cartas utilizando un PC con impresora, en diferentes escalas en base a información satelital con detalles tales como curvas de nivel, transitabilidad del terreno, consistencia de suelos, obras de arte etc. basado en un programa denominado ARC-INFO.

Como actividades extra-curriculares a resaltar, fue realizada una visita al Pueblo de Yapeyú, al museo Sanmartiniano, así como al Templete que en la plaza principal cobija los restos del hogar natal del Libertador Gral. JOSE DE SAN MARTIN. Así como una cena

DOCTRINA

de camaradería final, en la vecina Ciudad de Uruguayana la que contribuyó aún más a estrechar los vínculos de camaradería entre los cursantes de diferentes fuerzas y países pero que fue signado con una fuerte impronta del espíritu Artillero, que afloró en todo momento.

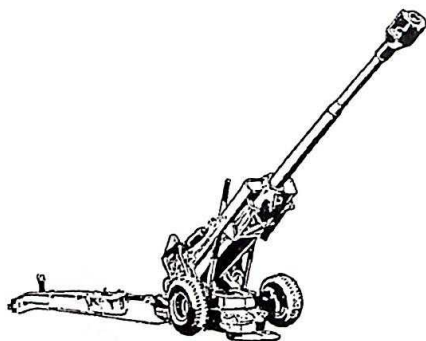
CONCLUSION

Como conclusión final cabe señalar que la concurrencia al mencionado curso resultó sumamente positiva, tanto por la oportunidad de apreciar la realización de un ejercicio conjunto de las características descritas, como fundamentalmente en el aspecto humano de estrechar vínculos con integrantes de las FF.AA. de un país hermano y compartir sus experiencias tanto en los aspectos escolásticos, como la recabada en combate (Malvinas) o en otras misiones (O.N.U.). Así como de un modo especial es menester destacar las atenciones recibidas en todo momento por parte de la Escuela de Artillería, tanto de su

Director, Cnel. PEREZ VOVARD, como del Jefe de Dpto. de Educación Tte. Cnel. GATTI FARIZANO (9), y otros Señores Jefes y Oficiales, las que fueron excelentes tanto en lo material como en la faz personal, visando subsanar todas las necesidades tanto logísticas como personales de los cursantes.

NOTAS

- (1) En particular se trató de no reiterar información proporcionada por el Sr. Jefe que concurren en Visita de instrucción a dicho instituto en el año 1994. (Ver revista El Artillero No. 26)
- (2) O Escuela Práctica de Ejercicios de Cañon y Mortero
- (3) Más tarde llamada Escuela Militar de Matemáticas
- (4) Infantería, Caballería y Artillería
- (5) Actualmente Jefe de Estado Mayor del E. Argentino
- (6) Agrupamiento Grupo según nuestra terminología
- (7) Editado por el Estado Mayor Conjunto.
- (8) 13 SS.OO. de E. A., 6 de FF.AA. y 3 de ARA y como extranjeros invitados 1 Sr. Cnel. del PARAGUAY y el autor.
- (9) Diplomado de E.M. en nuestro I.M.E.S. X



DOCTRINA

CURSO DE GUIA AEREO AVANZADO

Entre los días 17 y 27 de Octubre del corriente, se llevo a cabo el Curso de «Guía Aérea No. II» con asiento en la Ciudad de Durazno.

Por invitación cursada de ese Centro de Instrucción concurrió el Jefe de Cursos del C.I.A.C.A. Cap. Marcos Burone. El Curso tuvo como objetivo principal el entrenar al Personal Superior del Ejército y de la F.A.U. que, en un determinado Teatro de Operaciones, actúan en conjunto en superficie, de los conocimientos necesarios a los efectos de cursar una solicitud de Apoyo Aéreo Directo- Prevista o Inmediata- y guiar correctamente ese ataque a efectos de alcanzar con éxito el cumplimiento de la misión.

Son Tareas esenciales del Guía Aéreo Avanzado.

1. **Autenticarse** a sí mismo y al elemento en Aire con el cual se encuentra ligado para cumplir la misión, acorde el manejo de claves predeterminadas.
2. Identificar correctamente el **Pto. Inicial** (la zona de espera) desde la cual se comienza la corrida final hasta el objetivo.
3. Proporcionarle al Cte. de Sección la **Navegación final** al objetivo desde

la zona de espera (Rumbo y Distancia desde este al Blanco).

4. **Identificar el Blanco a Batir** por sus características.
5. Proporcionar la **Ubicación del Blanco** desde un Pto. de referencia que sea visible por el piloto desde el aire en su corrida final.
6. Asignarle cual va a ser la **Marcación** de referencia teniendo en cuenta que lo más probable, es que el piloto no vea el blanco a batir desde el aire por encontrarse el mismo Camuflado o al Abrigo y por contar para descargar sus armamentos con un tiempo muy restringido.
7. Proporcionarle cual es la **Ubicación de las Tropas Amigas** con relación al objetivo a batir a efectos de evitar bajas propias.
8. Proporcionarle el **Punto de Escape** y la Navegación al mismo luego de descargado el armamento.
9. Asignarle el **Código de Abortaje** en caso de que sea necesario detener el ataque por diferentes circunstancias, acorde al manejo de claves predeterminadas.
10. Proporcionarle toda aquella **Información general** que sea de interés

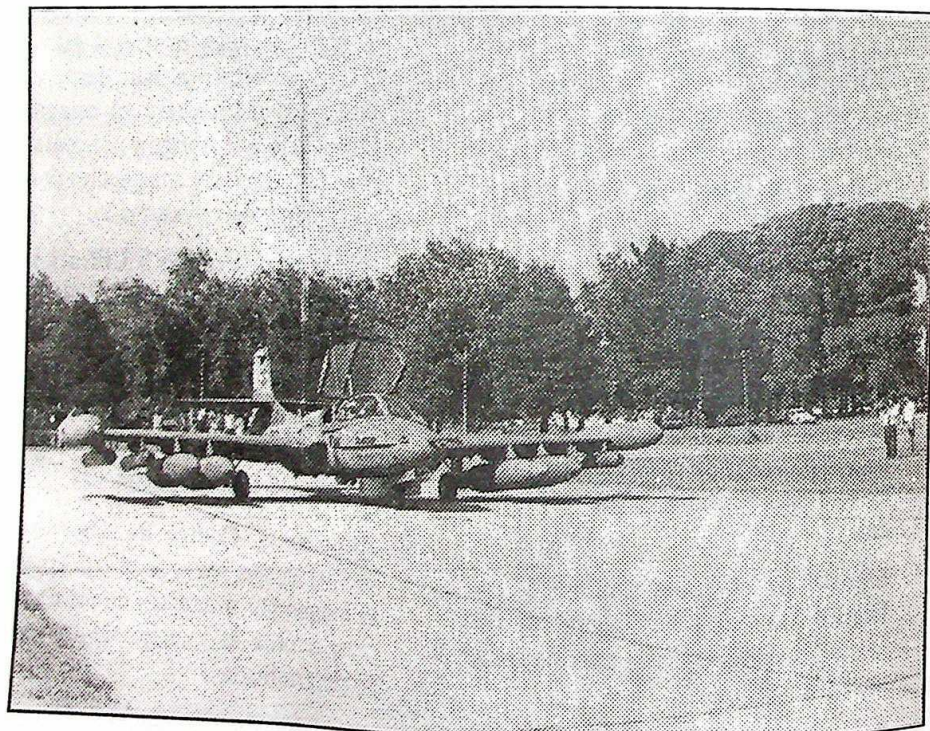
DOCTRINA

para el piloto en la zona de objetivos (condiciones meteorológicas adversas: velocidad y dirección del viento, techo, visibilidad, posibilidad de DACA, desplazamientos, rumbos restringidos de ataque etc.)

Téngase en cuenta que todas estas comunicaciones se realizan entre el piloto Cte. de Sección que se encuentra volando en la zona de espera responsable del ataque y el guía aéreo que se encuentra empeñado en la primera línea del Teatro de Operaciones. Para ello es necesario contar con un entrenamiento especial y prácticas continuas para poder desempeñarse correctamente en la función.

A los efectos expuestos se recibió instrucción sobre los siguientes temas:

1. Empleo Táctico de Fuerza Aérea.
2. Características del Combate Aéreo y del A.A.D. en los últimos conflictos Bélicos.
3. Características Técnicas y Posibilidades de las Aeronaves empleadas por otras naciones y por las disponibles actualmente por F.A.U., ya sea de ala fija o ala rotatoria.
4. Empleo de Aeronaves de ala fija y rotatoria en el A.A.D.
5. Descripción, características, límites de seguridad y posibilidades de



Avión A37 con bombas de 500 Lbs y coheteras de 2.75 Mms. antes de su despegue a una misión de A.A.D.

DOCTRINA

Empleo del Armamento, disponible por F.A.U. y otros de avanzada.

6. Manejo de equipos de Radio Aeronáuticos de Enlace, léxico Aeronáutico y empleo de claves.
7. Clases Básicas de Meteorología a los efectos de determinar Identificación de Nubosidad, actividad convectiva, Dirección e intensidad del Viento y Visibilidad en la zona de Objetivos.
8. Navegación Aeronáutica con medidas de diversión (engaño) de determinación de Rumbos y Distancias.

9. Confección de Formularios para Misiones Pre planificadas o inmediatas.

Posteriormente a la preparación teórica, se procedió a la evaluación y aplicación práctica del curso, con la realización de 2 ejercicios prácticos en campaña. El primero de ellos en la estancia «La Carolina» donde se desarrolló Tiro con armamento real y en el cual intervinieron por primera vez los aviones PC 7. «PilaTus» (pertenecientes a la Escuela de Vuelo Avanzado) en una misión táctica. El segundo se desarrolló en la zona Gral. Arroyo «El chileno» próximo a la ciudad de «Blanco». En este caso, a pesar de las



Avión IAC58 (Pucará) aterrizando en una pista con preparación precaria (césped) luego de una misión de A.A.D.

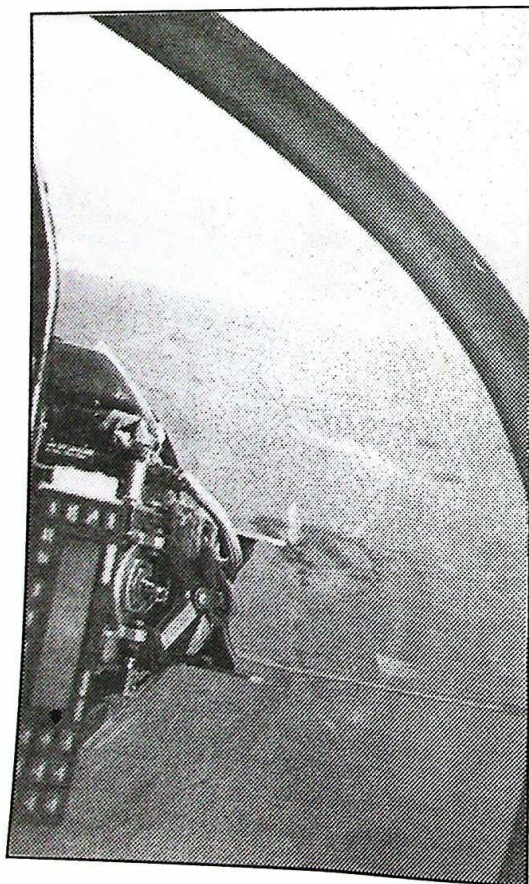
DOCTRINA

inclemencias meteorológicas adversas, se contó con cuatro ataques de IAC58 (Pucara) y 4 ataques de avión Jet A37, siendo en ambas oportunidades conducidos los eventos, por los alumnos bajo supervisión directa de los pilotos Instructores en Tierra.

Con anterioridad a cada ejercicio práctico y posterior a estos, se montó en la sede del Grupo de Aviación No. 2 (Ataque) un Centro de Operaciones Táctico donde, bajo una situación táctica ficticia, se llevaron a cabo reuniones de coordinación bajo la supervisión directa del Jefe de Operaciones May.

(AV) Washington Martínez, con la participación de los alumnos así como de todos los oficiales involucrados en la operación (Pilotos, Electrónica y Comunicaciones, Meteorología, Sección Mantenimiento).

Como corolario final, es de destacar el excelente entorno de Camaradería y Caballerosidad con el que fuimos recibidos y tratados en todo momento por los integrantes de la Brigada Aérea II, manteniendo, de esa forma, los lazos de unión que ambas fuerzas han tenido desde los comienzos mismos de la Antigua Aviación Militar. ✕



Vista interior desde un Avión IAC 58 luego de descargar su armamento sobre el objetivo (Pte. sobre la ruta) vira a su derecha y emprende escape (Nótese la posición vertical del GPS de Navegación).

FUERZAS UNIDAS 95

«Existe una tendencia en cada unidad de actuar por separado...De ser luchador de uno mismo. Con esto quiero decir, que el Fusilero quiere disparar, el Tanquista quiere cargar, EL ARTILLERO QUIERE HACER FUEGO...ESA NO ES LA FORMA DE GANAR BATALLAS»

Gral. GEORGE S. PATTON
(1941)

Tte.Cnel. José Ma. Burone

1. INTRODUCCION

ESTRACONIA. Un país de la Europa oriental desgarrado por una guerra civil en la que Casarkos y Darkanos luchan por alcanzar lo que consideran su justo derecho. Este país de 55.000 Km2 es el más grande de los cuatro estados que formaban la antigua nación de Mugova. Los otros estados, ahora países independientes, son Alixivía al noreste, Puma en el sureste y Varmonía en el este. El Mar Adriático bordea a Estraconia en el noroeste y el Mar Mediterráneo en el sur.

Aunque pequeña en tamaño, Estraconia tiene dos grupos étnicos distintos: los Cazarkis de ascendencia medio oriental y de religión musulmana y los Darkanos, mayormente de ascendencia europea y predominantemente cristianos.

El deterioramiento paulatino de Estraconia una vez separado de Mugova y la incapacidad del gobierno, acusado de corrupción, de dar soluciones a los graves problemas socioeconómicos del país, llevaron a que Cazarkos y Darkanos se organizaran en dos grupos armados

naciendo así el Movimiento Independencia de Casarka (MIC) y la Brigada Frente de Estraconia (BFE).

Luego de una prolongada guerra civil que dejó al país prácticamente paralizado, en gobierno, el MIC y el BFE solicitaron la ayuda de Naciones Unidas para obtener una salida pacífica al conflicto.

Ante esta solicitud las NU por Resolución 1092 del Consejo de Seguridad crea, con el consentimiento del Gobierno de Estraconia, una Fuerza de Paz de NU en su territorio la que se denominará Fuerza Interina de las NU en Estraconia (FINUESTRA).

La misión de FINUESTRA será la de «hacer el mejor esfuerzo para prevenir la continuación de la lucha armada, contribuir al mantenimiento y la restauración de la ley y el orden, y asegurar la entrega continua de abastecimientos y ayuda humanitaria»

Para su conformación las NU invitaron a participar a Argentina, Brasil, Estados Unidos, Paraguay, Visklavia y Uruguay los que aportarán respectivamente un Batallón de Infantería con

excepción de Argentina que lo hará con dos. Se formará a su vez un Batallón Logístico con aporte de efectivos de los países mencionados correspondiéndole a Uruguay integrarlo con una Ca. de Ingenieros. El comando de la fuerza estará a cargo de Argentina, conformándose para ello una Brigada cuyo Estado Mayor se conformará con Oficiales de los Ejércitos participantes. (Fig. 1- Organización de FINUESTRA)

El 18 de julio del corriente, las Fuerzas Multinacionales de las NU se desplegaron en el área VERDE de Argentina para dos semanas de entrenamiento conjunto en antelación a su despliegue en Estraconia. Todo el personal de FINUESTRA será desplegado y comenzará sus operaciones en el área de operaciones NEGRO no más allá del 28 de agosto de 1995.

2. EL EJERCICIO

La situación planteada anteriormente fue el escenario que permitió llevar adelante un ejercicio conjunto de misiones de mantenimiento de la paz de Naciones Unidas que se desarrolló en la ciudad de Buenos Aires entre el 21 de agosto y el 10 de setiembre del corriente.

Organizado por el Ejército Argentino y con el apoyo del Ejército de los EE.UU., participaron del mismo representantes de los Ejércitos de Brasil, Paraguay y Uruguay, así como delegados de diferentes organizaciones gubernamentales y no gubernamentales de N.U. y observadores de varios países de América y Europa.

Los Objetivos fundamentales del mismo fueron los siguientes:

* «Estrechar vínculos de camaradería entre los distintos Ejércitos participantes, intercambiando las experiencias que los mismos pudieran tener en participación de misiones de paz»

* «Entrenar a los Estados Mayores de los Batallones participantes y particularmente al E.M. de la Brigada y del Batallón Logístico en el cumplimiento de una misión de mantenimiento de la paz de N.U.»

Asistido por computadoras y apoyado en un complejo y moderno software, la mecánica del mismo no escapa a los ya conocidos juegos de guerra asistidos por computadora que se vienen desarrollando en nuestro I.M.E.S.

Lo más destacado es la digitalización de las cartas lo que elimina el uso de los tableros sustituyéndolos por computadoras las que son operadas por los Ctes. de Ca.

En las mismas puede apreciarse desde la totalidad del país involucrado en el juego hasta un pequeño sector de la zona de acción asignada a cada Bn.

Todo lo concerniente a la observación, adquisición de información, posibilidad de hacer fuego si fuera necesario y desplazamiento de medios, es resuelto automáticamente por la computadora a tiempo real.

¿Cómo se desarrolló el ejercicio?

Una vez arribada FINUESTRA a la zona de reunión de HAWK en Estraconia, el Cte. de B. y su E.M. comenzaron su trabajo de planificación expidiendo la Orden de Operaciones por la cual se asignaba a cada Batallón

una Zona de Acción y la misión a cumplir por los mismos.

Una vez recibida la misma por el Cte. del Batallón Uruguay, se procedió a la planificación por parte del E.M. del mismo expidiéndose las órdenes correspondientes a los Ctes. de Ca. para que pudieran así cargar las mismas en la computadora.

El Bn. Uruguay con un efectivo de 44 y 816 estaba organizado en un Comando de Bn., una Ca. Fus. Mec., tres Cas. de Fus. Mot. y una Ca. de Ap. y Scios.

El área signada al mismo de 2000 Km. 2 aproximadamente, fue dividida en tres subcuarteles desplegándose en cada uno de ellos una Ca. Fus. Mot. manteniéndose el resto del Bn. en una región central con la Ca. Fus. Mec. en Reserva.

En nuestra Z.A. se destacaba como zonas críticas la presencia de dos campos de refugiados con 10.000 y 25.000 refugiados respectivamente y una pequeña parte de la misma limítrofe con el país de PUMA del cual se sabía realizaba operaciones de narcotráfico de armas hacia Estraconia.

Para llevar a cabo las operaciones por parte del Bn., el Cte. del mismo en su «Concepto del Comandante» efectuó las siguientes precisiones:

- * máxima disuasión por presencia a través de un patrullaje constante y el establecimiento de Check-points.
- * máximo énfasis en las operaciones de Asuntos Civiles.

Una vez comenzadas las operaciones por parte de FINUESTRA se comenzaron a recibir en el P.C del Bn.

diferentes eventos que requerían una decisión para su resolución. Estos obligaban al E.M. a trabajar para asesorar al Cte. en su decisión. Las mismas, una vez adoptadas, eran comunicadas por teléfono a los Ctes. de Ca. los que procedían a cargar la computadora, comunicando posteriormente los resultados obtenidos.

Estos eventos obligaban a su vez al E.M. a un constante enlace con los EE.MM. de la B. y de los Bns. vecinos y con delegados de las diferentes organizaciones de N.U., Cruz Roja, gobierno de Estraconia, autoridades locales Darkanas y Cazarkos.

A los efectos de ilustrar al lector se anexan los eventos más importantes vividos por el Bn. al D+4 (Anexo No.2) y por FINUESTRA al D+4 (Anexo No.3).

Durante el desarrollo del ejercicio, funcionó una oficina de Relaciones Públicas encargada de darle el máximo de difusión al mismo a través de diferentes medios de comunicación locales e internacionales. En la misma trabajó un Sr. Jefe de nuestra delegación.

Lecciones aprendidas.

Del desarrollo del ejercicio se pudo apreciar lo siguiente:

- * Necesidad de unificar procedimientos y formularios, ya que cada Bn. participante empleaba los correspondientes a su Ejército. Esta necesidad se hizo más evidente en los EE.MM. que nucleaban oficiales de diferentes países.
- * Importancia de las actividades de Asuntos Civiles considerando que

en la medida que se gane la confianza de la población local se ve facilitado el cumplimiento de la misión del Bn. Las "Guidelines" de N.U. para la conformación de los Bns. no prevén personal de Asuntos Civiles en su organización. No obstante esto, sabemos que nuestros Batallones en Camboya y Mozambique y actualmente en Angola, realizaron y realizan importantes actividades que nosotros designamos como Tareas de Acción Cívica.

* Necesidad de un estrecho enlace con los funcionarios de las distintas organizaciones civiles de N.U., Cruz Roja, y organizaciones privadas de voluntarios que estén trabajando en nuestra Z.A. a los efectos de unificar esfuerzos.

* Necesidad de contar con el máximo de información previa al despliegue y una vez en operaciones para facilitar así la tarea y prevenir posibles incidentes. En sus "Guidelines" N.U. no prevé una Sección de Inteligencia en los Bns. existiendo en su lugar el Oficial de Enlace e Interpretación.

3. OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS

En las casi dos semanas que abarcaron Fuerzas Unidas 95, se desarrollaron aparte del ejercicio ya comentado una serie de diversas actividades curriculares, sociales y también deportivas de las cuales destacamos:

* seminarios relacionados con las misiones de mantenimiento de la paz de N.U.

* entrenamiento de los Ctes. de Ca. en el manejo de las computadoras.

* cena ofrecida por el Ejército Argentino a los invitados especiales al ejercicio en los salones del Círculo Militar.

* cena ofrecida por la Embajada de los EE.UU. en Argentina a los invitados especiales del ejercicio.

* acto conmemorativo de la Independencia de nuestro país llevado a cabo en el anfiteatro de la Escuela Superior de Guerra en la mañana del 25 de agosto en el cual se ejecutaron las introducciones de los Himnos Nacionales Argentino y Uruguayo y palabras alusivas a la fecha desarrolladas por un representante de nuestra delegación.

* partido de fútbol dispuesto entre un cuadro conformado por brasileros y uruguayos y otro conformado por argentinos y americanos. Ganaron estos últimos 2 a 1.

4. CONCLUSION

Sin duda este ejercicio dejó a quienes en él participamos, una muy rica experiencia no solo en lo estrictamente profesional sino también en lo social y personal.

La oportunidad de intercambiar conceptos y experiencias, compartir actividades y conocer oficiales de los Ejércitos de Argentina, Brasil, EE.UU. y Paraguay constituyó un valioso aporte al acervo profesional y cultural de los participantes de Fuerzas Unidas 95.

Nuestro Ejército tiene la enorme responsabilidad de organizar y llevar ade-

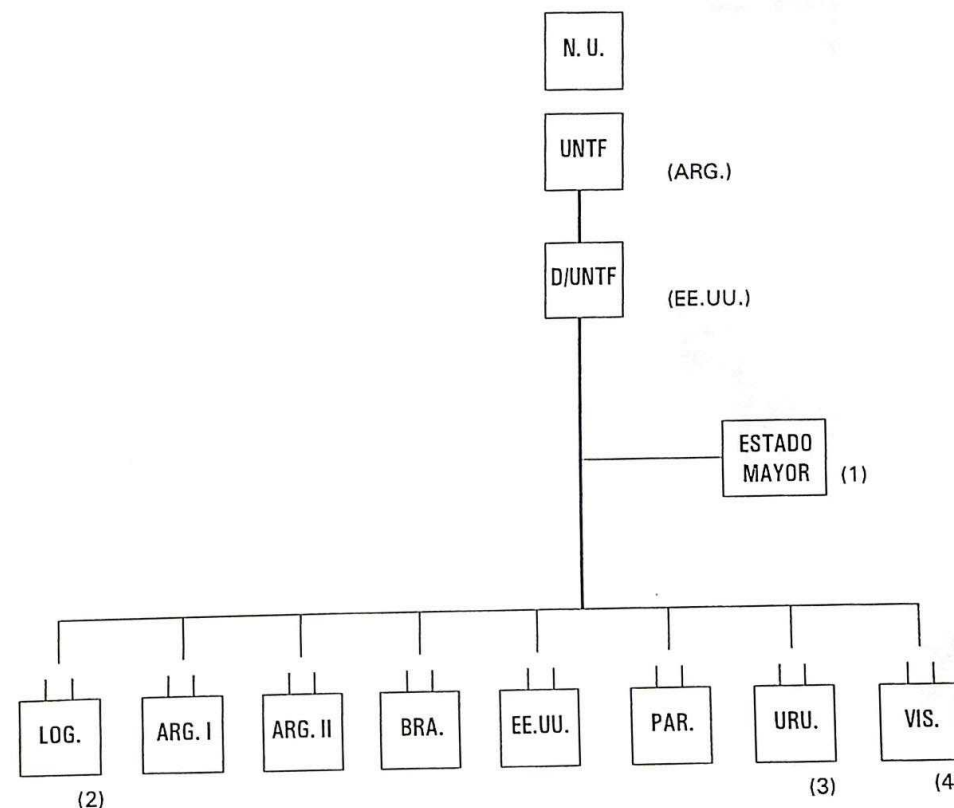
lante FUERZAS UNIDAS 96. Se prevé que el mismo participará también una delegación del Ejército Chileno. La envergadura de este ejercicio por la cantidad de participantes y por la significación que a nivel internacional tienen hoy las misiones de paz, está muy por encima de las ya conocidas maniobras conjuntas con el Ejército de EE.UU.

Esto nos obligará a una cuidadosa planificación, a la elección de locales adecuados tanto para trabajo como para alojamiento y a una constante preocupación para hacer sentir a nuestros invitados como en su propia casa.

FUERZAS UNIDAS 96 es, a juicio del suscrito, el gran desafío que tiene hoy nuestro Ejército Nacional.

ANEXO No. 1

FINUESTRA ORGANIZACION DE LA FUERZA



- (1) Participaron 2 Sres. Jefes de Uruguay como S-2 y Adj. al S-3.
- (2) Participó 1 Sr. Jefe como Cte. de la Ca. Ing.
- (3) Participaron 9 Sres. Jefes en el Cdo., E.M. y 3 Ctes. de Ca. (Operadores de Computadora).
- (4) El Bn. de VISLAKIA, era un país ficticio y actuaron en el mismo Oficiales del Ejército Argentino.

ANEXO 2

RESUMEN DE INCIDENTES MAS IMPORTANTES VIVIDOS POR EL Bn. URUGUAY EL DIA D + 4

SECRETO

URUBAT
FINUESTRA

D + 4 / 1600AGO95

RESUMEN DE INCIDENTES

FECHA/HORA	INCIDENTE	ACCION TOMADA
280940AGO95	Fuego de Franco Tirador sobre patrulla en 2 oportunidades. Sdo. herido en un brazo.	* Se contesta el Fuego en las 2 oportunidades. Se hiere presuntamente a un francotirador. * Se solicita investigación de la Policía de GORUM para obtener información del francotirador herido. El Sdo. con herida leve es atendido en P.S./Bn.
281030AGO95	Malestar con Población de GORUM y otras autoridades por el incidente del francotirador herido. Manifestaciones violentas sobre Checks Points/ Bn. instalados en dicha localidad.	* Se trabajó con OPSIC para aclarar la situación de los medios militares de O.N.U. * Se accionó medios de AA.CC. para hablar con autoridades de la Zona. * Se disuelve la manifestación con medios de la Policía de la Zona.
281100AGO95	Alcalde de Mora comunica muerte	* Envío de Patrulla constataando la veracidad del hecho S/N. * Se dispuso OPSIC mediante panfletos aclarando que ningún elemento de O.N.U. disparó.

SECRETO

FECHA/HORA	INCIDENTE	ACCION TOMADA
281315AGO95	de un civil por bala de grueso calibre. Checks Point-Cruce ruta 8/469: - Manifestación con mujer herida por arma de fuego. - Manifestación violenta contra el Check Point.	* Disparo al aire para alejar a las personas que manifestaban. * Aviso a la Policía Local. * Disolución de la manifestación. * Mujer evacuada al H. Local de SLANGLE.
281420AGO95	Columna de vehículos con armas escoltando al Dr. Nazik (líder Casarko) pretende ingresar a Z.A./ Bn. y llegar a C.MORA. Para un acto religioso.	* Se detuvo dichos vehículos en Check Point y se negoció para retirar las armas resultando NEGATIVO. * Se realizó coordinación con líderes Darkanos para transportar vía helicóptero al Dr. NAZIK hasta C.MORA. Procediendo a evacuar la fuerza fuera de la Z.A./ Bn. por el mismo medio. * Fue autorizado por los líderes Darkanos dicho traslado.

EL JEFE DEL BATALLON URUGUAY
TTE. CNEL.

JOSE MARIA BURONE

ANEXO 3

RESUMEN DE INCIDENTES VIVIDOS POR FINUESTRA AL D+14

CONTINUACION DE SITUACION

D+14

- * El evento religioso que se conmemoraba en la ciudad de MORA se realizó en forma parcial, dado que participantes del mismo no pudieron arribar a tiempo. Esto provocó disgusto entre las autoridades cazarkas que atribuyeron en un principio a responsabilidad de Naciones Unidas.
- * Luego de aclarada la situación se comprobó que las personas demoradas tuvieron problemas al transitar por Puma y Varmonia.
- * Las manifestaciones darcanas en contra de este evento en la zona de los Batallones de URUGUAY y EE.UU. fueron controladas en su mayoría por la policía local y no afectaron el desarrollo de la ceremonia religiosa.
- * En distintos puntos de Estraconia se produjeron incidentes y violaciones al cese el fuego que provocaron tensión entre las distintas autoridades civiles y los representantes de los Batallones.
- * Distintas acciones encaradas por la Brigada para dar inicio a solucionar problemas en el suministro de agua potable, la reparación de algunas rutas y mejorar la atención Sanitaria, están demostrando una mayor colaboración por parte de la población civil hacia los Cascos Azules.
- * Respecto de hechos criminales incriminando a Personal Militar de las Naciones Unidas fue debidamente satisfecho luego de aclaradas las instancias intervinientes de las autoridades de Estraconia. Persisten diferencias de interpretación de la Carta de Intención con las autoridades de EFB y MCI, y en consecuencia en todos los hechos relacionados con el cumplimiento de la misión de los Cascos Azules.
- * La muerte del Jefe del Batallón Argentino 2 en el atentado perpetrado por un comando suicida produjo consternación en las autoridades de FINUESTRA quién realizó una enérgica presentación antes las autoridades del MCI de quienes se sospechan la responsabilidad del atentado y envió las condolencias al Gral Balza.
- * El campo minado alrededor de DE RIDDER fue levantado y fueron contruidas letrinas en todos los campamentos de refugiados.
- * Están en ejecución programas de asistencia médica y veterinaria en las áreas rurales.
- * La planta de agua de NATCHITOCES ha sido reparada al igual que el puente en la zona del Batallón VISLAKIA.
- * Se han dado instrucciones en los campamentos de refugiados relacionadas con la higiene personal y salubridad.
- * El sistema de corriente eléctrica ha sido restaurado en un 80 %.
- * Se realizó la primera reunión con los pobladores de la zona del Batallón de URUGUAY para determinar sus necesidades. La misma tuvo un resultado muy positivo.
- * El resultado de la campaña de acción Psicológica para informar a la población sobre la misión de FINUESTRA se considera que ha obtenido resultados positivos.
- * Se mantiene la expectativa de la población de DE RIDDER sobre el resultado de las actuaciones de justicia militar que se labran para deslindar responsabilidades en el delito de violación en el que se encuentra involucrado un miembro de Naciones Unidas. ✕

ARTILLERIA EN CEREMONIAL

EJERCITO DE LA REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

BATERIA DE ARTILLERIA LIGERA 1830



La Bateria de Artillería Ligera 1830, es una de las unidades tradicionales que el Ejército mantiene para la exaltación de gloriosos hechos del Arma que dieron la independencia y consolidaron a la nación en sus primeros años.

Existe una de estas unidades por cada Arma. Como representante de la Artillería interviene en todas las paradas y desfiles. A partir de 1983 integrando el agrupamiento hipo en el cual ocupa la línea a la derecha del Regimiento "Blandengues de Artigas" de Caballería No. 1. Anteriormente lo hacía a pie, como parte del Agrupamiento especial.

Recogiendo viejas tradiciones se formó para esa finalidad específica, hace diez años, comenzándose así la segunda época de aquella Unidad de Artillería que contó el entonces Ejército del Estado Oriental.

Sus efectivos pertenecen a la Unidad decana del Arma, el Grupo de Artillería No. 1. En el ámbito de esta vieja Unidad, el hecho de formar parte de "la Ligera" como cariñosamente se la nombra, es prueba de ser buen jinete, y tener excelentes condiciones de Artillero.

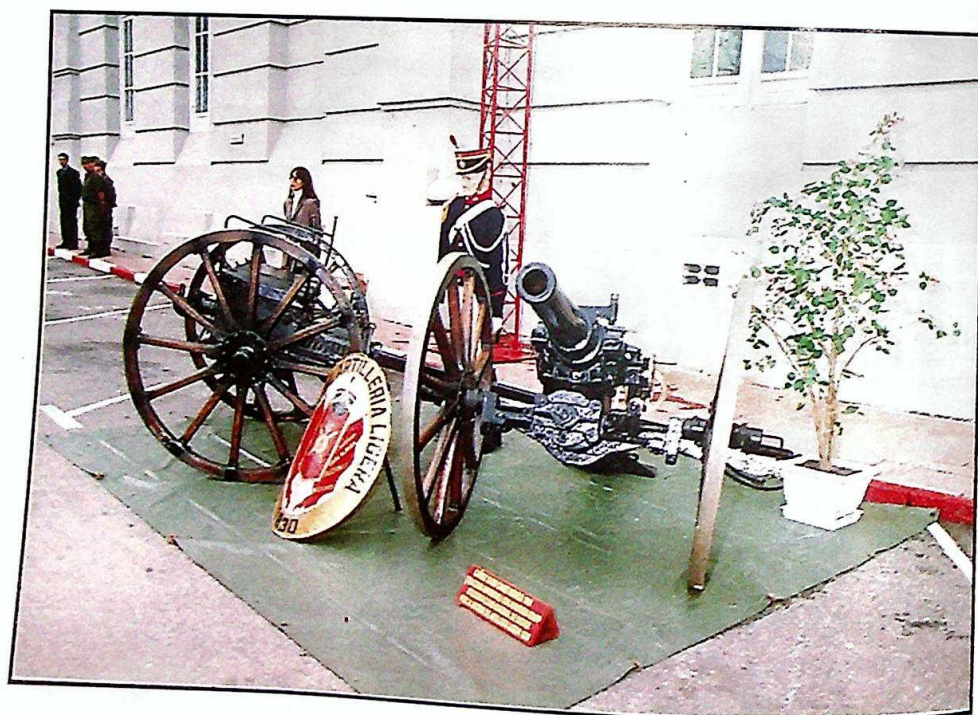
Integrarla significa una mención honorífica y por ello sus hombres lucen orgullosos un distintivo que los identifica como los mejores y más sacrificados.

En efecto, pertenecer a sus filas exige atender y entrenar la caballada, cuidar arneses y equipos de montar, mantener el material CANET 75 de su dotación, marchar, domar, desfilar, etc. Todo eso -y a veces mucho más- después de haber cumplido el correspondiente servicio al pie de un obusero, en un puesto observatorio, en una central de tiro o formar parte de un equipo topográfico.

La Batería recibe la caballada potra, la que es domada por sus Oficiales y Personal Subalterno con la finalidad específica de tiro y silla. Los arneses son contruidos en su totalidad por los especialistas que dispone la propia batería.

En fin, la Batería de Artillería Ligera 1830 no se convirtió en una Unidad tradicional por el solo hecho de vestir uniforme especial. Lo es porque en ella se revive a través de la diaria labor, el viejo espíritu de Arma: disciplina, sacrificio, abnegación, responsabilidad, orgullo.

El Artillero, su cañón, con sus caballos su avandrén, su sable y su morrión, se confunden con el moderno obusero, el rayo láser y las computadoras. Allí se moldean cual si fuera una gigantesca fragua los nobles conceptos de deber y tradición.



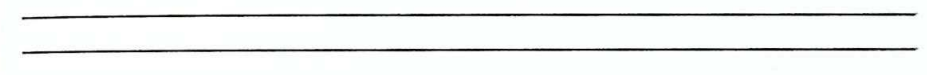
ANTECEDENTES HISTORICOS

El 24 de febrero de 1829 se estableció por decreto la composición orgánica del Ejército del Estado y en el mismo se creó la primera Unidad de Artillería: La Brigada de Artillería Ligera.

A su vez por la orden general del 2 de marzo del mismo año se reglamentó su organización, de la que a continuación se extraen aquellos aspectos que son interés para la historia de esta primera Unidad del Arma.

TITULO 1o.

ARTICULO UNICO. El Ejército se compondrá por ahora de la fuerza siguiente de línea



Una Brigada de Artillería Montada compuesta de dos compañías, cada una de ellas con 100 plazas.

TITULO 1o.

ARTICULO UNICO. El pie y fuerza de la Brigada de Artillería será el que a continuación se detalla:

BRIGADA DE ARTILLERIA

Plana Mayor

- Jefes: 1 Tte.Cnel. Jefe de Brigada
1 Sargento Mayor
- Oficiales: 1 1er. Ayudante
1 Porta
1 Cirujano
- Tropa: 1 Sargento Brigada
1 Maestro de Trompas
1 Maestro de Ordenes
1 Sillero

COMPAÑIAS

- Oficiales: 1 Capitán
1 Teniente
2 Alféreces
- Tropa: 1 Sargento 1o.
3 Sargentos 2o.
6 Cabos 1o.
6 Cabos 2o.
80 Soldados

UNIFORME DE LA BATERIA DE ARTILLERIA LIGERA AÑO 1830

El uniforme que vistió la "Brigada de Artillería Ligera" se creó por decreto del 22 de febrero de 1829, anterior en dos días a la creación de la Unidad.

En su artículo 1º. se establece, que el uniforme de la Artillería consistirá en casaca azul derecha, collarín, barra y vivos encarnados, bota azul, 2 granadas en el cuello, centro blanco o azul liso, morrión con guarniciones, penacho rojo.

Con respecto a esto se debe aclarar el uso de algunos términos hoy arcaicos como "collarín" que significa cuello, "barra" que en la época tenía la aceptación de vuelta de los faldones, y "bota" que tenía el significado de botamanga o boca manga.

Otro vocablo arcaico empleado es "centro" que significa pantalón. El decreto de referencia dispone el uso de dos: Uno azul para diario y otro blanco para gran gala, que se utilizaban según las ocasiones y mediante orden.

El morrión a diferencia de los de Infantería, tiene mayor diámetro superior.

Los distintivos de grado se establecen en el Decreto del 26 de febrero de 1829, usando el término espoletas (epaulette en Francés significaba charretera) aunque en realidad el decreto quiere referirse a "capona", o sea charretera sin flecos: el Capitán usará una "espoleta" dorada en cada hombro, el Teniente idem en el hombro derecho, el Sub-Teniente y Alférez la usarán en el hombro izquierdo. Otra insignia de los Oficiales establecida por el Decreto, es la faja punzó de seda con borla de oro en los extremos.

El correa es el de arma montada de la época: bandolera de cuero para la Tropa y charolado para los Oficiales, sosteniendo la cartuchera de cuero negro a la espalda. Cinto ancho de cuero con dos tiros porta-sable. El armamento es el sable corvo con vaina de dos anillas, característicos de la época de la Independencia y resto del siglo XIX.

CAÑÓN CANET 75mm.

La Batería de Artillería Ligera 1830 dispone para sus presentaciones en paradas y desfiles, cañones de origen francés, SHNEIDER-CANET 75mm. Modelo 1896 de flecha elástica.

Este modelo estuvo en servicio en nuestro Ejército en el mismo año 1896, habiendo sido adoptado además por Francia, Rusia, España, Portugal, Suecia, Noruega, Dinamarca, Grecia, Rumania, Bulgaria, Serbia, Turquía, Holanda, Haití, Marruecos, Japón, China, Chile, Argentina, México, Transvaal y República Dominicana.

Se trata de un modelo muy avanzado para su época ya que fue de los primeros dotados de sistema de freno y recuperación de retroceso.

En efecto disponía de sistema de absorción de retroceso en la flecha.

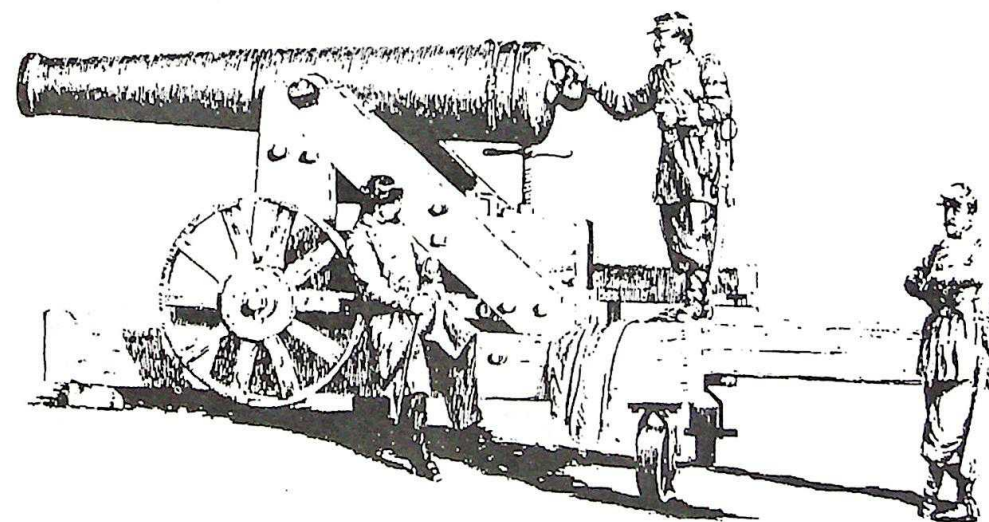
Este material estuvo en servicio hasta muy avanzado el siglo XX, habiéndose efectuado los últimos disparos (botes de metralla) en el año 1941.

ESTANDARTE - GUION

La enseñanza de la actual Batería, creada en el año 1976, expone con orgullo el pasado heroico de la Unidad que simbólicamente representa el Arma.

Al quedar estampados en la tela los venerables nombres de los hechos de mayor esfuerzo y sacrificio, se fija en el alma y espíritu de cada generación, el excelso ejemplo de quienes consolidaron la nacionalidad. En esta insignia, de color rojo encarnado, vivo de la Artillería, figuran: el destino del Arma rodeado de las cintas con los nombres de las Batallas y campañas en que tomó parte, desde 1811 hasta 1828.

A saber: "Las Piedras" (bautismo de fuego); los dos "Sitios de Montevideo" (destacada actuación, cañoneo de la Plaza durante tres años); batallas de "Guayabo" y el "Catalán" (actuando con gran honor); Batalla de "Sarandí" (aún con solo una pieza, al mando del Teniente Olivera); combate y bloqueo de "Casablanca" (impidiendo el pasaje de las naves enemigas por el Río Uruguay). Batalla de "Ituzaingó" (decisivo efecto para la obtención de la paz) y por último, la campaña de la "Misiones" (en la que el General Fructuoso Rivera captura material de Artillería al enemigo y lo utiliza en las operaciones). Recoge de esa forma aquellos hechos de Armas ocurridos antes de la instauración oficial del Estado. El resto es parte ya del Historial de la Artillería. ✕



**AGRADECIMIENTOS POR
ARTICULOS PUBLICADOS EN LA REVISTA EL ARTILLERO**

PUBLICACION Nº	ARTICULO REALIZADO POR:	TITULO DEL ARTICULO
1 Y 2	TTE.1o. RICARDO H. RODRIGUEZ VAZQUEZ	EXPERIENCIA DE LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA ARGENTINA EN LA GUERRA DE LAS MALVINAS 1982
1 Y 2	TTE.1o. RICARDO H. RODRIGUEZ VAZQUEZ	EXPERIENCIA DE LA ARTILLERIA BRITANICA EN LAS ISLAS MALVINAS
1, 2 Y 3	TTE.1o. ANTONIO ROMANELLI	EL CAMUFLAJE Y LA DESFIGURACION EN LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA
2	CAP. EDGARDO MARTINEZ	MODERNA MUNICION DE ARTILLERIA
2	CNEL. CAMILO PABLO TECHERA	ARTILLEROS ILUSTRES TENIENTE JUAN SANTIAGO WALCALDE
2	CNEL. MARIO PEREZ	DEFENSA ANTIAEREA DE RABAU
2	CNEL. ROQUE GALLEG0	UN SISTEMA QUE PUEDE MARCAR UNA DIFERENCIA
3	MAY. ENRIQUE CARBALLO	USO, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL MATERIAL DE ARTILLERIA
3	MAY. JULIO H. BONAVOGLIA	LA BATERIA DE OBSERVACION
3	CNEL. ANGEL BERTOLOTTI	LA EQUITACION EN EL ARMA DE ARTILLERIA
3	MAY. MILTON LEAL	ALGUNOS TEMAS A CONOCER SOBRE LA DEFENSA ANTIAEREA
3 Y 4	TTE.2o. LUIS BACHINI	URUGUAY Y LA FUERZA MULTINACIONAL EN EL SINAI
4	CNEL. ARTURO MILANS HERNANDEZ	CREACION DE LA BATERIA LIGERA AÑO 1830 DE TRADICION HISTORICA (1976)
4 Y 6	CNEL. GROVER M. BURGUEÑO	EVOLUCION DE LA TECNOLOGIA Y SU INCIDENCIA EN LA TOPOGRAFIA APLICADA AL TIRO DE ARTILLERIA
4 Y 5	TTE.CNEL. JACINTO E. ACUÑA	RELEVAMIENTOS TOPOGRAFICOS EN LAS "SHETLAND DEL SUR"
5	CNEL. WALTER R. CIBILS	EMPLEO TACTICO DE ARMAS NUCLEARES EN ARTILLERIA
5	CAP. JOSE Ma. BURONE	LA EVOLUCION DE LAS CALCULADORAS HEWLETT- PACKARD Y SU APLICACION EN LA ARTILLERIA.

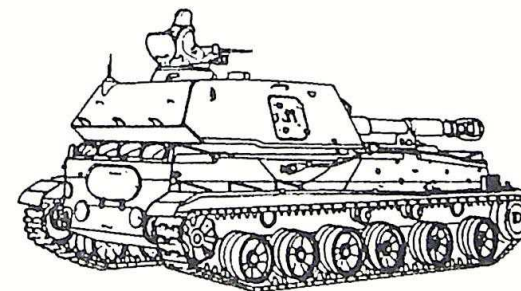
PUBLICACION Nº	ARTICULO REALIZADO POR:	TITULO DEL ARTICULO
5	CAP. RUBEN PENA	DEFENSA ANTIAEREA EN EL AREA AVANZADA DE COMBATE
5	TTE.CNEL.NELSON H. COITINHO	PRUEBA DEL ARMA DE ARTILLERIA
6 Y 7	LICENCIA DO URUGUAY VEGA	GENERAL DE DIVISION (ARQUITECTO ALFREDO RAMON CAMPOS)
6	TTE.1o. HUGO VIERA	APLICACION DE CAMUFLAJE TACTICO
6	TTE.CNEL JULIO D.TABAREZ	LA BATERIA DE OBUSES ACTUANDO POR SECCIONES
6	MAY. MILTON LEAL	ARTILLERIA DE DEFENSA ANTIAEREA EN NUESTRO PAIS
6	CAP. RUBEN PENA	APOYO DE DEFENSA ANTIAEREA A UNA BRIGADA DE INFANTERIA EN EL ATAQUE
6	CAP. ALVARO PICABEA	ARTILLERIA ANTIAEREA NUESTRO ENTRENAMIENTO
6	MAY. CARLOS A. BARBOZA	ALGUNAS SUGERENCIAS PARA EL EMPLEO DEL MATERIAL DE TIRO REDUCIDO M-31
6	CAP. EDGARDO MARTINEZ	PROPELENTES LIQUIDOS
7	CNEL. MARIO M. PEREZ	ARTILLERIA ANTIAEREA EN LA GUERRA MUNDIAL II.
7	GRUPO DE ARTILLERIA No.2	LOS MICRO ORDENADORES Y EL TIRO DE ARTILLERIA
7	CNEL. ANGEL CORRALES ELHORDOY	SEGUNDA JORNADA DE ARTILLERIA EN INDIAS
7	CAP. LUCIO DALIA	FISTV UN SISTEMA INTEGRAL PARA LA DIRECCION DE FUEGO
7	TTE.CNEL. JULIO D.TABAREZ	EL APOYO ADMINISTRATIVO EN EL GRUPO DE ARTILLERIA
8	GRUPO DE ARTILLERIA No.4	EL REGLAJE DE PRECISION POR EL OBSERVADOR DE ARTILLERIA
8	MAY. MILTON LEAL Y EL CAP. RUBEN PENA	ARTILLERIA DE DEFENSA ANTIAEREA
8	MAY. CESAR H. BENVENUTTO	UNA EXPERIENCIA EN UNA BASE DEL EJERCITO DE LOS EE.UU.
9	LICENCIADO URUGUAY R. VEGA	GENERAL SANTIAGO H. POMOLI
9	CAP. RUBEN PENA	LA DOCTRINA DE LA BATALLA AEROTERRESTRE (ARTICULO PUBLICADO EN LA MILITARY REVIEW)

PUBLICACION Nº	ARTICULO REALIZADO POR:	TITULO DEL ARTICULO
9	TTE.2o. CARLOS GARCIA	ARTILLERIA DE DEFENSA AN- TIAEREA. CONSIDERACIONES SOBRE LOS SISTEMAS DE RADAR
10	CAP. RUBEN PENA	ANALISIS DE LA AMENAZA AEREA
10	MAY. MILTON LEAL	APOYO DE LA A.D.A. A LA B.C.BLDA. EN LA EXPLOTACION
10	CNEL. JUAN C. ALBARADO AGREGADO MILITAR A LA EMBAJADA DE LA REPUBLICA ARGENTINA EN URUGUAY. INSPECCION DEL ARMA DE ARTILLERIA, EJERCITO ARGENTINO.	AULA DE INSTRUCCION DE OBSER- VADORES AVANZADOS DE ARTILLE- RIA DE CAMPAÑA
11	TTE.2o. CARLOS GARCIA	DESARROLLO DE LOS ENTENA- DORES Y BLANCOS AEREOS EN EL G.A.A. No.1
11	CAP. RUBEN PENA	DEFENSA ANTIAEREA DE LAS GRAN- DES UNIDADES DE INFANTERIA
11	CAP. FERNANDO O. ROCCA	LA ESCUELA DE ARTILLERIA "CNEL.DIEGO JALON" DEL EJERCI- TO VENEZOLANO
12	CAP. RUBEN PENA	EL NACIMIENTO DE LA ACTUAL DOC- TRINA DE DEFENSA ANTIAEREA
12	TTE.1o. OSCAR CAMACHO	EL DESAFIO DE MANTENER EL MA- TERIAL VULCAN EN OPERACIONES
12	CAP. FERNANDO ROCCA	SISTEMAS DE NAVEGACION Y RE- FERENCIA PARA VEHICULOS Y ARTIL- LERIA TAMAM
12	CNEL. MARIO M. PEREZ	LA GUERRA DE RAMADAN
12	GRUPO DE ARTILLERIA No.1	PLANTEL DE PERROS DE GUERRA "SANTA BARBARA"
13	CNEL. ALBERTO ORTIZ ALVAREZ	LA GUERRA FRANCO-PRUSIANA Y EL ORIGEN DE LA MICROFILMACION
13	SRES. JEFES DE ARTILLERIA DEL CURSO DE E.M. DE LA E.C.E.M.E. DEL I.M.E.S.	EMPLEO DE ARTILLERIA EN EL JUE- GO "PRIMERA BATALLA"
13	CNEL. HILARIO GARCIA	EMPLEO DE LA ARTILLERIA EN UN EJERCITO
13	MAY. LUCIO D. DALIA	PROYECTO IDE (SDI) INICIATIVA DE DEFENSA ESTRATEGICA
14	CAP. RUBEN PENA	MEDIDAS PASIVAS DE DEFENSA ANTIAEREA
14	CAP. RICARDO GRIEGO	INTEGRACION: UNA NECESIDAD
15 Y 16	HISTORIADOR JUAN ALBERTO GADEA	EL PARQUE DE ARTILLERIA

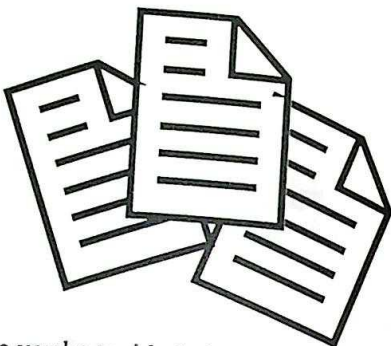
PUBLICACION Nº	ARTICULO REALIZADO POR:	TITULO DEL ARTICULO
15	TTE.2o. CARLOS GARCIA	PORQUE RECONOCER AERONAVES?
15	CAP. FERNANDO ROCCA	EMPLEO DE ARTILLERIA EN OPERA- CIONES DE CONTRAGUERRILLAS
16	TTE. CNEL. JOSE N. GAVAZZO (H)	BIOGRAFIA DEL CORONEL DE AR- TILLERIA JOSE GAVAZZO.
17,18,19 Y 20	CNEL. LEM P. MARTINEZ Y LA SGTO. DORA BERNADOU	LA INGENIERIA MILITAR Y LAS AR- MAS
18 Y 19	CAP. ANTONIO TRIFOGLIO	MEJORANDO NUESTRA INSTRUCCION.
18	SRA. MARIA INES REBOLLO DE COSTA Y AL GRAL. JUAN M. REBOLLO	BIOGRAFIA DEL GENERAL MODESTO REBOLLO
19,20,21,22 Y 23	SR. ALBERTO DEL PINO	DESCRIPCION DEL UNIFORME DE LA PORTADA.
19,20,21,22 24 Y 26	CNEL. ANGEL CORRALES ELHORDOY	LOS ORIBE UNA ESTIRPE ARTILLERA
19	SGTO. HRIO. MARCELO LACASA Y CBO. HRIO. JULIO GRIGNOLI	LA INSTRUCCION DE ARTILLERIA DE LA ESCUELA MILITAR
20	GRUPO DE ARTILLERIA No.2	EXPERIENCIA DE UNA MANIOBRA DIVISIONARIA: LA BA. DE ARTILLE- RIA INTEGRANDO UNA FUERZA DE TAREA
20	TTE.1o. CARLOS GARCIA	HACIA DONDE SE DIRIGE LA ARTILLE- RIA DE DEFENSA ANTIAEREA?
21	MAY. MICHAEL P. SCOTT (EJERCITO DE LOS EE.UU.) REPRESENTANTE DEL EJERCITO DE L OS ESTADOS UNIDOS EN LA OFICINA DE COOPERACION DE DEFENSA EN URUGUAY.	EL APOYO DE FUEGO DURANTE LA OPERACION TORMENTA EN EL DE- SIERTO
21	TTES.1ros. HECTOR RIOBO, JOSE LARRAÑAGA, JORGE LAPORTA Y WALTER BRUZZONI	EMPLEO DE LA PLANCHETA M10/M17 EN EL TIRO DE ARTILLERIA
21	SEÑORES JEFES DE ARTILLERIA, ALUMNOS DEL CURSO DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE JEFES DEL INSTITUTO MILITAR DE ESTUDIOS SUPERIORES	RAID DE ARTILLERIA DE CAMPAÑA
21	CADETE EDGAR MELLO.	LA LOCALIZACION DE BLANCOS EN LA GUERRA DEL GOLFO PERSICO.
22	CADETE EDGAR MELLO.	GUERRA DEL GOLFO PERSICO. LA DE- FENSA ANTIAEREA IRAKI.
22	MAY. JUAN PETRAGLIA Y MAY. FERNANDO ROCCA	GUERRA DEL GOLFO PERSICO. MUNI- CION DE ARTILLERIA EMPLEADA.

PUBLICACION Nº	ARTICULO REALIZADO POR:	TITULO DEL ARTICULO
22 Y 23	CAP. WALDO CORTESE	LA CALIBRACION
23	MAY. GERMAN GONZALEZ	ARTILLEROS URUGUAYOS EN MOZAMBIQUE.
23	CADETE EDGAR MELLO	GUERRA DEL GOLFO PERSICO. LA ARTILLERIA EN EL COMBATE CONTRA BLINDADOS.
23	MAY. JOSE BURONE	ORGANIZACION PARA EL COMBATE
23,25 Y 27	CAP. ALFREDO RIVERO	INFORMACION METEOROLOGICA
23	CAP. GONZALO AGRELO	EXPERIENCIA REALIZADA POR UNA UNIDAD DE ARTILLERIA
23	MAY. ALVARO PICABEA	MISION DE PAZ
23	SEÑORES JEFES DE ARTILLERIA DEL CURSO ESTADO MAYOR	EL ATAQUE ES EL FUEGO QUE AVANZA
23	TTES. 2os. JOSE URRUTIA, TUPAK BORGES, GUSTAVO DALMONTE Y JUAN DOLDAN	LA ADQUISICION DE BLANCOS EN LA ARTILLERIA DE CAMPAÑA
24,25,26 Y 27	CNEL. CARLOS E. VERNENGO	LA ARTILLERIA EN EL COMBATE DE ARMAS COMBINADAS
24	CORONELES CARLOS VERNENGO Y JULIO BONAVOGLIA Y EL TTE. CNEL. CARLOS BARBOZA	OTRAS CONSIDERACIONES SOBRE EL APOYO DE FUEGO
24	MAY. ALVARO PICABEA Y EL CAP. WALDO J.A. CORTESE	EFFECTO DE LA DISPERSION EN ALCANCE EN LA OBSERVACION DEL DESVIO LATERAL
24	TTES. 1os. YAMANDU LESSA Y CARLOS GARCIA	LA COORDINACION DEL APOYO DE FUEGO AEREO A LAS FUERZAS TERRESTRES
24	TTE. 1o. YAMANDU LESSA	ARTILLEROS EN CAMBOYA UN EPISODIO EN O-PONG-MOAN
24	CAP. ALFREDO RIVERO	OBUS M-109-A6 "PALADIN"
24	TTE. CNEL. VICTOR NAPOLI	COORDINACION DEL APOYO DE FUEGO.
24	MAY. JOSE BURONE	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PARA EL TIRO DE ARTILLERIA, ALGUNAS PECULIARIDADES.
24	MAY. NELSON SANTOS	ESTACION TOTAL
24	SEÑOR CARLOS J. BRAGHIROLI	LA POLVORA NEGRA
25	SRES. JEFES DE ARTILLERIA DEL C.C.J. IMES	BASES DE PLANIFICACION PARA LA REALIZACION DE EJERCICIOS TACTICOS SOBRE LA CARTA

PUBLICACION Nº	ARTICULO REALIZADO POR:	TITULO DEL ARTICULO
25	MAY. FERNANDO ROCCA	APOYO DE ARTILLERIA A OPERACIONES NOCTURNAS
25	CAP. WALDO CORTESE	TRANSFORMACION DE VARIACIONES DE VELOCIDAD INICIAL EN CORRECCIONES DEL ALCANCE
25	CAP. JOSE A. COUTO	"TACFIRE" SISTEMA DE DIRECCION DE FUEGO
25,26,27 Y 28	DR. HECTOR LOPEZ ESTREMADOURO	LAPOLVORA
26	TTE. CNEL. ENRIQUE CARBALLO	MEJORAS EN LA MUNICION DE 105mm.
26	CADETE PABLO CAMPS CADETE WILINGTON LEMOS	EL CURSO DE ARTILLERIA EN INSTRUCCION HIPOMOVIL.
26	TTE. CNEL. VICTOR NAPOLI	ESCUELA DE ARTILLERIA "TTE. GRAL. EDUARDO LONARDI" DEL EJERCITO ARGENTINO.
26	TTE. 2o. ANDRES TORELLO	ARTILLERIA DE DEFENSA ANTIAEREA DE CORTO ALCANCE
EDICION ESPECIAL	CNEL. LEM P. MARTINEZ	REGIMIENTO DE ARTILLERIA (SIMBOLICO) SANTA BARBARA. RESEÑA HISTORICA.
27	MAY. OSCAR RODRIGUEZ	SIMULACION POR COMPUTADORA APLICADA A LA INSTRUCCION Y EL ENTRENAMIENTO.
28	C.I.A.C.A	EJERCICIO DE MANIOBRA DE CARTAS I/A.D. I/95
28	TTE. CNEL. JOSE BURONE	EL ESTUDIO DEL TERRENO DESDE EL PUNTO DE VISTA DE ARTILLERIA.
28	C.I.A.C.A	MANEJOS Y EMPLEO DE EQUIPOS DE METEOROLOGIA.
28	GRUPO DE ARTILLERIA ANTIAEREA No. 1	EJERCICIO CONJUNTO. GRP. A.A. No. 1 - REG. C. No. 4 - F.A.U.
28	SEÑOR CARLOS JOSE BRAGHIROLI	ALBORES DE LA ARTILLERIA



Escriba Usted su artículo



¿Porqué no? Haga memoria y verá que alguna vez ha tenido la idea de hacerlo. Le han llamado la atención algunos trabajos de sus camaradas y no niegue que pensó que también su nombre puede figurar allí.

Además, seguramente Ud. tiene muchas buenas ideas y valiosas experiencias que puede transmitir a sus camaradas, y éstos se lo agradecerán. No estamos argumentando exclusivamente desde el punto de vista de la redacción, no. Tenga a bien formularse la siguiente pregunta: ¿Me puede ser útil "El Artillero" para mi acervo?, seguramente sí y con ese "sí", por insignificante que sea la utilidad, Ud. ya contrajo una deuda de gratitud para con sus camaradas. Esta deuda la puede saldar con creces enviando su aporte, que servirá a otro camarada, como le sirvió a Ud. ese artículo que leyó.

Claro, no ignoramos todas sus objeciones, pero le invitamos a analizarlas y verificar su validez; veamos:

- a) No tengo un tema interesante, brillante; para escribir sobre intrascendencias prefiero no hacerlo!

Esta es una de las objeciones de primera línea; ¿no es cierto?

Bueno, no se ofenda si no le aceptamos eso. En realidad es Ud. muy modesto, porque, teniendo muchos temas verdaderamente interesantes, le resta méritos. En respuesta a la pregunta que quiere hacernos sobre cuáles son, le diremos: interesante puede ser mucho de lo que le ocurre a Ud. en su vida profesional. Pero, como naturalmente, no se trata de relatar la historia de su vida, convenga con nosotros en que muchas veces se ha sentido orgulloso y satisfecho luego de realizada una tarea. Le ha salido "bien" y, por supuesto, ha hablado de ella. ¿Y por qué no divulgarla más? ¿No puede resultar interesante para todos? Un ejercicio en el terreno, una conferencia, un episodio de maniobras, el estudio de una prescripción reglamentaria, ese método práctico que aplicó con tan buen resultado para estudiar, para instruir, etc.

Estas cosas no son "brillantes" pero sí útiles a todos los camaradas y eso es lo que desea "El Artillero".

- b) "¿Me lo aceptarán para su publicación? ¿Será adecuado el tema? ¿Y si me tomo el trabajo y luego no me lo publican?"

Esto otro también lo detiene; ¿no es así?; pues no debe preocuparse más, escriba preguntándolo antes de darse a la tarea de preparar el artículo y saldrá de dudas. No solamente recibirá una respuesta sobre su duda, sino que se le orientará en caso de ser necesario. Además, siempre le agradecerán sinceramente su esfuerzo.

- c) "No quiero presumir de escritor. Además, tengo cierto pudor en mostrarme "erudito" ante mis camaradas. En realidad me amedra la posibilidad de sus críticas".

Esta objeción es muy natural y no nos queda otro recurso que enfrentarla. ¿Ha visto Ud. que realizador alguno se librara de críticas? Ud. mismo, ¿fue benevolente en este sentido? Sin embargo "la sangre no llega al río" y, llegado el caso, Ud. no vaciló en reconocer el valor del esfuerzo de un camarada. En la misma forma le será reconocido el suyo. En cuanto a ese lógico "pudor" que siente, examínelo bien; ¿no será un poco de inseguridad? De todos modos, vale la pena decidirse a "hacer algo". Convenga con nosotros en esto y eliminaremos la objeción.

- d) "Bueno, pero: ¿Qué dirán "los de la Revista"?"

No dejamos de ver que Ud. piensa en términos como los de esta frase. "Los de la Revista" son camaradas como Ud. que, al margen de su tarea habitual, tratan de colaborar para que la Institución y el Arma progresen, sean más aptas para sus funciones específicas y se prestigien en todas sus formas. No son siempre los mismos, se renuevan periódicamente. Lo conocen a Ud. y, por consiguiente, al recibir su colaboración la consideran, sobre todo, con afecto. Son créalo, sus amigos.

- e) "Este problema de "darle forma" al artículo!"

¿Ya eliminó sus anteriores objeciones? ¿Queda sólo esto? Pues lo peor está solucionado. Usted sin saberlo, es un experto redactor. Aquí van unas normas prácticas que le asombrarán por lo sencillas y conocidas. Plantee el tema, establezca sus puntos principales, ordénelos, redacte cada uno sencillamente, en párrafos cortos, luego, pero... ¿a qué seguir? si Ud. ha hecho muchos trabajos y sobre esto sabe tanto como los más expertos redactores. A la tarea, pues! Si aún tiene dificultades, tenga la plena certeza que sus camaradas de "El Artillero" le ayudarán.

- f) "Pero es que me falta tiempo!"

¿Quien lo apura? Hágalo despacio, saldrá mejor. Lo esperamos.

Y ahora los incentivos; porque Ud. también ha pensado en ellos y es perfectamente lógico que así ocurra, porque desconocerlos, sería ignorar realidades inherentes a la naturaleza humana.

Examinémoslos entonces:

- 1) "Me agradaría ver mi nombre en la Revista!"

Por supuesto! La leen todos los camaradas y muchos familiares. Usted no puede dejar de sentirse orgulloso de figurar entre los colaboradores de una publicación tan prestigiosa. Y no se trata de una presuntuosidad; su esfuerzo le acredita ese derecho.

2) "Si los demás lo han hecho, ¿porqué no yo?"

Se lo hemos probado, Ud. también puede. Y vaya si puede!

3) "Es un buen ejemplo para mis subalternos".

¿No le parece que esto no exige comentarios?

4) "He aportado mi "grano de arena" para beneficio de la Institución y estoy satisfecho de ello".

Y sus camaradas le estamos sinceramente agradecidos.

Muy bien. ¿Qué se opone a que Ud. envíe su artículo? Ya ve que el análisis que hemos hecho de las objeciones e incentivos no hacen sino mostrar un panorama muy distinto al que alguna voz desalentadora le pintó. Pero aún le señalaremos otras ventajas, que son éstas:

- * Ud. estudia y, por supuesto, tiene la oportunidad de conocer a fondo un asunto determinado, con el consiguiente beneficio para su cultura profesional y personal.
- * Ud. contribuirá a "nacionalizar" el acervo cultural, hablando de "lo nuestro".
- * Adquiere mayor aptitud para realizar los trabajos corrientes inherentes a su cargo o destino.
- * Insensiblemente, Ud. se interesará más por las publicaciones, leerá más y, naturalmente, acrecentará su cultura.
- * Al imponerse este esfuerzo voluntario, templará su carácter y lo fortalecerá. Prácticamente comprenderá cuánto más noble es la satisfacción de "hacer algo" que la aparente de detractar a los que "hacen algo".

Si al llegar Ud. con su lectura hasta este párrafo no hemos logrado decidirlo a escribir "su artículo", no nos sentiremos defraudados. ¿Le asombra? Es que nos queda la certeza de haberle conquistado como un colaborador espiritual, quizá como un lector asiduo, tal vez como un buen amigo, que alentará a otros camaradas a escribir. ✕



EVOLUCION DEL CONTENIDO

A lo largo de estos 10 primeros años de la Segunda Epoca de «EL ARTILLERO», la evolución de su contenido marca el interés del Regimiento de Artillería (Simbólico) «SANTA BARBARA», pero fundamentalmente de sus colaboradores, en mantener un alto nivel profesional, relacionado con todo lo que tenga que ver, directa o indirectamente con el Arma. Se pueden encontrar temas concretos sobre áreas de interés actual, pero también se desempolvan recuerdos y hechos del pasado, que si bien no contribuyen directamente a los conocimientos necesarios para la conducción y manejo del Arma, le hacen a su espíritu.

Una descripción de las diferentes secciones que lo han ido moldeando, permite a modo de balance, tener una visión panorámica de lo alcanzado.

Sus editoriales han mantenido una tónica constante: resaltan tres temas que se consideran de la mayor importancia para el Arma, que son la Patria, el Ejército y la Artillería, aprovechando la feliz circunstancia de las fechas que aparece cada ejemplar, 18 de mayo, 25 de agosto y 4 de diciembre.

Nunca ha faltado, ni faltará un lugar para la Patrona del Arma, estimándose que en estos diez primeros años de esta segunda época, se ha realizado una recopilación sobre SANTA BARBARA, que debe ser una de las mayores publicadas en el mundo, sino la mayor.

Conjuntamente con el DICCIONARIO ARTILLERO y la ARTILLERIA EN CEREMONIAL, se resumen en esas páginas elementos arraigantes, vocablos, conductas, costumbres, tradiciones de los artilleros, que dan motivo para entender mejor, aspectos distintivos del Arma.

Se ha considerado siempre prioritario recordar a los ARTILLEROS CAIDOS EN DEFENSA DE LAS INSTITUCIONES. Sobran los motivos para ello, pero es su ejemplo lo que se trata de rescatar, fundamentalmente frente a las jóvenes generaciones, para que su sacrificio, no haya sido en vano.

En casi todos los números se ha procurado publicar temas históricos, en el bien entendido que esa materia es fundamental para el conductor militar. La imposibilidad de práctica en condiciones reales que caracteriza el fenómeno bélico, determina que las analogías que proporciona la historia, si se realizan sobre bases científicas, sean de gran utilidad para ahorrar sacrificio de vidas humanas. La formación del carácter del conductor es lo que ha iluminado a «EL ARTILLERO» en esta área.

Relacionamiento con lo anterior, se pueden encontrar en casi todos los ejemplares reproducciones de documentos y biografías de hombres que de alguna manera contribuyeron a cimentar la Patria, el Ejército, la Artillería, o proporcionan ejemplos útiles para la evolución del Arma.

También se reprodujeron hechos bélicos de importante intervención de la Artillería, porque se aprecia a través de ello, que esa Arma es un componente imprescindible del poder militar terrestre.

La sección permanente sobre MATERIALES DE ARTILLERIA, complementada con otros temas afines, cumple la misión de llevar en forma permanente a los artilleros, conocimientos técnicos sobre el armamento y material del Arma, sus orígenes, su evolución, las tendencias actuales y las posibilidades de adaptación a nuestra realidad.

Los aportes tácticos y técnicos sobre temas como pueden ser los fuegos, observación, organización para el combate, topografía, meteorología, comunicaciones, balística, munición, identificación de blancos, dirección del tiro han sido variados y permanentes, permitiendo poner a disposición de todos los artilleros, elementos modernos, algunos aún en fase de experimentación. Facilita esto, una formación intelectual con mayor profundidad de la que podría proporcionar el ejercicio de la profesión en el medio de reducidas dimensiones que, como es obvio, caracteriza a nuestra Artillería.

No obstante con relación a esta temática es destacable el papel que cumple la sección permanente sobre DOCTRINA, la cual ha tenido un importante desarrollo, contando con la mayor cantidad de colaboradores. La ARTILLERIA ANTIAEREA, ha sido especialmente considerada dada su importancia, contando con una sección permanente.

Son destacables los espacios dedicados a la intervención de la Artillería en dos conflictos bélicos que además de ser importantes para el mundo o la región, lo fueron porque permitieron apreciar el comportamiento, importancia y vigencia de los diferentes materiales y procedimientos. Se trata de la guerra de las Malvinas y la guerra del Golfo Pérsico. Ambos episodios han sido analizados desde distintos puntos de vista, por varios colaboradores de la publicación.

Se reservó un espacio para la colaboración del CIRCULO DE AMIGOS DEL MUSEO DE ARTILLERIA, distinguidas personalidades que integradas al Regimien-

to, han posibilitado la concentración de elementos históricos, pasibles de mantener y transmitir a las futuras generaciones.

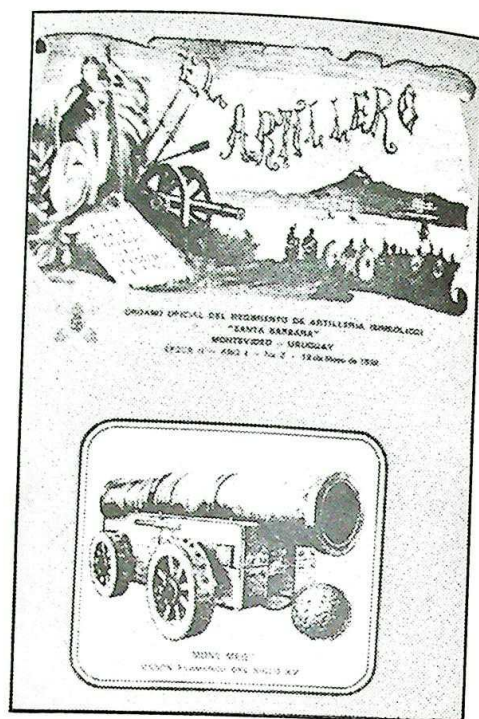
Se abrió una sección para destacar la integración de artilleros en las Misiones de Paz. Esfuerzo que realiza la Nación y el Ejército en un nuevo concepto de intervención activa, en defensa de ese preciado legado de la humanidad.

Siempre han tenido un lugar los deportes, en las páginas de «EL ARTILLERO». En tal sentido, y aprovechando las características del Arma, se han hecho una prédica permanente sobre los logros de su personal, individual o colectivamente en deportes propios de la misma, destacándose la Prueba del Arma, el tiro y los deportes ecuestres.

Por último, la sección NOTICIAS, ha puesto en conocimiento de todos los artilleros aquellos acontecimientos que felices o penosos, forman parte de la historia de la Artillería. ✕



EVOLUCION DE LAS TAPAS



A lo largo de la Segunda Epoca, «EL ARTILLERO» ha ido variando sus tapas. Esos cambios conservando en forma de logotipo el diseño elegido por quienes fueron los responsables de la Primera Epoca, en virtud que ello significa, la tradición de la publicación del Arma-, no son caprichosos, responden a distintos elementos que tienen que ver con lo más profundo de la misma.

La primera serie abarca los ejemplares 1 al 6 inclusive y está dedicada a los materiales antiguos.

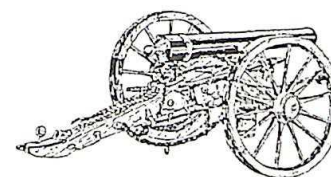
El material de artillería congrega en su torno a los artilleros. El espíritu de ese grupo, reunido disciplinadamente para realizar una tarea precisa, rápida, ajustada a la orden, esta sólidamente unido por el servicio de la pieza. El espíritu del material es distintivo de los artilleros y ello es lo que se quiso representar. Se trata de materiales antiguos, porque significan las raíces, lo primero, el respeto al pasado, el reconocimiento a la evolución. Lo que hoy existe, es lo mejor HOY, pero irremediabilmente va a dejar lugar a algo que lo supere. Ello no significa que sea inservible; cumplió su etapa y requerirá reconocimiento.

La segunda serie está dedicada a la Artillería Hipomóvil y abarca de los números 7 a 15. La razón hay que buscarla en que la mayor parte del Regimiento de Artillería (Simbólico), Santa Bárbara, esta formado por artilleros de viejo cuño. Para ellos domar, arnesar, atalajar, agua y pienso, paseo de ganado, eran obligaciones suplementarias a las que tienen los artilleros hoy día. Ellos debían conocer lo mismo, actuar igual, pero además debían dedicar tiempo al caballo. Esos artilleros merecían un reconocimiento porque formaron la Artillería que hoy existe. Esa serie fue en su honor.



La siguiente, correspondió a los uniformes tradicionales y abarcó los ejemplares 17 a 25. La evolución de los ejércitos puede verse a través de sus uniformes. Presentar todos los uniformes que anteceden a los que se usan actualmente, no hace más que mostrar que se está en una evolución permanente y que se deben acompañar los cambios que el tiempo inexorablemente plantea. Ese fue el significado de la serie.

Por último tuvo lugar la serie de los cuarteles de las unidades del Arma, que habiendo comenzado con el número 26 aún no ha terminado. Se trata de mostrar un aspecto de gran importancia para el Ejército, pero que es motivo de orgullo en la Artillería. Mantener y mejorar los cuarteles y hacer gala de hospitalidad, es una de las formas de expresar la responsabilidad que los artilleros sienten por las cosas patrimoniales del Arma y del Ejército. ✕



NOTICIAS

MISIONES OFICIALES

- **Tte. Cnel. J. Burone, May. L. Sanguinetti, May. J. Vadora y May. G. González**, fueron designados para participar en el Ejercicio Fuerzas Unidad 1995 en la Ciudad de Buenos Aires entre los días 20 de Agosto y 2 de Setiembre. (O.C.G.E. N° 9482)
- **May. F. Rocca**, fue designado para realizar el Curso de Planeamiento de Apoyo de Fuegos en la Ciudad de Paso de los Libres entre los días 16 y 23 de Setiembre. (O.C.G.E. N° 9488). ✕

DESTINOS

- De acuerdo a la O.C.G.E. N° 9481 fue designado como Inspector del Arma de Artillería el *Cnel. Mario M. Pérez*.
- De acuerdo a la O.C.G.E. N° 9485 fue designado como Director General de Secretaría del Ministerio de Defensa Nacional el *Cnel. Daniel Conti*.
- De acuerdo a la O.C.G.E. N° 9482 fue designado en Misión Diplomática como Agregado Militar a la Delegación Permanente de la República Oriental del Uruguay ante la Organización de las Naciones Unidas, en los Estados Unidos de Norteamérica, el *Cnel. Hugo C. Torello*.
- De acuerdo a la O.C.G.E. N° 9483 fue designado con destino en el Estado Mayor del Ejército el *May. Enrique Reske*. ✕

RETIROS

- De acuerdo a lo dispuesto en la O.C.G.E. N° 9480 pasó a retiro obligatorio con fecha 11 de julio de 1995 el *Cnel. Grover H. Burgueño*.
- De acuerdo a lo dispuesto en la O.C.G.E. N° 9482 pasó a retiro obligatorio con fecha 14 de Agosto de 1995 el *Cap. Milton Molins*.
- De acuerdo a lo dispuesto en la O.C.G.E. N° 9488 pasó a retiro voluntario el *Cap. Claudio Drago*, con fecha 29 de Setiembre de 1995. ✕

NOTICIAS

FALLECIMIENTOS

Capitán Carlos María GONZALEZ CABRERA

Nació en la ciudad de Florida el 11 de marzo de 1919, ingresando al Ejército Nacional el 1° de marzo de 1938 como aspirante de la Escuela Militar, egresando como Alférez de Artillería el 23 de diciembre de 1941.

Su primer destino fue el Grupo de Artillería N° 2, y encontrándose en esa Unidad forma parte del Destacamento encargado de la custodia del personal del barco «Tacoma» y «Graf Spee».

El 1° de febrero de 1945 asciende a Teniente Segundo, y en fecha 26 de abril pasa a prestar servicios en la Inspección General del Ejército, en comisión en el Centro General de Instrucción para Oficiales de Reserva (C.G.I.O.R.), como Instructor del personal de Tropa de la Inspección General del Ejército y del Estado Mayor General del Ejército.

El 1° de febrero de 1947 asciende a Teniente Primero y a partir del 16 del mismo mes pasa a prestar servicios en el Grupo de Artillería N° 5 hasta el 25 de mayo de 1948 en que es destinado al Grupo de Artillería N° 1.

El 2 de julio de 1948 pasa a Situación de «Disponibilidad» por seis meses, siendo el 2 de enero de 1949 destinado al Grupo de Artillería N° 2, y el 29 de marzo del mismo año, al Grupo de Artillería N° 1.

El 2 de diciembre de 1949 pasa a situación de «Disponibilidad» por un año, y a partir del 22 de enero de 1951 es destinado nuevamente al Grupo de Artillería N° 2.

El 3 de abril de 1949 pasa a Situación de Retiro Obligatorio.

El 22 de diciembre de 1954, por Resolución N° 15.075 del Ministerio de Defensa Nacional, es nombrado para prestar servicios en la Dirección Departamental de Defensa Pasiva de Montevideo.

El 1° de febrero de 1954 asciende a Capitán (R).

A partir del 18 de junio de 1985 cesa a su solicitud, en el cargo de desempeñaba en el Servicio de Defensa Civil.

Falleció el 12 de Agosto de 1995.

Cnel. Yamandú NOGUES ANLLELINE

Nació en Montevideo el 10. de julio de 1939.

NOTICIAS

Desde el 16 de marzo de 1953 hasta el 21 de diciembre de 1954 prestó servicios como Alumno del Liceo Militar y Naval "General Artigas".

Ingresó al Ejército Nacional el 10. de diciembre de 1958, con el grado de Alférez de Artillería, siendo su primer destino el Agrupamiento Anti-Aéreo No. 1.

Con fecha 10. de febrero de 1961 asciende a Teniente 2o. y el 7 de marzo de ese año pasa a revistar en el Liceo Militar y Naval "General Artigas", como Oficial Instructor. Durante el año 1961 realiza en el Batallón de Infantería No. 1 el Curso de Control de Disturbios Civiles.

A partir del 19 de setiembre de 1961 es designado para prestar servicios en el Grupo de Artillería No. 4.

Asciende a Teniente 1o. el 10. de febrero de 1963 y el 30 de abril de ese año pasa a revistar en el Grupo de Artillería No. 5.

En 1969, del 10. de marzo al 27 de noviembre realiza el Curso de Pasaje de Grado en la Escuela de Armas y Servicios (E.A.S.).

A partir del 30 de enero de 1965 pasa a prestar servicios en el Grupo de Artillería Anti-Aérea No. 1 como Comandante de la Batería Anti-Aérea.

Con fecha 10. de febrero de 1965 obtiene la jerarquía de Capitán, y el 16 de marzo de ese mismo año pasa a revistar en el Grupo de Artillería No. 4 desempeñándose en el cargo de Comandante de Batería y Capitán Ayudante, permanece en esta Unidad hasta el 23 de mayo de 1967 fecha en la cual pasa a prestar servicios en el Grupo de Artillería No. 1.

Del 9 de setiembre al 30 de noviembre de 1968 realiza en la E.A.S. el Curso de Pasaje de Grado, finalizado el mismo continúa prestando servicios en la Unidad mencionada anteriormente, como Adjunto al Comando.

Asciende a Mayor el 10. de febrero de 1970, pasando el 28 de abril de ese año a prestar servicios en el Ministerio de Defensa Nacional.

En 1973, del 19 de marzo al 23 de agosto realiza el Curso de Pasaje de Grado en el Instituto Militar de Estudios Superiores (I.M.E.S.).

Durante este mismo año integró la Comisión de Vivienda de las Fuerzas Armadas, desempeñándose además en las siguientes comisiones: Juez Sumariante y Jefe del Departamento Económico-Financiero del M.D.N.

El 20 de marzo de 1974 pasa a prestar servicios al Servicio Material y Armamento (S.M.A.) como Habilitado, en este destino se desempeñó además en las siguientes comisiones: Jefe Accidental del Dpto. I (Contable), Presidente del Tribunal de Concurso para Ascensos a Sargentos B.F. Código Ab., integrante de la Comisión Asesora de Adjudicaciones del S.M.A. y Ayudante del Sr. Director General.

NOTICIAS

Alcanza el grado de Teniente Coronel el 10. de febrero de 1975, continuando en su último destino como Habilitado hasta el año 1978, fecha en la cual es confirmado en el Servicio de Material y Armamento.

El 10. de febrero de 1982 asciende a Coronel, en ese mismo año el 30 de marzo pasa a realizar el Curso de Capacitación y Perfeccionamiento para Oficiales Superiores en el I.M.E.S.

El 27 de abril es nombrado Inspector del Servicio Material y Armamento sin perjuicio del Curso en el Instituto Militar de Estudios Superiores.

Con fecha 6 de julio de 1983 es nombrado Inspector del Servicio de Veterinaria y Remonta (S.V.R.) cargo que ocupa hasta el 20 de noviembre de 1984, por pasar con esa fecha a revistar en el Ministerio de Defensa Nacional como Sub-Jefe de la Dirección de la Secretaría Central, ocupando la Jefatura de dicha Dirección a partir del año 1987.

El 23 de marzo de 1990 pasa a revistar en el Comando General del Ejército hasta el 26 de abril de ese mismo año, fecha en la cual pasa a situación de Retiro Voluntario.

Falleció el 11 de setiembre de 1995.

Coronel Venancio BONILLA CAUDRADO

Nació en Montevideo el 10. de abril de 1909.

Ingresó al Ejército Nacional el 10. de abril de 1926 como soldado del Batallón de Infantería No. 3, siendo baja el 28 de febrero de 1927.

El 10. de marzo de 1927 ingresa a la Escuela Militar como Aspirante, egresando como Alférez de Artillería el 10. de febrero de 1932, con esta fecha pasa a prestar servicios en el Regimiento de Artillería Montada No. 2 hasta el 27 de agosto de ese mismo año que pasa a revistar en el Regimiento de Artillería Montada No. 1.

Asciende a Teniente 2o. el 10. de febrero de 1934 y el 15 de marzo de ese mismo año pasa a prestar servicios nuevamente al Regimiento de Artillería Montada No. 2, durante este año en el mes de abril realiza un curso de armas automáticas y tiro reducido, el 5 de octubre es citado en el Boletín del Ejército No. 842 por haber obtenido el título de Campeón de sable del Regimiento de Artillería Montada No. 2 y el 9 de noviembre del año siguiente es citado en la Orden de la Inspección General del Ejército No. 54 por haber resultado Campeón de Espada del Regimiento de Artillería Montada No. 2.

En el año 1935 el día 30 de enero realiza un reconocimiento Oficial en auto por San Gregorio, Paso Cautivo, Sierras Mahoma, Mal Abrigo y Cuartel, como consecuencia

NOTICIAS

del movimiento revolucionario, el día 31 de enero el reconocimiento lo realiza por Arroyo Grande, Guaycurú y Cuartel, del 26 de marzo al 1o. de abril parte en comisión a Santa Clara y Melo conduciendo personal de los Regimientos de Caballería No. 7 y No. 8.

A partir del 14 de marzo de 1936 pasa a revistar en el Regimiento de Artillería a Caballo No. 1. Del 4 de abril al 18 de junio pasa en comisión al Regimiento de Artillería Montada No. 2.

Obtiene la jerarquía de Teniente 1o., el 1o. de febrero de 1937. El 30 de noviembre de ese año pasa en Comisión a la Escuela Militar participando en las maniobras realizadas por la Escuela en el Campo Militar No. 1 Cerrillos en el período comprendido entre el 1o. al 24 de diciembre de 1937.

En el año 1938 desempeña las siguientes comisiones: del 11 al 25 de octubre parte a la Región Mosquito con la Batería para los ejercicios de demostración, del 11 al 16 de noviembre en el Campo Militar No. 1 Cerrillos y del 22 de diciembre al 11 de enero de 1939 en la Escuela Militar.

A partir del 10 de marzo al 29 de noviembre de 1939 es designado para realizar el Curso de Pasaje de Grado en la Escuela de Armas y Servicios.

Con motivo del desfile en homenaje al Señor Presidente de la República del Paraguay, General Don José F. Estigarribia pasa en Comisión al Grupo de Artillería No. 1 del 20 al 27 de mayo de 1939. En este año, el 26 de diciembre pasa a revistar en el Grupo de Artillería No. 1, con este destino asciende a Capitán el 1o. de febrero de 1940, del 1o. al 17 de noviembre de ese mismo año realiza las maniobras con la Escuela de Armas y Servicios en la Región Betete.

El 27 de febrero de 1943 pasa al Instituto Militar de Estudios Superiores (I.M.E.S.) a realizar el Curso de Estado Mayor.

A fines de ese año concurre a las maniobras realizadas en Paysandú, Tacuarembó y Rivera; a fines del año 1944 participa de las maniobras con el I.M.E.S. de Río Branco a Melo, en Portezuelo y en Región Estancia Jackson.

El 21 de diciembre de 1944 pasa a prestar servicios en la Inspección General del Ejército como Ayudante del Inspector del Arma.

Asciende a Mayor el 1o. de febrero de 1946, continuando en su destino anterior hasta el 1o. de abril de 1948, fecha en la cual pasa a prestar servicios en la Escuela de Armas y Servicios, como Profesor del Curso de Artillería. A partir del 10 de abril de 1951 es designado Jefe del Curso de Artillería, con este cargo participa en las maniobras realizadas en Laguna del Sauce: "Ejercicios de tiros prácticos" del 4 al 9 de julio de ese año.

NOTICIAS

Por Decreto No. 21.170 del 13 de junio de 1952, inserto en el B.M.D.N. No. 3258 obtiene el ascenso a Tte. Cnel. con fecha 1o. de febrero de 1948.

Por Decreto No. 22.439, inserto en el B.M.D.N. No. 3455 de fecha 30 de mayo de 1953 alcanza el grado de Coronel con antigüedad al 1o. de febrero de 1952.

Con fecha 26 de junio de 1953 pasa a revistar en la Inspección General del Ejército en Comisión en la Comisión Calificadora de Servicios Auxiliares.

A partir del 5 de mayo de 1954 pasa a prestar servicios en la Dirección de Tiro y Educación Física hasta el 24 de abril de 1958, fecha en la cual pasa a prestar servicios nuevamente en la Inspección General del Ejército.

El 11 de diciembre de 1958 es designado Inspector en el Servicio de Material y Armamento. El 5 de marzo de 1959 pasa a la Región Militar No. 1 como Jefe del Estado Mayor.

En 1962, a partir del 27 de marzo pasa a prestar servicios en la Inspección General del Ejército hasta el 11 de setiembre de 1962 fecha en la cual es designado nuevamente en la Región Militar No. 1 como Sub-Jefe de la misma.

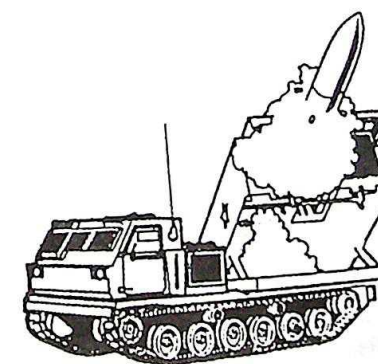
Con fecha 2 de julio de 1963 es designado Inspector del Arma de Artillería.

Por Resolución del Ministerio de Defensa Nacional No. 34.649 de fecha 24 de setiembre de 1963 se le retrotrae la fecha de ascenso a Coronel al 1o. de febrero de 1951.

Pasa a situación de Retiro Obligatorio el 1o. de abril de 1964.

El 29 de octubre de 1974 el Cnel. (R) Venancio Bonilla es designado para prestar servicios en el Supremo Tribunal Militar como Ministro, cesa en su cargo el 26 de marzo de 1985.

Falleció el 6 de octubre de 1995. ✕



DICCIONARIO ARTILLERO

(DEL DICCIONARIO MILITAR DE JOSE ALMIRANTE - 1869)

(continuación)

RESPETABLE. RESPETO. Miramiento, veneración, acatamiento, consideración, atención. Es común creer que el respeto se debe sólo al superior. El RESPETO se debe á "todo el mundo", en debida y razonable proporción, para que todos recíprocamente se lo concedan á uno (V. y comp. DISCIPLINA).- DE RESPETO. Lo mismo que DE REPUESTO, de prevención.

RESPIRO. Descanso, breve intervalo en que se toma ánimo y aliento.

RESPONDON. Adjetivo "feo", inútil, peligroso. Corresponde exactamente á MANDON. Cuando se manda "mucho", y con mal modo, y con poco acierto, inevitablemente nace en el INFERIOR cierto destemple, que se manifiesta y desahoga como puede.

RESPONSABILIDAD. En ninguna parte suele ser exigida y pagada con tanto rigor y prontitud como en la MILICIA y en la GUERRA. Los espíritus vanos y soberbios, no hay género de responsabilidad que no pretendan, como los para-rayos, atraer sobre sí. Para el jefe audaz, enamorado y satisfecho de sí mismo, nada hay por encima ni por debajo. El se lo es todo. De ahí MANDONEAR, absorber, SARGENTEAR, CEÑIR (V. e. v.) y perturbar. A la inversa, hombres de probado juicio, de reconocido talento, de larga práctica, al verse en la cima escueta del MANDO MILITAR, algo ocasionada á vértigos, singularmente en GUERRA, parecen abrumados bajo el peso de la inmensa responsabilidad que paraliza su actividad anterior, desluciendo ó contradiciendo sus facultades ya probadas. (V. MANDO, GOBIERNO, GENERAL). El "poderlo todo" hace al uno facilton y provocativo: al otro irresoluto y encogido. Como todo extremo, los dos son viciosos. El término medio y conciliatorio es dejar que la RESPONSABILIDAD se "reparta" y se "escalone", sin la desconfianza que el presuntuoso tiene de todo inferior, y sin

el optimismo que, por oposicion, suele enflaquecer al hombre circunspecto, honrado y modesto.

RESPONSION. Lo mismo que RESPONSABILIDAD. El tít. 4, trat. 1, de la ORDENANZA vigente (1768), empieza así: "Considerando que en la responsion particular de cada Capitan para el entretenimiento de la fuerza de su respectiva compañía, mediante la gratificacion señalada de recluta.....".- VALLECILLO, en el largo y erudito comentario que hace á este artículo (Com. página 87), ilustra perfectamente la importante reforma ORGÁNICA y ADMINISTRATIVA que fué envuelta en esta extraña y anticuada palabra, sinónima de RESPONSABILIDAD, y que se repite en el art. 3, tít. 14, trat. 2, que comienza: "Si el sargento mayor faltare, deberá, como segundo jefe, tomar á su cargo la residencia que al tercero incumbe en aquellas funciones relativas á la responsion de los capitanes....."

RESQUEBRAJADO. Participio de resquebrar, abrir, hendir, rajar. Suele decirse del terreno desigual, surcado por pequeñas gargantas, ramblas y hendiduras, debidas á la accion alternativa de la humedad y sequedad.

RESTABLECER. Refrescar el combate ó pelea.- Restaurar, reparar, recomponer el daño ó destrozo causado en un puente, vado ó paso, en una bateria, paralela ú obra de fortificacion.

RESTO. Usado generalmente en plural, reliquias de una tropa. B. de Mendoza en sus *Comentarios de los P. B.* siempre dice resta: "La resta de su gente que quedó entera, y sería 1.300 con siete banderas, no habiendo sido rotas de la caballería de Sancho de Avila". (fól. 24 vto).- Echar el resto. Hacer el último, el supremo esfuerzo, empeñar la última reserva, "poner toda la carne en el asador".

(continuará)



REVISTA QUINCENAL CIENTÍFICO-MILITAR Y LITERARIA

Director, Sargento Mayor DON JUAN J. PEREIRA Y ROCHA

SU PRINCIPAL OBJETO

ES INCLUIR EN SUS COLUMNAS TODO LO QUE SE RELACIONE CON LOS ASUNTOS DEL EJÉRCITO Y SU ENGRANDECIMIENTO

Año III

Montevideo, Octubre 31 de 1889

Núm. 68

ASPIRACIONES

Si los pueblos de segundo orden quieren afianzar su independencia, no deben olvidar que solo alcanzarán este resultado, los que posean bastante energía y patriotismo para mantener constantemente su estado militar á la altura de las necesidades creadas por las circunstancias.

Espíritu militar y de union entre las clases con mútuo respeto y cariño, garantizarán el porvenir del Ejército.

El saber y el valor son las dos cualidades principales que deben distinguir á los que siguen la profesion militar.

ADVERTENCIA

La Direccion se reserva el derecho de no publicar aquellos escritos que no estén comprendidos en el programa de esta Revista.

No se restituyen á sus autores los escritos presentados que se publiquen.

SECCION DOCTRINARIA

Lucha de las baterias de costa

CONTRA LAS ESCUADRAS (1)

Refutacion al artículo publicado en el número anterior

En la época de los navios de madera, dice el coronel Plioutsinskü, se creia que una bateria de costa de 4 piezas podia luchar contra un navio de 100 cañones, porque este no utilizaba mas que la mitad de sus piezas.

(1) Este artículo ha sido publicado en la *Revue du Cercle Militaire* por el coronel Mikhailov.

zas, tiraba con menos exactitud y que podia ser perforado, hundido, desmantelado é incendiado. Actualmente, el acorazado se encuentra en las mismas condiciones, con un número menor de piezas (de 4 á 12 bocas de fuego) y una exactitud menor que la bateria de costa.

Era difícil de sumerjir un navio de madera que presentaba una gran flotabilidad; con el acorazado que tiene poca, esto es más fácil. Con el navio de madera el peligro provenia de la explosion de los pañoles de pólvora; en el acorazado este peligro ha aumentado á causa de la posibilidad de explosion de las calderas, de los pañoles de proyectiles y de torpedos, peligros que no existian en las escuadras á velas.

En general el acorazado presenta el mismo peligro que el navio de madera de ser incendiado (incendios del *Tetuan* en Cartagena, el *Magenta* en Tolon y de los acorazados *Paletro*, *Aniona* y *Affondatore* en Lissa), privado de su movilidad ó hundirlo.

La dificultad del tiro sobre plataforma móvil es igual, pero el buque no lanza como antes una granizada de proyectiles que cubrian la bateria, la dificultad de batar la pieza de costa, de destruir el espaldon y de hacer volar el depósito de pólvora es la misma; jamás una escuadra acorazada empeñada en la lucha ha variado esta situacion.

Es la artillería lisa y no la rayada como dice el

