

EL ARTILLERO



Nº 94

ÓRGANO OFICIAL DEL REGIMIENTO DE ARTILLERÍA SIMBÓLICO "SANTA BÁRBARA"

2ª ÉPOCA - AÑO XXXVIII - 04 de DICIEMBRE 2022.



04 de diciembre de 2022

EL ARTILLERO - Nº 94



"TAM MARTE, QUAM MINERVA"

MONTEVIDEO - REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

ILUSTRACION DE PORTADA



Tiro de Obus Autopropulsado 122 mm 2 S1 en las Maniobras Anuales realizadas en la Estancia El Mirador en el Departamento de Soriano

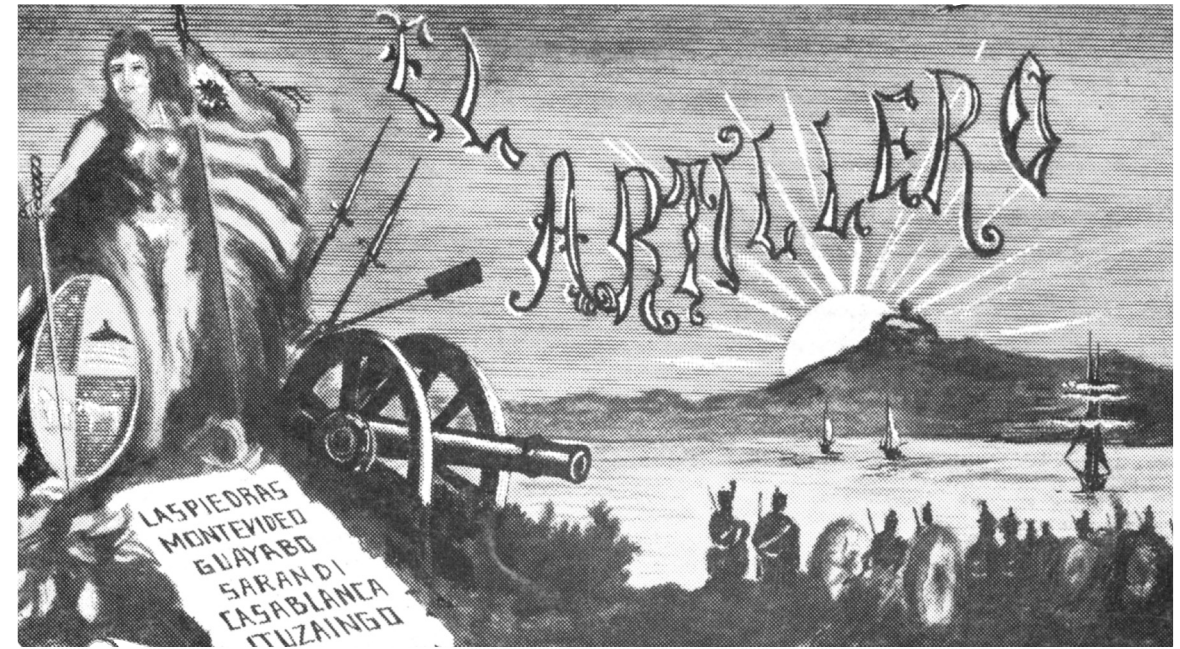
“TAM MARTE QUAM MINERVA”

“TAN GUERRERO COMO SABIO”

Esta expresión en latín que se remonta a los orígenes de la historia militar, sigue la tradición artillera de la dualidad “Fuerza y Razón”, “Poder y Saber” y es afín en su contenido con la célebre frase de nuestro prócer, el Gral. José Artigas, cuando manifestara “Sean los Orientales tan Ilustrados como Valientes”.

Para “Un buen Artillero” quiere significar que el **Conocimiento y la Superación Intelectual**, son cualidades que se deben de cultivar y acrecentar permanentemente a lo largo de toda la vida profesional; a la par del desarrollo de otras aptitudes como el **Valor, el Arrojo y la Entrega por las causas justas en defensa de la Patria.**

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 Órgano para su publicación, estará sujeto a aprobación por parte del Comando del Regimiento. La correspondencia deberá ser dirigida al Comando de Artillería de Ejército, Francisco Plá 4230, Regimiento de Artillería Simbólico “Santa Bárbara” - “El Artillero” o por el e-mail "revistaelartillero@gmail.com". Se autoriza la publicación de cualquier artículo mencionando la fuente.



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 a la altura de las necesidades creadas por las circunstancias.»

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

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

ADVERTENCIA

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

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

SECCION DOCTRINARIA

Lucha de las baterías de costa

CONTRA LAS ESCUADRAS (1)

Refutación al artículo publicado en el número anterior

En la época de los navios de *madera*, dice el coronel Plioutsinskü, se creía que una batería de costa de 4 piezas podía luchar contra un navio de 100 cañones, porque este no utilizaba mas que la mitad de sus pie-

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

zas, tiraba con menos exactitud y que podía 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 batería 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 *Palestro*, *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 cubrían la batería, la dificultad de batir 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 situación.

Es la artillería lisa y no la rayada como dice el

EL ARTILLERO

ÓRGANO OFICIAL DEL REGIMIENTO DE ARTILLERÍA SIMBÓLICO
"SANTA BÁRBARA"



MONTEVIDEO - REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY
2ª ÉPOCA - AÑO XXXVIII - No. 94- 04 de Diciembre 2022.

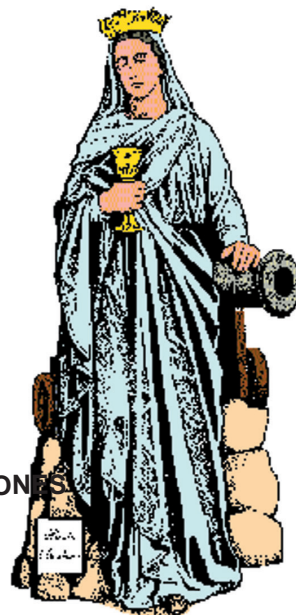


COMANDO

Gral.de E.	Alfredo	I.	Erramún
Coronel	Luis	A.	Pérez
Coronel	Humberto	R.	Forli

PLANA MAYOR

Coronel	Nelson	A.	Santos
Coronel	Rodolfo	G.	Alvarez
Coronel	Hugo	D.	Garciacelay
Coronel	José	A.	Couto
Coronel	Daniel	R.	Lozano
Coronel	Walter	D.	Urbeltz
Coronel	Cyro	E.	Rodríguez
Coronel	Roberto	M.	Pereira
Coronel	Mario	G.	Rodríguez
Coronel	Fernando	O.	Rocca
Coronel	Ricardo	J.	Polcaro
Coronel	Ruben	E.	Rodríguez



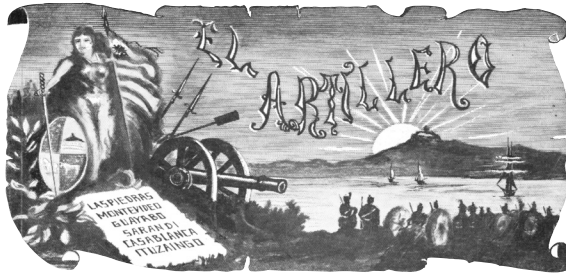
COMISIÓN DE BIBLIOTECA Y PUBLICACIONES

Gral.de E.	Alfredo	I.	Erramún
Coronel	Fernando	O.	Rocca
Coronel	César	R.	Diaz
Coronel	Julio	A.	Grignoli
Tte.Cnel.	Diego	M.	Jordan
Tte.Cnel.	Ramiro		Fernández
Tte.Cnel.	Rodrigo	J.	Tabárez
Tte.Cnel.	Gastón	G.	Alvarez
Tte.Cnel.	Pablo	A.	Esnaol
Tte.Cnel.	Andrés	F.	Oyenard
Tte.Cnel.	Gustavo	G.	D'Andrea

SUMARIO

- Editorial	3
- Día del Arma de Artillería	7
- Santa Bárbara.....	13
- ARTÍCULOS	
- El rol de la Artillería en el conflicto Rusia-Ucrania	21
- Sistema de Defensa Aéreo IRIS -T.	31
- Mapa de la Artillería de Campaña en Latinoamérica	39
- Prueba de Arma de Artillería	47
- Maniobras de Artillería	51
- NOTICIAS	
- Ascensos	57
- Visita del R.S.S.B. al Grp.A.Nº2	58
- Visita de Escuela “Artigas” de Paraguay al Grp.A.Nº2	60
- Apoyo del Grp.A.Nº5 a la Escuela N° 100	61
- Cuadro de Santa Bárbara donado a Ucrania	62
- Comunicado	62





EDITORIAL

Nos complace presentar a todos los integrantes del Regimiento de Artillería Simbólico "Santa Bárbara" la edición Nro. 94, de La Revista "El Artillero" en su 2da. Época, en un tiempo de cambios, donde las Fuerzas Armadas y en particular el Ejército Nacional se encuentran expectantes ante reformas sustanciales que viene planificando el poder político, en lo que respecta tanto a Leyes Orgánicas Militares, como sobre la previsión social militar, dirigidas particularmente a los retiros y pensiones militares, las que, sin lugar a dudas, generan gran incertidumbre en sus cuadros. Éstas apuntan a realizar modificaciones en los planes de carrera, siendo lo más sustancial la disminución en la cantidad de efectivos y en contrapartida, en el aumento de los años de servicio en cada una de las jerarquías, las que, en caso de materializarse, no se adecuan a la exigencia que por su especificidad se requiere en cada una de ellas, llevando a su vez a incluir el sistema de retiros militares dentro de un régimen general de pasividades.

En otro orden, es extremadamente preocupante la situación de nuestros camaradas prisioneros políticos que se ven injusta e impudicamente privados de su libertad y de todos aquellos que al día de hoy deben someterse ante la justicia siendo llevados a los estrados judiciales por haber, en el pleno ejercicio de su profesión y asumiendo su compromiso ético y moral contraído al momento de expresar su juramento al recibirse como Oficiales del Ejército Nacional, de defender a la Patria y de ser necesario con el costo de su vida si ésta se la reclama, enfrentado heroica y valientemente a un enemigo que a través del terror y con una

violencia inusitada, pretendían hacerse del poder e instalando en nuestro País un gobierno de corte totalitario. En el correr de estos últimos años, particularmente en el presente, se han conformado organizaciones, entre las que destacamos la de Familiares de Prisioneros Políticos y de Reconciliación Nacional, trabajando de forma mancomunada con las instituciones sociales militares junto a unidades simbólicas, a efectos de revertir esta situación, solicitándole al Poder Político la revisión del status penal de los procesados para que puedan ser personas libres, de aquellos servidores del estado recluidos injusta e inconstitucionalmente, la gran mayoría ya con avanzada edad, padeciendo diversas enfermedades. Como expresan estas organizaciones, debido a diversas decisiones del poder judicial, la sociedad ha llevado a poner en duda la ecuanimidad de la justicia y fiscalía, necesitándose imperiosamente una pacificación nacional. Es oportuno mencionar y reiterar que esta situación refiere a hechos acaecidos hace ya 50 años y que a la vez el soberano ha decidido a través de una decisión popular, libre y democrática que caducara la intención de la pretensión punitiva del Estado por los hechos sucedidos en la lucha contra el terrorismo.

Lo expresado en las líneas que anteceden golpea fuertemente la base moral de nuestra Institución, sumado a la acción mezquina y artera de algunos actores sociales con la pretensión e intención de desunir a la Fuerzas Armadas dirigido tanto al Personal Superior del Personal Subalterno como del Personal en actividad con el que está en situación de retiro. Hoy más que nunca debemos estar unidos, llevando adelante y poniendo en práctica todas las acciones que propicien la unidad y cohesión de todos sus integrantes. Por este motivo adquiere una relevante importancia el desarrollo y participación en todas aquellas actividades que coadyuven a la imprescindible unión y camaradería. En este sentido agradecemos la amable y generosa invitación que nos cursara el Comando del Grupo "Éxodo del Pueblo Oriental" de Artillería A.P. 122 mm de visitar su Unidad. Tuvimos la oportunidad de recorrer sus instalaciones, de interiorizarnos de la actualidad de la Unidad, palpítamos nuevamente la vida del Cuartel y lo más

importante, tener un ameno, fluido y directo diálogo con sus oficiales, que resultó, más que importante, imprescindible. Permitted el intercambio de conocimientos fundamentalmente técnicos que serán de gran utilidad para quienes hoy tiene la misión y responsabilidad de operar el material orgánico autopulsado.

Nos complace destacar la proficua labor desarrollada por todos los integrantes del Comando y especialmente de la Plana Mayor del Regimiento, subrayando particularmente, las importantes mejoras en las cabañas en "Santa Teresa". Al día de la fecha el Regimiento cuenta con tres cabañas las que han sido acondicionadas con mucho esmero, permitiendo a quienes las usufrutuen, una estadía con todas las comodidades. Es oportuno mencionar que han sido puestas a disposición de los oficiales que ostentan la jerarquía de Teniente, que si bien, por su condición no integran activamente el Regimiento, se les concede la posibilidad de hacer usufructo de las mismas.

También destacar las importantes mejoras en las instalaciones de la Sede. Reparación de la tirantería del techo, arreglos de sillas y mesas, adquisición de un contenedor que permitió satisfacer la necesidad de un depósito, reparación de aberturas, mejora en mantelería y menaje y una excelente atención en los almuerzos mensuales que permiten disfrutar de una muy sana y cálida camaradería.

Los ingentes esfuerzos, iniciativa e inteligencia puesta de manifiesto por la tesorería que permitieron, haciendo un uso racional y equilibrado de las finanzas, brindar la financiación a las tareas que lo han requerido. Destacamos a la vez el apoyo económico a la Inspección del Arma de Artillería para atender la Reunión Social con motivo del Día del Arma solventando los tickets correspondiente a invitados especiales como también colaborando con parte de lo correspondiente a los oficiales subalternos. También el apoyo financiero para la reunión de camaradería en los actos a desarrollarse por tal motivo. A la sección editorial preparando, analizando y editando periódicamente el Boletín, el que nos permite estar informados y actualizados, como también la publicación de la Revista "El Artillero", finalmente, a la sección

de Relaciones Públicas para el cumplimiento de los compromisos protocolares.

El Regimiento se complace en felicitar a todos los integrantes que han intervenido representando al mismo en competencias de deportes propios del Arma, y del mismo modo a todos los oficiales del Arma de Artillería que la han representado en los torneos deportivos que les ha tocado participar. Con la convicción que el deporte, particularmente los propios del Arma, estimulan, alientan y consolidan una sana camaradería, cuidan la salud física y mental, el sólido espíritu de cuerpo y la imprescindible unidad entre sus integrantes.

Es pertinente destacar el ingente y perseverante esfuerzo del Comando y Plana Mayor en promover el acervo cultural y profesional del Personal Superior del Arma de Artillería a través del desarrollo de actividades de análisis e investigación de temas relacionados con los conocimientos propios del profesional militar, invitándose por este medio a todos los integrantes del Arma de Artillería a participar de los mismos y alentándolos a mantenerse con el apresto cultural y profesional que caracteriza a un verdadero profesional militar.

Para finalizar, hacemos llegar por este medio nuestro cordial y cálido saludo a todos los integrantes de nuestro Regimiento y a los camaradas del Arma de Artillería en general, al conmemorarse en la víspera el Día del Arma de Artillería y paralelamente el 53° Aniversario del Regimiento de Artillería Simbólico "Santa Bárbara".

Los integrantes del Arma de Artillería adquirimos el compromiso de honor de que nuestras bocas de fuego apunten de manera irrenunciable hacia la perpetua consecución de un único y esencial objetivo, este es, como lo determinó nuestro prócer el Gral. José G. Artigas, el de asegurar una Patria libre y soberana y contribuir a la felicidad de todos nuestros compatriotas.

DIA DEL ARMA DE ARTILLERIA 2021

El 04 de diciembre de 2021, se conmemoró un nuevo Día del Arma de Artillería en el Grupo de Artillería N°5.



Durante la ceremonia, se otorgaron los premios al personal que tuvo una destacada participación durante el año y enaltece el prestigio del Arma:

- **Jinete de Artillería** al Tte. 1° Brian Jesús
- **Excelencia de Artillería** al Sgto. Carlos Alanis

Por otra parte, se entregaron los premios individuales y por equipo correspondiente a la XXXIII Prueba del Arma.

Clasificación individual:

1er puesto: Tte. 2° Nicolás De León

2do puesto: Tte. 1° Federico Silva Ledesma

3er puesto: Tte. 1° Rodrigo Camps

Clasificación por equipo:

1er puesto por equipo de Oficiales: Grupo de Artillería de Defensa Antiaérea N° 1

1er puesto Prueba Unidad: Grupo “ Cruzada Libertadora de 1825” de Artillería 105 mm N° 4

2do puesto: Grupo de Artillería de Defensa Antiaérea N° 1



PALABRAS DEL SEÑOR INSPECTOR DEL ARMA DE ARTILLERÍA, CORONEL DON ANDRÉS H. TORELLO

Como cada 4 de diciembre, nuestra patrona Santa Bárbara vuelve a convocarnos a todos los Artilleros para celebrar una vez más el Día del Arma de Artillería. Es con profunda emoción y satisfacción, imbuidos de un gran espíritu de Arma, que Artilleros de todos los tiempos nos reunimos en este día para renovar nuestro gran compromiso e íntimos sentimientos que nos impulsan y alientan a continuar cultivando nuestra más pura tradición artillera.

Nuestra Arma, que naciera con el Ejército Nacional en los campos de Las Piedras donde allí, al mando del Teniente Santiago Walcalde tuviera su bautismo de fuego apoyando las cargas comandadas por el General José Artigas, ha sido protagonista de la gesta libertadora de la Patria y se ha mantenido a lo largo de estos 210 años como pilar incólume del Ejército, proporcionando el apoyo de fuego preciso, lejano y potente capaz de influir decisivamente en la batalla.

A lo largo de la historia, el Arma de Artillería ha participado junto al Ejército Nacional en todos los hechos de armas que requirió nuestra Patria, desde los más heroicos a los más luctuosos, ha sido empeñada en las distintas tareas asignadas al Ejército como lo son el control de emergencias, custodias de cárceles, desastres naturales, control de fronteras, abigeato, barreras sanitarias, dengue y misiones operativas de paz, siem-

pre aportando sus mejores hombres que han luchado rodilla en tierra y al pie del cañón, destacándose por su compromiso, sacrificio y amor a la patria, cualidades que nos distinguen.



Al transitar por nuestra historia no podemos pasar por alto recordar antiguos servidores que han dejado su legado y su vida en el cumplimiento de la misión y hoy integrando la Batería del Silencio continúan siendo una referencia y guía para todos nosotros.

En esa importante transmisión de ejemplos y tradiciones, el Arma cuenta con el Regimiento de Artillería Simbólico “Santa Bárbara”, a quién me complazco en saludar. Esta Unidad simbólica que en el día de hoy cumple 52 años, desempeña un rol muy importante estimulando la unión y la franca camaradería entre las distintas generaciones de artilleros.

En esta ceremonia en la cual reina el espíritu artillero está presente nuestro más rico patrimonio, el Soldado de Artillería. Representando nuestro pasado ilustre se encuentra formada la Batería de Artillería Ligera de 1830 luciendo gallardamente su uniforme, forman también los Cadetes del Curso de Artillería de la Escuela Militar quienes están iniciando su camino en el arma y representan el futuro, como no podía de ser de otra forma están presentes los Oficiales, Sub Oficiales, Clases y Soldados de las Unidades de nuestra Arma que aportan el esfuerzo diario del presente para cumplir la misión asignada, y por otro lado nos acompañan antiguos servidores de las Unidades del Arma que han cumplido su período

de servicio activo pasando a integrar los cuadros de la reserva, pero que mantienen muy vivo su espíritu militar y portan con orgullo su distintivo gorro rojo.

Es oportuno este momento para reseñar las principales actividades que se llevaron adelante en el presente año, donde la emergencia sanitaria decretada por el Poder hacía sus mayores estragos en nuestro país, principalmente en los primeros meses del año. Se debieron extremar las medidas de control sanitario, ajustar y reforzar los distintos protocolos sanitarios, llevando esto a modificar un sinnúmero de actividades previstas, procurando adaptarnos a la nueva modalidad a fin de continuar con el cumplimiento de las tareas asignadas. Esto demandó un esfuerzo extra a nuestro personal, que vio incrementadas sus tareas en apoyo a la sociedad y después, en aquellos momentos que la situación lo permitía, atender su propia situación familiar.

Este año, en el mes de setiembre fue posible retomar con una actividad de gran importancia como lo es la prueba del arma. Esta prueba nos permite mejorar el apresto y preparación física de nuestro Personal Superior y Subalterno, así como fomentar el espíritu militar y de cuerpo, practicando una sana camaradería. Este año bajo las condiciones especiales que nos marcaban los protocolos y la situación sanitaria del país, el Grupo “Cruzada Libertadora de 1825” de Artillería 105mm. N°4 recibió a todas las Unidades oficiando como sede de la XXXIII edición de la prueba. Reconozco en estas palabras el esfuerzo de la Unidad sede para presentar sus instalaciones en gran forma, lo que permitió desarrollar la prueba en el nivel adecuado. También reconozco el valioso esfuerzo de los competidores, quienes pese a las condiciones reinantes pudieron participar en con un muy buen nivel.

En aquella oportunidad no se pudo realizar una ceremonia de clausura y el justo reconocimiento a los ganadores y participantes. Es por eso que, como lo acabamos de presenciar, esta Inspección consideró oportuno hacer la entrega de premios y el reconocimiento de los mismos en esta instancia, frente a todos los Oficiales del Arma en actividad.

Por su lado nuestro CIACA adaptó su enseñanza a la modalidad a distancia, y con gran compromiso logró cumplir con todos los cursos previstos para este año. Esto permitió que la instrucción a nuestros cuadros pudiera seguir adelante. También, con gran esfuerzo, los Jefes de nuestras Unidades han procurado continuar con el entrenamiento de sus fracciones, ello permitió que el Arma pudiera concurrir el pasado mes de

octubre al campo El Mirador a realizar las maniobras anuales, actividad que resulta fundamental para mantener el esencial estado de apresto que nos exige nuestra condición de custodios del mayor poder de fuego de la Nación.

Estas maniobras fueron el escenario para que los nuevos artilleros hicieran su bautismo de fuego y los más experimentados certificaran la potencia y precisión de todas nuestras armas, ya que fue propicia la ocasión para realizar tiro real con todos los modelos y calibres disponibles en el Ejército, lo que incluyó la prueba de la munición de Sistema Lanzador Múltiple de Cohetes MK-70 recientemente arribada al país.

También resultó propicia la ocasión para comprobar el esfuerzo hecho por cada uno de los Grupos para implementar en su organización y doctrina el programa de tiro computarizado ZEUS, ya ampliamente probado en su ejecución real. Esta aplicación de los nuevos adelantos tecnológicos nos permite cada día más eficientes en el cumplimiento de la misión. Este esfuerzo es muy importante para el Arma dado que nos permite encontrarnos agiornados a los tiempos modernos en cuanto a herramientas disponibles, siendo en esta tarea fundamental el aporte de las nuevas generaciones que desde los primeros pasos y con gran iniciativa visualizan esta necesidad.

El mundo de hoy demanda la actualización permanente de los recursos humanos y del material orgánico, a los efectos de atender adecuadamente las necesidades actuales del apoyo de fuego. En ese sentido la incorporación prevista de material autopropulsado proveniente de Brasil ofrece la oportunidad de reforzar la movilidad táctica del Arma proporcionando el apoyo de fuego adecuado a las Unidades de maniobra con gran movilidad.

También el esfuerzo por conservar las capacidades militares adecuadas debe contemplar el mantener vigentes los únicos medios de Artillería de Defensa Antiaérea que posee el país. En cualquier tipo de amenaza o conflicto el elemento aéreo ejerce un rol protagónico. Por lo tanto, es primordial contar con medios adecuados para contrarrestar sus efectos. Especialmente en momentos que se incrementan las operaciones de control sobre la franja fronteriza, resulta importante contar con medios electrónicos para poder ejercer la vigilancia de espacio aéreo y ante la concreción de una amenaza contar con medios adecuados para poder actuar por el fuego teniendo en cuenta las implicancias que podría llegar a tener la reciente aprobación de la Ley de derribos.

Exhorto a los artilleros a continuar en la senda del esfuerzo, compromiso, dedicación y por sobre todas las cosas con gran sentido de profesionalismo para mantener con total vigencia las capacidades operativas del Arma y poder influir decisivamente en el campo de batalla.

Quiero en esta oportunidad agradecer al Comando de Artillería de Ejército, a todos los Grupos de Artillería y a los SS.OO. del Arma que con su apoyo permanente han hecho posible cumplir con las distintas metas fijadas para este año.

Vaya un saludo también para los Artilleros desplegados en misiones operativas de paz y para aquellos que por las razones sanitarias vigentes no nos pudieron acompañar en el día de hoy.

Artilleros, los exhorto a redoblar el trabajo cotidiano para fortalecer el compromiso con el Arma de Artillería y de esa manera fortalecer nuestro querido Ejército Nacional y nuestra Patria.



Finalizando, los efectivos formados desfilaron rindiendo honores a las autoridades presentes y las piezas de Cañón Canet 75 mm realizaron 21 tiros de salva. En el día de “Santa Bárbara”, la patrona del Arma, y al toque de la Diana General León de Palleja, son las Salvas que rememoran los campos de batalla, las que transmiten fuerza y entereza, para continuar en el camino del cumplimiento del deber, con abnegación y sacrificio, honrando por sobre todas las cosas la causa de la Patria.

LA SANTA BÁRBARA MAS SEPTENTRIONAL



La estatuilla de Santa Bárbara aquí presentada está ubicada en la parroquia dedicada a su patronazgo en Longyearbyen, Spitsbergen, isla que forma parte del archipiélago de Svalbard.

Spitsbergen es una de las tres islas habitadas del archipiélago y de acuerdo con los términos del Tratado de Svalbard, los ciudadanos de cualquiera de los países firmantes pueden instalarse en el archipiélago. Actualmente, sólo Noruega y Rusia ejercen este derecho.

La mencionada es la única iglesia en el helado archipiélago, aunque también hay una capilla ortodoxa rusa en Barentsburg. Si bien este templo de Svalbard es parte de la Iglesia de Noruega, perteneciente a la tradición luterana evangélica, está asignada para servir también a todos los creyentes en el archipiélago, independientemente de su nacionalidad y comunidad religiosa, asistiendo también a los residentes de Barentsburg, Svea, Ny-Ålesund, Hopen, Bjørnøya y las estaciones de tramperos allí existentes.

El primer templo en Longyearbyen se construyó en 1921. Durante la Segunda Guerra Mundial, Svalbard fue evacuada por rusos y noruegos. El pastor de la Iglesia de Svalbard en ese momento, tomó la platería del altar, la pila bautismal, (obsequios del rey Haakon VII y la reina Maud cuando se construyó la iglesia) y los libros religiosos y los llevó consigo a Inglaterra.

En 1943, Longyearbyen fue bombardeado por los acorazados alemanes Tirpitz y Scharnhorst, y en los incendios que siguieron, la iglesia se quemó.

En 1956 se colocó la primera piedra de la nueva iglesia la que fue consagrada en 1958. Los candelabros de plata originales del altar y el cuenco bautismal salvados de la antigua iglesia, se retornaron a la nueva.

Éste fue el templo más septentrional del mundo hasta 2017, cuando se construyó la Iglesia Ortodoxa Rusa de San Nicolás en la base de la fuerza aérea de Nagurskoye en la isla de Tierra de Jorge (Rusia).



Una historia de Santa Bárbara:

Los monarcas de la Corona de Aragón a la búsqueda de reliquias en Oriente (siglos XIV-XV)

Extractado de Vicent BAYDAL SALA Institución Milá y Fontanals, CSIC de Barcelona 2009

Introducción

La veneración de las reliquias de figuras bíblicas, mártires y santos caracterizó al cristianismo prácticamente desde sus inicios. Sin embargo, fue partir del siglo XI, con la aparición de las monarquías feudales y la expansión de la sociedad europea, cuando las reliquias que se conservaban en tierras orientales pasaron a convertirse en uno de los objetos más codiciados por los reyes occidentales tanto por su valor económico como por su función simbólica. En el caso concreto de la Corona de Aragón, la monarquía llevó a cabo una activa política de adquisición de reliquias entre principios de siglo XIV y comienzos del XV, en la que destacamos en particular, el del cuerpo de Santa Bárbara, en El Cairo. Los reiterados intentos por obtenerlas muestran que el tráfico de restos sacros fue uno de los puntos de contacto -bélico, diplomático, comercial e identitario- más intensos entre Occidente y las sociedades orientales a lo largo del período tardomedieval.



Retablo de Santa Bárbara en la Iglesia Cristiano Ortodoxa Copta de El Cairo Egipto

La importancia de las reliquias para la Casa Real de Aragón

El conjunto de reliquias de los reyes de Aragón en 1410 superaba el medio centenar, habiéndose incorporado piezas de elevado valor, entre las que se mencionaban partes del cuerpo de Santa Bárbara¹. De hecho, el período del reinado de Martín el Humano (1396-1410) representó el momento culminante de la búsqueda de reliquias por parte de los monarcas de la Corona de Aragón. Poco después, en 1437, el relicario real fue traspasado a la catedral de Valencia como compensación a un enorme donativo realizado por la Iglesia valenciana, truncando así la posible formación de una "capilla monárquica" donde mostrar y venerar la colección de reliquias al estilo de la Sainte-Chapelle de París. Con todo, hasta aquel momento la posesión de un importante conjunto de restos sacros tuvo una destacada significación para la Casa Real de Aragón.

Las reliquias y los relicarios tenían un notable valor económico al mismo tiempo que cumplían una no menos importante función simbólica. Por una parte, los relicarios estaban realizados con un abundante contenido de orfebrería y piedras preciosas, como detallan pormenorizadamente los inventarios de la época y como revela el hecho de que fueran continuamente utilizados como garantía para la recepción de préstamos. Por otra parte, dejando a un lado la devoción personal que podían sentir los reyes por las reliquias, su acumulación tenía también una clara dimensión pública, plenamente asociada a la legitimación y el reforzamiento del poder monárquico.

Al menos hasta el citado depósito en la catedral valenciana realizado por Alfonso el Magnánimo (1416-1458), la adquisición de reliquias fue una constante en la política y el ejercicio del poder de la monarquía catalano-aragonesa. Y no sólo para engrosar su relicario privado sino también como un modo de beneficiar y desempeñar su patronazgo sobre las principales iglesias y monasterios de sus dominios. De esta manera, si por un lado los reyes aragoneses estuvieron interesados en la obtención particular de las reliquias más importantes, y las de aquellos santos a los que profesaban una devoción especial. Como es lógico, una buena parte de los restos de aquellos personajes evangélicos, mártires y santos estaban esparcidos por todo Oriente, zona de nacimiento del cristianismo donde, además, continuaba practicándose dicha religión con profusión. Por tanto, en el proceso de su búsqueda, los reyes, oficiales, caballeros y mercaderes de la Corona de Aragón tuvieron que dirigirse a tierras griegas, egipcias, sirias, anatolias o lugares aún más lejanos para tratar de conseguir las preciadas reliquias. Y en relación con ello, destacaron particularmente tres casos en que la monarquía perseveró a lo

¹ RUBIÓ, Antoni. Documents per l'història de la cultura catalana mig-aval. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans, 1921, vol. II, doc. 117 (25.I.1356); MASSÓ, Joaquim. "Inventari de la biblioteca del rey Martí". *Revue Hispanique* 12, (1905).

largo de los siglos tardomedievales con diferentes resultados: los de Santa Tecla, San Jorge y Santa Bárbara. Nos referiremos a éste último.

La búsqueda Egipto del cuerpo de Santa Bárbara

Un caso que vuelve a ejemplificar el denodado afán de los reyes de la Corona de Aragón por conseguir determinadas reliquias orientales es el del cuerpo de Santa Bárbara, mártir cristiana ajusticiada a comienzos del siglo IV en la provincia romana de Bitinia, en la actual Turquía².

Se desconoce cuáles eran los motivos concretos del interés especial de la dinastía de Barcelona por dicha reliquia, aunque se ha especulado con la introducción de su veneración a través de la hija de Jaime I, Violante de Aragón, casada con Alfonso X el Sabio, del que se sabe también interesado en el cuerpo de la santa a raíz de tener que capear una furiosa tormenta en Segovia, atribuida al castigo divino³.

El hecho, en cualquier caso, es que durante diversas generaciones, desde Jaime II hasta su biznieto Martín el Humano, los monarcas aragoneses no cejaron en su empeño de tratar de conseguir el cuerpo de la mártir, que descansaba en la iglesia de **Santa Bárbara de El Cairo**.

En 1322 está documentada la primera de una larga serie de embajadas que, entre otras cosas, solicitaban al sultán mameluco de Babilonia -Egipto- lo cos de Santa Bárbara, lo qualestà en son poder⁴. Parece que no hubo respuesta a aquella petición primigenia, por lo que se volvió a realizar cinco años más tarde, recibiendo en este caso una vaga promesa que animó una nueva misión en 1329, ya durante el reinado de Alfonso el Benigno (1327-1336).

Sin embargo, los halcones gerifaltes y las lujosas telas francesas ofrecidas no cumplieron su cometido y hubo que esperar quince años para que un nuevo monarca, Pedro el Ceremonioso, reemprendiera el asunto. Así, entre 1345 y 1356 el rey encomendó la cuestión a diversos comerciantes, eclesiásticos y diplomáticos hasta en tres embajadas diferentes que fueron incrementando los presentes

²Según su martirologio el propio padre de Bárbara fue quien la decapitó, sufriendo acto seguido la cólera divina en forma de rayo que cayó sobre su cabeza; de aquí que Santa Bárbara sea la protectora cristiana contra los rayos y las explosiones: SANTIAGO, Carmen Consuelo. Santa Bárbara. Prat de Llobregat: Verón, 2002

³LÓPEZ DE MENESES, Amada. «Pedro el Ceremonioso y las reliquias de Santa Bárbara». Estudios de Edad Media de la Corona de Aragón VII, (1962).

⁴Archivo de la Corona de Aragón, Cancillería, reg.338, f.138v. De aquella misma época es el primer relato en catalán de una peregrinación a Tierra Santa, conservado en un manuscrito del monasterio de Ripoll que incluye la narración de un viaje realizado por una docena de dominicos y unos cuantos mercaderes de Cervera yTàrrega; véase: PIJOAN, Josep «Un nouviatge a Terra Santa en català (1323)». Anuari de l'Institut d'Estudis Catalans I, (1907).

trasladados -por razón que millor el dito cuerpo podamos haver-, hasta el punto de que la última de ellas recurrió a toda la familia real para conseguir una bella branca de coral donada por la condesa de Ampurias, dos alanos buenos e bellos facilitados por los condes de Luna y Denia, dos bonsfalcons de ribera enviados por el rey de Francia y otros muchos halcones gerifaltes y gentiles. El resultado, a pesar de todo, fue siempre el mismo: negativo⁵. En la misma línea, tampoco la embajada de 1366 sació el anhelo del Ceremonioso, que fue reavivado fervientemente en 1371 después de que el mercader Pere de Manresa le relatara alcunes coses del preciósos de Santa Bàrbara. Por ello, el rey desplegó un último gran esfuerzo en 1373, encomendando al propio Manresa y al consejero real Francesc Saclosa que se desplazaran a El Cairo para lograr finalmente "la traslación de dicho glorioso cuerpo de Egipto a Cataluña"⁶. La misión, financiada con 2.000 florines de oro por un mercader barcelonés y que se componía de más de treinta personas entre diplomáticos, escuderos, halconeros, juglares y trompeteros, movilizó nuevamente a los principales contactos del monarca con el fin de reunir los azores noruegos, los halcones gerifaltes, los alanos con ricos collares y los timbales de plata que serían ofrecidos al sultán⁷. Además de dichos regalos, los embajadores deberían llevar consigo lujosas vestiduras para impresionar con su apariencia y contaban con undinero extra para realizar sobornos -dons- a los oficiales de la administración mameluca. Todo fue en vano. Dos años después se recibía la contestación del Sultán AlAshrafSha'ban frustrando por completo las intenciones catalano-aragonesas, ya que la comunidad cristiana local se oponía firmemente al traslado del cuerpo de Santa Bárbara. Según exponía el propio Malik⁸:

*"Nos no tenemos fe ni devoción por dicha santa y no nos importa que su cuerpo esté en Egipto o en el fin del mundo, pero los pueblos cristianos que habitan en Egipto son muy antiguos, están aquí bajo nuestra seguridad y nos son tributarios. Y se han reunido y han concordado que no consienten que dicho cuerpo sea trasladado de su lugar por la gran fe y devoción que ellos le tienen aquí"*⁹.

En consecuencia, Pedro el Ceremonioso tuvo que abandonar aquella obsesión, que sería retomada nuevamente por su hijo pequeño, Martín el Humano, a principios del siglo XV. La vía explorada por el nuevo rey sería diferente a la ensayada con anterioridad: en lugar de las tradicionales embajadas, encargó la empresa al cónsul de los mercaderes catalanes en Alejandría, al que dio licencia incluso para robar el cuerpo de Santa Bárbara de la iglesia cairota en la que se

⁵LÓPEZ DE MENESES, Amada. «Pedro...», págs. 300-318 y docs. 12-15 (4 a 8.VIII.1356).

⁶Traducción del latín a partir del documento editado por: VINCKE, Johannes. Documentaselecta: mutuas civitatisarago-cathalaunicae et Ecclesiaerelacionesillustrantia. Barcelona: Biblioteca Balmes (1936).

⁷El rey solicitó algunos de aquellos animales al conde de Flandes, el infante Juan, el obispo de Valencia y el vizconde de Cardona: LÓPEZ DE MENESES, Amada. «Pedro...», docs. 20-24 (9.III.1373 a 16.IX.1373)

conservaba, pudiendo gastar en el asunto totsaquellsdiners que a vósserà ben vist. Las cartas remitidas entre 1400 y 1402 no dejan lugar a dudas sobre el vehemente deseo del monarca, que confesaba tener singular devoción en aquella reliquia y echaba en cara al cónsul barcelonés su falta de diligencia. Finalmente, el rey recurrió de nuevo a un oficial especialmente enviado para acometer la empresa, pero el desenlace fue el habitual y los restos continuaron custodiados en el barrio copto de El Cairo, donde todavía hoy se pueden contemplar¹⁰.

Las reliquias, entre Oriente y Occidente

Como acabamos de observar, las principales búsquedas de reliquias protagonizadas por los monarcas de la Corona de Aragón en el período, corresponden a los restos de tres mártires orientales, conservados igualmente en territorios orientales. Tanto Tecla como Jorge y Bárbara habían nacido en tierras de Anatolia y las reliquias que interesaban a los reyes de Aragón estaban custodiadas por soberanos cercanos, aunque de muy distinta naturaleza. Por una parte, el brazo de Santa Tecla descansaba en Cilicia bajo la potestad de los monarcas cristianos ortodoxos de Armenia: la sintonía fue buena y accedieron a enviarlo a Tarragona. Por su parte, la cabeza de San Jorge se conservaba en territorios griegos dominados por señores cristiano-latinos, pero ni siquiera la destacada influencia catalana sobre la zona consiguió su traslación. Finalmente, el cuerpo de Santa Bárbara era velado por los coptos de El Cairo, donde los sultanesmamelucos prefirieron respetar la voluntad de la comunidad cristiana egipcia y denegar la petición catalano-aragonesa. En cualquier caso, dicha búsqueda llevó a intensificar las relaciones con las tierras y las gentes del Próximo Oriente. Embajadores, oficiales, comerciantes, caballeros y eclesiásticos, muchas veces con sus respectivas comitivas, se trasladaron para negociar con las autoridades locales, llevando en ocasiones un gran número de presentes particularmente destinados a los soberanos dinásticos. Dichos regalos, consistentes en animales y objetos lujosos, eran generalmente correspondidos con otros tantos que incrementaban los vínculos de amistad diplomática entre los poderosos de una parte y otra del Mediterráneo. Así mismo, el tráfico de reliquias también reforzaba la noción de alteridad entre unos y otros, que se veían respectivamente como infieles o como hermanos de fe cristiana pero de ortodoxia distinta. Y no sólo entre los gobernantes, sino también entre el resto de capas de la sociedad que, a través de su devoción por las reliquias, tomaba conciencia del origen oriental del cristianismo. Así pues, no sólo las historias bíblicas o los relatos de los cruzados, los peregrinos y los mercaderes

⁸Maliksignifica «rey» en árabe, así como en otras lenguas orientales. Monarca que gobierna un reino (mamlaka); no obstante, el término también se usa para designar a líderes de rango inferior, o a jefes tribales.

⁹Traducción del catalán a partir de: Ibidem, doc. 28 (18.III.1375).

¹⁰Archivo de la Corona de Aragón, Cancillería, reg. 2241, f. 85v (6.VI.1400); reg. 2243, f. 163r (21.XI.1400); y reg. 2245, f. 27v-28r (28.VIII.1402). Anaquel de Estudios Árabes 2010, vol. 21 153-162 161.

que viajaban a ultramar servían para constatar la existencia de un mundo mucho más amplio que el de la cristiandad occidental, sino que también el intercambio de reliquias cumplía permanentemente dicha función.



Santa Bárbara en una pintura al temple y óleo sobre madera, proveniente de la capilla de Santa María de la Piedad de Vic (1516)

El rol de la Artillería en el conflicto Rusia-Ucrania

Coronel Juan P. Nozar

Hace más de ocho meses el mundo sería sorprendido con un nuevo conflicto bélico, comenzaba la invasión de Rusia a Ucrania, sin que nadie pudiera esperarlo, por lo menos eso era la sensación que existía en ese invierno aquí en Moscú.



Sistema Autopropulsado Koalitsiya

Así es que el 24 de febrero, el presidente de la Federación de Rusia, ordenaba la invasión a Ucrania, llamada por Rusia "Operación militar especial" con la justificación de que la expansión de la OTAN y el permanente desarrollo armamentista en Ucrania por parte de esa alianza era inaceptable para Rusia. Complementando esto justificó que la misma no buscaba ni más ni menos que el objetivo de la desnazificación y desmilitarización de ese país.

Han transcurrido los meses, y el combate continúa bajo una diversidad de tácticas aplicadas en el teatro de operaciones por ambos bandos y como dejar de nombrar también a la multiplicidad de información que se asimila diariamente de lo que sucede en dicha confrontación desde el inicio hasta el día de la fecha por parte de la vasta prensa internacional, y cuando hablamos de estos nos referimos tanto a la prensa occidental como a la local.

Pero la finalidad de este artículo no es detallar las consecuencias que desencadenaron esta guerra, ya que la misma se remota a años atrás, y necesitaríamos otro capítulo aparte, sino que la idea principal como Artilleros que somos, es ni más ni menos que llevarles una visión de quien suscribe en términos más bien generales del conflicto, como ha actuado y está actuando la Artillería dentro del rol protagónico que siempre tiene en un conflicto armado, limitada esta visión únicamente a la Artillería con sus medios convencionales dejando por fuera el arsenal nuclear.

Una de las claves importantes para entender el rol de la Artillería en este conflicto, es simplemente observar que Rusia antes de iniciado el mismo contaba con una superioridad de 3 a 1 en su PRC, por lo que un gran porcentaje de este desarrollo está enfocado a la actuación de la artillería rusa, sin dejar de tener en cuenta a Ucrania que aunque haya iniciado esta guerra en inferioridad numérica en lo que respecta a la Artillería, luego con el transcurso de los meses va a tener un papel preponderante con el apoyo de materiales recibidos por parte de la OTAN y principalmente de su principal actor, EE.UU.



Artillero ucraniano preparando el tiro en un Obús D-30

Pero para tener una dimensión de lo que hablamos, he aquí algunos números que consideramos de importancia para entender esa superioridad militar en el campo de batalla:

En material de guerra la distancia entre un país y otro es enorme. Rusia contaba al inicio del conflicto con 1.531 aviones de combate, 538 helicópteros de ataque, 13.000 tanques, 27.100 vehículos blindados, 4.465

piezas de artillería antiaérea y 215 barcos de guerra, en cambio, Ucrania, tiene 67 aviones de combate, 34 helicópteros de ataque, 2.430 tanques, 11.435 vehículos blindados, 2.040 piezas de artillería antiaérea y 13 buques de guerra, esto dentro de lo más destacable.



Obús 2S1 GVOZDIKA 122 mm.

Para comenzar debemos tener en cuenta una cosa importante a enfatizar, y es que el propio Ministerio de Defensa de la Federación de Rusia en su página principal menciona que tanto sus tropas de misiles como la propia artillería forman el principal medio de apoyo de fuego y destrucción nuclear del enemigo durante la operación de armas combinadas.

Esto nos da un panorama del nivel estratégico y táctico que juega la artillería para Rusia en cualquier conflicto al que no queda ajeno el de hoy en día, detallando a continuación sus principales tareas:

- Lograr y mantener la superioridad de fuego sobre el enemigo.
- Interrupción de los sistemas de control de tropas y armas, reconocimiento y guerra electrónica.
- Destrucción de instalaciones de defensa a largo plazo y otras infraestructuras;
- Interrupción de la logística operativa y militar;

- Debilitamiento y aislamiento de los segundos escalones y reservas del enemigo;
- Interrupción de la logística operativa y militar;
- Destrucción de tanques y otros vehículos blindados del enemigo que irrumpen en la profundidad de la defensa;
- Cobertura de los flancos abiertos y de los cruces;
- Participación en la destrucción de aeronaves y fuerzas de asalto anfibio del enemigo;
- Minado a distancia de zonas e instalaciones;
- Apoyo ligero a las acciones nocturnas de las tropas;
- Tender cortinas de humo, cegamiento de objetivos enemigos;
- Distribución de material de propaganda, etc.

Para el cumplimiento de todas estas misiones la artillería rusa utiliza 4 métodos de destrucción, que van a variar acorde el grado con que se quiera infligir en el enemigo, estos métodos son:

- **Aniquilamiento:** cuando se le infringe a un objetivo único o individual, entre un 70% y un 90% de bajas, y a un objetivo de grupo, entre el 50 y 60%.

- **Destrucción:** cuando deja al enemigo incapacitado, debiendo de contar con suficiente tiempo y recursos para recomponerse.

- **Neutralización/Supresión:** cuando se obtiene un 30 % o un 35% del objetivo destruido despojándolo de su propia capacidad de combatir.

- **Hostigamiento:** método utilizado para ejercer una presión psicológica/moral en el enemigo cuando este se encuentra en posiciones defensivas, zonas de reunión, áreas logísticas, etc.

Asimismo, y para el cumplimiento de estos objetivos mencionados, es de importancia resaltar, que para llegar a este tipo de cálculos o estimaciones para poder cumplir con los mismos, están íntimamente ligados con el sistema de mando y control de dicho ejército, por lo cual es de orden hacer mención al proceso de toma de decisiones militar del ejército ruso, el cual está enfocado a darle la máxima celeridad al mismo a costa de la propia flexibilidad, pero para llegar a este proceso, el mismo se ve facilitado por la ejecución de simulacros de diversos combates bien ensayados, subunidades de armas combinadas permanentes, procedimientos de personal rápidos y eficaces y herramientas de planificación mejoradas.

Por ende, al darle la importancia que ellos consideran a los diversos ejercicios militares, a la repetición de los mismos, en las diferentes ramas de las fuerzas armadas, y específicamente con la artillería obteniendo como resultado qué duración y densidad de fuego es necesaria para obtener un porcentaje de bajas enemigas, o los propios cálculos de correlación de fuerzas en apoyo del planeamiento en el Estado Mayor, les permiten reducir al mínimo su tiempo de planificación no solo a nivel operacional sino también a nivel táctico con su Estado Mayor, o sea que la clave es planificar la batalla de forma más rápida que el enemigo.

Para ello, la artillería rusa, está permanentemente modernizándose en la automatización e integración, de forma que la totalidad de las órdenes a impartir sean ejecutadas de manera inmediata. Esto ha dado paso a los sistemas automatizados de guía y fuego (ASUNO, Avtomatizirovannyye Sistemy Upravleniya). El ASU a nivel táctico en las fuerzas rusas es el denominado Sistema Integrado de Mando y Control del Escalón Táctico, o ESU TZ, con el cual se pretende reducir al máximo el ciclo del proceso de toma de decisiones, tal es así que el ex Comandante en jefe de las Fuerzas terrestres rusas, el coronel General Musa Khamzatov, decía lo siguiente acerca de este sistema unos años atrás:



Sistema Automatizado de guía y fuego ASUNO

"Un sistema de este tipo multiplica la velocidad del mando y el control, la dinámica del combate y la eficacia del enfrentamiento con el enemigo crecen en consecuencia, y la capacidad de supervivencia de las tropas propias aumenta. Una vez creada esta red, podemos llevar a cabo las llamadas operaciones de combate centradas en red".

Y para llegar a cumplir con este propósito, es evidente que cuanto mas precisos y de mayor alcance sean los medios que se quieran emplear, mayor va a ser la contribución al objetivo general que se persiga en el combate.

Y mirando los números anteriores con respecto a la superioridad militar en el terreno, parecería que Ucrania necesitaba, necesita y necesitará, más poderío de fuego y mejor material del que actualmente comenzó utilizando en esta guerra para poder frenar el asedio ruso que se llevó a cabo a principios del combate, como también si quisiera infringir en la retaguardia rusa, es sus bases logísticas y en sus vías de comunicaciones.

Para tener una dimensión de lo que estamos hablando, y en lo específico que nos concierne como artilleros, está comprobado que los obuses rusos disparan un promedio de 20.000 proyectiles diarios contra unos 6.000 ucranianos, siendo la proporción de lanzamiento de cohetes de artillería y misiles balísticos mucho mayor.



Obús A/P 203 mm. 2S7M Malka

Se ha llegado a la conclusión en este conflicto, que los rusos utilizan sus obuses para atacar objetivos ucranianos puntuales y sus sistemas de lanzamiento de cohetes múltiples para impedir el movimiento de tropas ucranianas tendiendo una cortina de destrucción entre ellas y su objetivo deseado.

Asimismo, los fuegos de contrabatería a la artillería ucraniana como también a los operadores de drones ucranianos, son de competencia de los cañones rusos de mayor alcance controlados a nivel División, como así también de los obuses remolcados 2A65 Msta y 2A36 Giatsint, sus versiones autopropulsadas 2S19 y 2S5, y el obús autopropulsado 2S7M Malka de 203 milímetros.



Obús 152 mm. 2A65 Msta-B



Obús 152 mm. 2A36 Giatsint

Rusia posee 7.571 piezas de artillería remolcada y 6.574 piezas de artillería autopropulsada, mientras que Ucrania tiene 2.040 piezas de artillería remolcada y 1.067 piezas de artillería autopropulsada. Además, Rusia cuenta con 3.391 lanzacohetes y Ucrania 490.

Como podemos apreciar es notoria la superioridad rusa en el combate, por lo que Ucrania a medida que el combate fue avanzando en el tiempo fue recibiendo ayuda militar por parte de occidente, y más exactamente de EE.UU, para poder contrarrestar esta superioridad mencionada.

Y es así, que dentro de los paquetes de ayuda recibido por Ucrania, EE.UU envió sistemas de artillería de largo alcance así como proyectiles de diversos calibres.

En referencia a esto último mencionado, estos últimos meses de combate, Ucrania ha recuperado territorio ocupado por Rusia desde el principio de la guerra, llegándose a hablar de más de 8.500 km cuadrados, considerándose a nivel de expertos como la mayor contraofensiva desde la segunda guerra mundial, siendo la piedra angular de este éxito la llamada máquina de guerra Himars.(Sistema de cohetes de artillería de alta movilidad M142).



Sistema de Cohetes HIMARS

Este Sistema de cohetes de artillería, recibido por Ucrania en el mes de junio pasado, tiene la particularidad de utilizar diferentes misiles guiados por GPS, hasta poder alcanzar objetivos hasta 80 km de distancia, y con una precisión asombrosa, con la facilidad de estar en condiciones de

abandonar sus posiciones rápidamente, logrando evitar de esta forma los fuegos de contrabatería.



Sistema de control de tiro CFCS dentro de la cabina de un Himars

Luego que Ucrania había recibido este material por parte de EE.UU, poco tiempo después y acorde información que se podía obtener en medios de prensa tanto locales como internacionales, Ucrania había desplegado 16 unidades de este tipo, habiendo destruido centros de mando y diferentes depósitos logísticos de las tropas rusas, tratando de cortar de manera inmediata su reabastecimiento, tal es así que en el propio Ministerio de Defensa ruso, a través de su Ministro, dio la orden de inmediato de destruir los mismos como primera prioridad en el combate.



Batería de misiles Himmars

Tal es así, que el implacable bombardeo ucraniano sobre esas diferentes posiciones rusas, trajo como consecuencia que el ejército ruso tuviera que utilizar camiones para dispersar sus piezas de artillería y la munición correspondiente, lo que obviamente dificultó la correcta distribución de estas, por lo que, al comenzar la contraofensiva ucraniana mediante sus bocas de fuego, Rusia no pudo responder por tener su artillería demasiado dispersa en el campo de batalla.

Y los combates continúan al día de hoy tanto de un bando como del otro, pero la pregunta que cabe hacerse hasta aquí es: ¿hasta cuándo Ucrania seguirá recibiendo apoyo militar?

Nos preguntamos esto, porque existe un factor primordial a tener en cuenta a la hora de dar una visión futurista sobre el conflicto y a la hora de hacer un análisis, y éste es el factor condiciones meteorológicas, y que efecto bélico y geopolítico tendrán éstas en el conflicto.

Con el invierno tocando las puertas de Ucrania y por ende de toda Europa, podemos decir que las heladas jugarán un rol preponderante en los contendientes.

Por eso es que decimos que su impacto va a ser proporcional a los recursos que posean cada uno en su momento, y la diferencia va a estar en el material y en el equipamiento, ya que no nos olvidemos que los vehículos con oruga operan sin problemas en hielo, nieve y barro, pero la logística depende de camiones y otros vehículos ligeros; también los que remolcan las piezas de artillería o mueven tropas, por lo que todas estas operaciones en el teatro se verán ralentizadas sin lugar a dudas.

Es por eso que vislumbramos que el rol de la artillería en el conflicto de Rusia - Ucrania en estos tiempos que se avecinan jugará un papel preponderante en esta guerra, que será crucial.



El Coronel Jose P. Nozar egresó de la Escuela Militar en el año 1991, es diplomado de Estado Mayor, ascendió a su actual jerarquía en el año 2015

Actualmente se desempeña como Agregado de Defensa de la República Oriental del Uruguay en la Federación de Rusia concurrente con República Checa

SISTEMA DE DEFENSA AÉREO IRIS -T

El escudo antimisiles que Alemania envió a Ucrania

Extraído y adaptado de BBC News Mundo, DW, La Razón Es y Top-War.ru

Introducción

En la primera quincena de octubre de este año, Alemania entregó a Ucrania el primero de los 4 sistemas de defensa aérea IRIS-T, según lo prometido por el canciller alemán, Olaf Scholz. Éste es un sistema de última generación que puede servir para proteger a ciudades pequeñas, unidades militares e instalaciones, del ataque con vectores aéreos.

"Avanzado", defensor "contra el terror", "una nueva era en defensa". En los últimos días se han escuchado alguno de esos calificativos para referirse a éste sistema de defensa aérea y potente escudo antimisiles.

El envío se produce después de que los ucranianos pidieran más ayuda a sus aliados occidentales tras los masivos bombardeos rusos que habían sufrido recientemente en octubre, en varias ciudades, incluyendo en Kiev, la capital.



Según el diario *Welt am Sonntag*, Ucrania había solicitado al Gobierno alemán la compra de once sistemas. Al mismo tiempo, el país solicitó una ayuda financiera de 1.500 millones de euros, que cubriría aproximadamente la compra.

Tras una reunión en la sede en Bruselas, 50 países aliados de Ucrania en la OTAN anunciaron el envío de sistemas de defensa aéreos avanzados. Las armas prometidas por países como el Reino Unido, Canadá, Francia y Países Bajos incluyen misiles y radares. Antes, Estados Unidos había realizado promesas similares. Pero sin dudas, el sistema de alta tecnología que envió Alemania es el que más está dando que hablar, por ser uno de los más avanzados del mundo.



"Una nueva era en defensa"

"Una nueva era en defensa aérea ha comenzado en Ucrania. Los IRIS-T alemanes ya están aquí", celebró en Twitter el ministro de Defensa ucraniano Oleksii Reznikov; añadiendo que vendrían más sistemas de este tipo desde los EE.UU.

Si bien Alemania prometió enviar cuatro de estos sistemas de defensa aéreos de última generación, en principio Kiev tendrá que esperar hasta el próximo año 2023, según la ministra de Defensa alemana, Christine Lambrecht, para el envío de las tres unidades restantes. De acuerdo al gobierno alemán, esta arma es el sistema de defensa aéreo más moderno que dispone Alemania en su inventario.

Este sistema de defensa aérea tuvo su primera etapa de desarrollo en la década de los 90's con la necesidad de Alemania -ya reunificada- de tener tecnología propia de misiles aire-aire.

En 1995, Alemania anunció el programa de desarrollo IRIS-T en colaboración con Grecia, Italia, Noruega, Suecia y Canadá (que pronto abandonó el programa). En 2003 España se unió como socio como parte del contrato de adquisición.

La Luftwaffe recibió su primer misil el 5 de diciembre de 2005.

Una vez asignados y puestos en servicio, la Fuerza Aérea de Alemania se unió al programa MEADS (Medium Extended Air Defense System), el que procuraba una sustitución a los sistemas antiaéreos estadounidenses Patriot. Se buscaba aplicar las nuevas tecnologías disponibles y relevar, junto a otros países de la OTAN, la propuesta norteamericana, entonces los misiles IRIS-T se posicionaron para ello, como el candidato perfecto.

La primera vez que se probó la versión más reciente del sistema, un IRIS-T SLM completo con todo el sistema de radares, ante representantes internacionales fue en 2014. Esto nos da una idea de lo moderno del sistema que Alemania envió a Ucrania.

La versión del sistema IRIS-T recibido por Ucrania cuesta unos 140 millones de euros la unidad. Las últimas pruebas del mismo, se realizaron a finales de 2021. Las propias fuerzas armadas alemanas aún no han comprado ninguno de ellos. Hay versiones más antiguas de este sistema, que se han vendido a Suecia, Noruega y Egipto.



El Misil

Diehl Defence (una empresa de Überlingen, en el sur de Alemania) llevó a cabo una serie de "adaptaciones selectivas" a la munición base antes mencionada; las que incluyeron una sección de nariz más aerodinámica que le permite aumentar notablemente el rango efectivo y la altitud alcanzada por versiones previas.

Otra de las características del misil IRIS-T es su sistema de propulsión con empuje vectorial. La tobera por la que salen los gases de la combustión es direccionable y le proporciona "la aceleración lateral máxima directamente después del lanzamiento, lo que le permite adquirir objetivos a muy corta distancia", según explica Diehl Defence. Con respecto al sistema de guiado, emplea un buscador de blancos infrarrojo que utiliza la radiación (calor) emitida por los potenciales objetivos, como fuente de información primaria para conocer su posición.

Cuenta con una aproximación terminal de alta precisión con extraordinaria probabilidad de impacto directo y tienen un alcance de 40 kilómetros, pudiendo alcanzar hasta 20 kilómetros de altura.

Otra de las peculiaridades más importantes de este modelo de misil es que no emplea un radar a bordo del mismo, lo que le proporciona gran capacidad de resistencia a ser atacado con guerra electrónica; lo que le dejaría fuera de juego en cuestión de centésimas de segundo.

ASÍ FUNCIONA EL IRIS-T ALEMÁN

EL SISTEMA DE DEFENSA

DE CÚPULA DE HIERRO

Techo de vuelo

20.000 m

El misil destruye

al cohete

Escudo de cúpula de hierro



MISIL AIRE-AIRE
DE CORTO ALCANCE



- País de origen: **Europa**
- Costo unitario: **400.000 €**
- Alcance máximo: **25 km**
- Exp.: **HE/Fragmentación**
- Deton.: **Impacto y espoleta**
- Longitud **2.936 m**
- Diámetro: **0,127 m**
- Peso: **87,4 kg**
- Envergadura: **447 mm**

¿Cómo funciona el Sistema?

En concreto, el sistema puede repeler misiles de medio alcance y defender el espacio aéreo hasta grandes alturas, es capaz de defender pequeñas ciudades y unidades del ejército, pudiendo derribar helicópteros, aviones, misiles de crucero, drones y cohetes.

Cada unidad consta de tres componentes: un vehículo de lanzamiento de misiles, un vehículo radar y un vehículo puesto de mando.

La plataforma de lanzamiento móvil, emplea un camión 8x8, con capacidad para 8 misiles. Puede disparar los misiles IRIS-T, los que permiten un rango de acción efectiva de unos 40 kilómetros y unos 20.000 metros de altitud con posibilidad de una cobertura de lanzamiento en los 360 grados. Sin necesidad de mover el vehículo.

El vehículo radar transporta una unidad multifunción la que incluye compatibilidad con sistemas de barrido electrónico activo AESA con protección en los 360 grados y un rango de cobertura de unos 250 kilómetros con una elevación de 90 grados. Creando una cúpula de detección a gran escala. Este último es capaz de rastrear varios objetivos a la vez y proporciona la información necesaria para que los misiles alcancen a aeronaves enemigas de todo tipo, misiles anti radiación, bombas guiadas, drones y otros cohetes. El radar proporciona la dirección aproximada del misil de defensa antes de que el sensor de infrarrojos de la cabeza del misil se encargue de la navegación más fina.

Una vez detectada la amenaza, el IRIS-T lanza el misil que continuamente está recibiendo en tiempo real la posición del objetivo gracias al radar. Cuando entra en fase terminal, a poca distancia de abatirlo, el sistema infrarrojo se enciende para conseguir un extra de precisión.

El servicio ruso de la BBC también destaca que el radar del sistema es muy sensible y eso le permite detectar fácilmente los misiles de crucero que vuelan a baja altura. Además, tiene la capacidad de rastrear y destruir simultáneamente varios objetivos a la vez.

Según el fabricante, el sistema es más eficaz cuando se utiliza junto con un sistema de defensa aérea terrestre, como el Patriot PAC-3 de EE.UU., que tiene una mayor altitud.



Vehículos de los que consta el Sistema de Defensa IRIS-T

¿Qué supondría este arma para Ucrania?

Durante meses, el presidente ucraniano Volodymyr Zelensky ha pedido a sus aliados sistemas de defensa capaces de crear un "escudo aéreo" para Ucrania. Los militares ucranianos dicen que el IRIS-T protegería al país "contra el terror".

En declaraciones a Deutsche Welle, el experto en defensa del Consejo Europeo de Relaciones Exteriores, Rafael Loss, dijo que estos nuevos sistemas "mejorarán significativamente las defensas de Ucrania, una vez que se envíen más". Sin embargo, advirtió que de momento no cree que sea el "giro definitivo que algunos ucranianos han pregonado", aunque aumenta las posibilidades de que "menos civiles y objetivos militares sean golpeados".

El propio Zelensky dijo este jueves 13 de octubre que Ucrania actualmente tiene un "10% de lo que necesita" en materia de defensa aérea y estima necesitar más armamento para asegurar la defensa aérea de su país.

Ucrania todavía cuenta con viejos sistemas de misiles antiaéreos de la época soviética que ahora busca modernizar con el suministro de sus aliados. No obstante los combatientes ucranianos han sido capaces de disuadir con bastante éxito a las fuerzas rusas durante ocho meses de guerra, según explica el servicio ruso de la BBC. "Por ejemplo, durante los ataques masivos del 10 al 11 de octubre, la defensa aérea ucraniana derribó a alrededor del 60% de los misiles rusos", según reportan.

No caben dudas de que el IRIS-T alemán y las otras armas prometidas por miembros de la OTAN reforzarán la capacidad de los ucranianos para resistir los ataques rusos, pero como afirman los expertos y el propio Presidente Zelensky, seguirá necesitando de más armamento de sus aliados.

El 31 de octubre, las tropas rusas volvieron a someter las instalaciones militares y energéticas a ataques masivos en el territorio de varias regiones de Ucrania.



También se registró un gran número de ataques en la capital del país, Kiev. Al menos diez, lo que confirma el alcalde Volodimir Klitschko.

En este contexto, la cuestión del uso de los sistemas de defensa aérea IRIS-T según medios rusos es discutible.

El primer ministro de Ucrania, Denys Shmyhal, resaltando las capacidades de IRIS-T, dijo, en particular, que 9 de cada 10 misiles antiaéreos dieron en el blanco.

En relación a ello, según la fuente rusa, imágenes de video de Kiev, publicadas en Telegram, muestran que el IRIS-T no pudo repeler los ataques con cohetes en Kiev. La efectividad del complejo se mostró según ellos extremadamente baja en el contexto de una serie de llegadas a los objetivos planeados por las Fuerzas rusas. Añadiendo que misiles del sistema alemán, al fallar el objetivo, habrían caído en áreas residenciales de la capital ucraniana.



A modo de ejemplo de los 84 misiles que lanzaron las fuerzas aéreas rusas en la primera quincena de octubre, unos 43 proyectiles fueron interceptados por el Ejército ucraniano. Un porcentaje importante para el Gobierno de Kiev pero que, sin embargo, no pudo impedir el alto nivel de destrucción y muerte. El balance de fallecidos por los bombardeos masivos de un solo día ascendió a 19 con todavía decenas de heridos.

Los sistemas de defensa antiaéreos reducen el nivel de daños, pero no suponen una garantía absoluta de seguridad.



IRIS-T, LA MEJOR DEFENSA AÉREA

Mapa de la Artillería de Campaña en Latinoamérica

Extraído la pagina web: www.infodefensa.com

En el marco de la edición especial sobre la Artillería de Campaña en Latinoamérica, Infodefensa.com desgrana en este artículo los sistemas con los que cuentan las principales Fuerzas Armadas de la región.



Argentina

La artillería en el Ejército Argentino se organiza según los niveles a los que debe brindar apoyo de fuego, ya sea a nivel División de Ejército o de Brigada, con los Grupos de Artillería (GA). Estos GA se especializan en función de ambientes geográficos particulares, como lo son la montaña, el monte. A su vez existen los GA blindados, aquellos con aptitud para ser aerotransportados, los GA de artillería antiaérea y otros GA que brindan flexibilidad para potenciar el apoyo de fuego.

La Artillería argentina está compuesta por sistemas Citer de 155mm, cañón remolcado biflecha de ocho toneladas fabricado localmente; obuses Oto Melara de 105 mm; la pieza autopropulsada Palmira 155 mm y el VCTM portamortero de 120mm, pertenecientes a la familia TAM; el lanzacohetes CP-30 y Slam Pampero de 105mm, producido íntegramente en Argentina; y la pieza bitubo Oerlikon GDF de 35mm.



Obús autopropulsado Palmira.

Brasil

La misión de los Grupos de Artillería del Ejército de Brasil es apoyar a las tropas mediante el fuego, destruyendo o neutralizando objetivos que amenacen el éxito de una operación. Los Grupos de Artillería de Campaña

o de Campaña Ligera están equipados con piezas de artillería como obuses, proyectiles y morteros. Los Grupos de Artillería Autopropulsada están equipados con piezas de artillería como proyectiles montados en vehículos, obuses y morteros, por lo que tienen una gran capacidad móvil. Los Grupos de Misiles y Cohetes están equipados con lanzacohetes y misiles del sistema Astros.

Brasil posee obuses M101, M114, Oto Melara M56 y M118; obuses autopropulsados Gepard 1A 2 y M109 A5 BR Plus; y el sistema lanzacohetes de desarrollo local Astros.



Sistema Astros.

Chile

Las unidades de artillería del Ejército de Chile cuentan en la actualidad con material tractado, autopropulsado y cohetes de origen estadounidense, italiano e israelí capaces de operar en diferentes escenarios brindando apoyo técnico y de fuego al resto de las armas facilitando la maniobra de la fuerza terrestre.

Conforme al Plan de Desarrollo Estratégico Ejército 2026 , las unidades de artillería han sido reorganizadas en su estructura orgánica con el fin de lograr mejores capacidades, tanto en personal como en material, para incrementar el número de funciones militares y un mayor poder de

disuación de acuerdo a los escenarios de empleo previstos en el mediano y largo plazo.

Chile tiene en su inventario obuses autopropulsados M109 de 155 mm, un primer lote fue adquirido a Suiza en 2004 y otro a Estados Unidos en 2009. Además, el Ejército chileno dispone en su inventario de obuses autopropulsados tractados Soltam (hoy Elbit Systems) M-71 calibre 155/39 mm, NA M-101/33 de 105 mm y obuses de montaña Oto Melara (Leonardo) M-56/14 de 105 mm.



Obús Soltam M-71 de Chile

Colombia

Las unidades de Artillería del Ejército Nacional de Colombia son de tipo mixto, teniendo asignados obuses de 155 y 105 milímetros, morteros de 120 milímetros, lanzamisiles antitanque de largo alcance y cañones sin retroceso M-40 A1 de 106 mm, los dos últimas dispuestas sobre vehículos Automotive Industries Limited AbirM-462.

Las piezas y medios que en la actualidad prestan sus servicios en la artillería colombiana y que se encuentran desplegadas en los Batallones de Artillería N° 1 Tarqui, N° 2 La Popa, N° 3 Batalla de Palace, N° 4 Coronel J.E. Sánchez, N° 5 Capitán J.A. Galan, N° 8 San Mateo, N° 9 Tenerife, N° 10 Santa Barbará, N° 13 General F.L. Reyes, N° 18 General José María Mantilla y en la ESART.

Colombia cuenta con el sistema de artillería autopropulsada Joya SAA-1, que consiste en un obús Nexter LG-1 MK-III de 105x30 mm montado sobre un camión del tipo BMY M923-A2 6x6; obuses Gdels 155/52 APU-SBT; obuses LG1 MK-III de 105x30 mm; obuses BAE Systems L-119; obús R.I.A. M-101A1; sistemas de lanzamiento de cohetes Baman-Dynacomp-Indumil Cóndor SLT 70/12-II; morteros HY-12 de 120 mm; y mortereos Thales AM-50.



Obús Gdels 155/52 APU-SBT de Colombia.

Venezuela

La Artillería de Campaña del Ejército de Venezuela está conformada por una brigada, 16 grupos y cuatro compañías independientes, estas últimas de morteros de 120 mm. Respecto a los grupos, son: nueve grupos de Artillería de Campaña (GAC), siete dotados de obuses remolcados de 105 mm, y dos de 155 mm; cuatro grupos de Artillería de Campaña Autopropulsados (GACA/P), dos con obuses autopropulsados de 152 mm, uno con obuses autopropulsados de 155 mm, y uno mixto, con obuses autopropulsados de 152 mm, lanzacohetes de 122 mm y obuses/morteros autopropulsados de 120 mm; así como, tres grupos de Artillería de Lanzacohetes Múltiples (GALCM), dos con lanzacohetes de 122 mm y uno de 300 mm.

Venezuela cuenta con obuses autopropulsados Nexter AMX-13 Mle. F.3 de 155/33 mm, obuses autopropulsado 2S19M1 Msta-S, obuses M114A1 de 155/33 mm, obuses M101A1 de 105/22 mm, obuses M-56 de

105 mm, morteros autopropulsados 2s23 Nona-SVK de 120mm, morteros 2S12 Sani de 120 mm, mortero MO-120-RT-61 de 120mm, lanzadores de cohetes BM-30 Smerch de 300 mm, lanzadores de cohetes BM-21 Grad de 122mm.



Sistema de lanzacohetes múltiple BM-30 Smerch de 300 mm.

Perú

La artillería remolcada del Ejército del Perú está conformada por obuses D-30 de 122 mm, piezas Sofma M-51 de 155 mm, obuses M114A1 de 155 mm; obuses YugoimportM-56 de 105 mm; obuses M101/M2A1 de 105 mm y obuses Oto Melara M-56 de 105 mm.

En cuanto a artillería autopropulsada, el Ejército alinea obuses M109 de 155 mm, adquiridos en los años '70; cazatanques AMX-13, modificados a la plataforma antitanque Escorpión; lanzadores múltiples de cohetes Norinco 90B de 122 mm, lanzacohetes múltiple Denel RO-107 de 107 mm; lanzacohetes monotubo 9K132 Grad-1P de 122 mm y lanzadores múltiples de cohetes BM-21.



Lanzacohetes BM-21 del Ejército del Perú.

Ecuador

El Ejército de Ecuador despliega sus diferentes medios de artillería, a través de su Brigada de Artillería N° 27 Portete, así como en los Grupos de Artillería N° 5 Atahualpa, N° 7 Cabo Minacho, N° 13 Mariscal Sucre, N° 21 Bolívar; además en los Grupos de Artillería Autopropulsada N° 11 Teniente Rodríguez y N° 79 General Pintag; en su Grupo de Artillería Lanzadores N° 21 Tiwintza; y en su Grupo de Artillería Lanzadores Múltiples N° 80 Calderón.



Obús M2A1 de Ecuador.

Ecuador cuenta con obuses M-198 de 155 mm, obuses autopropulsados AMX MK-1 F3 de 155 mm, obuse M-101 A1/M2A1 de 105 mm, obuses Oto Melara M-56 de 105 mm, lanzacohetes BM-21 Grad de 122.4 mm y lanzacohetes RM-70 Vampire.

Uruguay

La distribución actual de la Artillería en el Ejército uruguayo consiste en cinco grupos, uno por División de Ejército más uno que forma parte de la Reserva de Ejército junto a un único grupo de artillería antiaérea. Los grupos poseen diferente material siendo el obús M101A1 el más numeroso; luego se poseen obuses M102 de 105mm; obuses M144A2 de 155mm, recibidos de Corea del Sur en 1981; lanzadores múltiples de cohetes de 122mm RM-70; obuses autopropulsados 2S1, que operan junto blindados MT-LB recibidos desde la República Checa en 1998, y se espera la pronta recepción de obuses autopropulsados M-108 donados por Brasil.

México

La artillería en las Fuerzas Armadas de México se encuentra siempre lista a responder, aun cuando es una herramienta muy propia de escenarios bélicos. El uso de la artillería como arma de campaña en la guerra contra el narcotráfico es prácticamente inexistente: dado que se libra en zonas urbanas, rancherías, carreteras y, ocasionalmente, en grandes ciudades, el choque entre militares y narcotraficantes no ha requerido del despliegue y operación de obuses de alto calibre.

México fabrica un tipo de mortero pesado de 120mm y maneja en sus arsenales otros de menor calibre, como el M1 estadounidense de 101,6 mm o el M40A1, también estadounidense y de 105 mm. Por otro lado, también mantiene, como parte de la artillería remolcada, el obús M101 Howitzer, estadounidense, de 105mm; además del obús italiano Oto Melara M-56, también de 105 mm, y el obús chino M90, también de 105 mm. En artillería autopropulsada, México opera los DN-V Búfalo, de fabricación nacional y de 77 mm.

PRUEBA DEL ARMA DE ARTILLERÍA 2022

Del 7 al 9 de setiembre del presente año se realizó en el Grupo de Artillería de Defensa Antiaérea N°1 la 34ta. edición de la Prueba del Arma de Artillería.

La misma consta de las siguientes pruebas:

Prueba Combinada de Personal Superior en forma individual y por equipo

- Cross a caballo
- Tiro de combate
- Cross a pie con obstáculos



Prueba Tiro de arma corta para Personal Superior

- Tiro de Precisión
- Tiro de Velocidad.



Prueba Combinada de Personal Subalterno.

- Cross a pie de 1000 metros a campo traviesa.
- Tiro de combate.
- Pista de Obstáculos de Pentatlón Militar. (P.O.P.M.).



RESULTADOS

Prueba Personal Superior

A - Clasificación Individual

- 1 - Tte.1° Brian Jesús
- 2 - Tte.2° Jean Suárez
- 3 - Tte.1° Joao Giles

B - Clasificación por equipos

- 1- Grp.A.N° 3
- 2 - Grp.A.N°1
- 3 - Grp.A.N° 4

Prueba de Unidad

A - Clasificación por equipos

- 1 - Grp.A.N° 3
- 2 - Grp.A.N°1
- 3 - Grp.A.N° 2

Clasificación General

- 1 - Grp.A.N° 3
- 2 - Grp.A.N° 1
- 3 - Grp.A.N° 2
- 4- Grp. A.N° 5
- 5- Grp. A.N° 4
- 6- Grp.A.D.A.N° 1



Durante la ceremonia de cierre se contó con la presencia del Señor Comandante en Jefe del Ejército, General de Ejército don Gerardo Fregosi



Resulta importante señalar el buen desarrollo de la prueba, destacándose por sobre todas las cosas el muy buen espíritu militar y de cuerpo de los participantes



ESCUELA DE FUEGO

GRUPO «BRIG.GRAL. MANUEL ORIBE» DE ARTILLERÍA 105 mm. N°1

Siendo el día 04 de octubre del corriente año, el Grupo "Brigadier General Manuel Oribe" de Artillería 105mm. N°1 iniciaba sus actividades de maniobras en el Establecimiento Agropecuario "El Mirador", ejecutando una marcha administrativa hacia el Campo de Maniobras, para cumplir con la misión establecida por el Escalón Superior.



El día 06 de octubre, el resto del Personal de la Unidad arribó al Campo de Maniobras, procediendo a instalarse y realizar el correspondiente mantenimiento de la flota vehicular y de los Obuseros.

Para las Maniobras Anuales se contó con dos Baterías de Tiro a dos piezas cada una. La Batería de Obuseros "A" concurrió con material M102 A1, y la Batería de Obuseros "B" con material M101 M2A2.

Durante el transcurso de los días se realizaron diferentes actividades, de las cuales cabe destacar el tiro real utilizando el material orgánico de la Unidad antes mencionado.

En primera instancia, se llevó a cabo el reconocimiento de las Regiones Probables de Posición y los Puestos Observatorios a ocupar. Una vez obtenidas las coordenadas, fueron enviadas a los elementos de la Dirección de Tiro, subsistema de Artillería encargado de obtener los Comandos de Tiro para el primer disparo, así como los subsiguientes.



Las actividades constaron de dos etapas. En la primera se realizó tiro de forma descentralizada y la segunda de forma centralizada, esta última a órdenes del Sr. Inspector del Arma de Artillería.

Durante la primera jornada de tiro, nos dirigimos en una marcha táctica hacia el primer Centro de Batería. Una vez arribado al lugar, cada Artillero sirviente e integrante de la Central de Tiro comenzó a cumplir con sus tareas, desde desenganchar las Piezas de los camiones, moverlas hasta el lugar indicado, apuntar y referir la Pieza utilizando el colimador y los jalones, hasta quedar en condiciones de realizar el primer disparo, reflejando el profesionalismo del Soldado Artillero, portador de las más caras tradiciones del Arma.

Se realizaron ocupaciones diurnas y nocturnas en diversos Centros de Batería, así como saltos de posición, cumpliendo con las normas de seguridad preestablecidas. En ese sentido, cabe destacar, que se utilizaron métodos alternativos para la obtención de los comandos de tiro iniciales y subsiguientes, tales como el Programa de Tiro computarizado "Zeus", y la calculadora HP 48, además de los obtenidos acorde a la TNT correspondiente. Se materializaron además los límites seguridad en deriva y elevación, obtenidos de las tarjetas abreviadas de seguridad.

Durante los ejercicios de tiro real se vio reflejada en todo momento la instrucción y conocimientos técnicos adquiridos por todo el Personal involucrado en su tarea a desempeñar en los tres Subsistemas de Artillería.

También se realizó una jornada de tiro, donde el Personal pudo conocer e instruirse en el empleo de nuevo armamento orgánico del Ejército Nacional. Se utilizó el lanzacohetes ATGL-L5, con munición real y de ejercicio, de la misma forma que también fue empleado el fusil Steyr SSG 04 A1. Con ambos materiales se tiró a blancos a una distancia aproximada de 200 metros.

Terminado el último día de tiro real, solo quedaba en nosotros esa sensación del deber cumplido, de haber realizado con el mayor esfuerzo todas las misiones asignadas, demostrando entre otros, valores tales como, espíritu de cuerpo, sacrificio, abnegación y valor, los que deben distinguir a cada integrante de la Unidad Decana del Arma y Soldado del Ejército Nacional.

GRUPO «EXODO DEL PUEBLO ORIENTAL» DE ARTILLERÍA AP 122 mm. N°2



Anualmente la artillería Oriental realiza su respectiva maniobra combinando y empleando todo su material en dicha maniobra, este 06 de octubre de 2022 no fue la excepción, todas las unidades del Arma de Artillería se centralizaron en un solo lugar, en el departamento de Soriano, en la estancia "El Mirador", por un periodo de 5 días con el objetivo de realizar ejercicios de tiro real con cada material orgánico de su unidad.

El Grp. "Éxodo del Pueblo Oriental" de Artillería (AP) 122 mm. N° 2, concurrió a la maniobra con 2 baterías de tiro, la Ba. "A" de Obuses (AP)122 mm., la Ba. "Cap. Julio C. Gutiérrez" de Obuses 105 mm.y un escalón avanzado conformado por la Ba. "Comando y Servicios" el cual se encargó de la logística y preparación del campo de maniobras. El grupo en total concurrió con 2 SS.JJ., 6SS.OO.y 73personal subalterno.



En el primer día de instrucción, se realizó el reconocimiento, elección y preparación de las posiciones a ocupar para los ejercicios de tiro por ambas baterías, asimismo se llevó a cabo la realineación de aparatos de puntería. Los días siguientes se realizaron tiro real,logrando ejecutar los mismos con precisión y aprovechando cada disparo para instruir el personal.

El día 10 de octubre las unidades realizaron un ejercicio final a órdenes de la inspección del arma, en el cual la unidad fue representada por su Ba.de Obuses(AP) 122 mm."A", el mismo consistió en realizar distintos tipos de desencadenamiento de fuego por unidad, con el fin de demostrar el apresto del Arma, que la misma está preparada, disciplinada, instruida y para cumplir con las misiones asignadas.

Luego de transcurrir los cinco días de trabajo arduo, el personal subalterno como los oficiales, culminan con las maniobras destacando el excelente desempeño por parte de la unidad, logrando alcanzar los objetivos impuestos por el comando de la misma y el escalón superior.

GRUPO DE ARTILLERÍA N°5

El Grupo de Artillería N°5 es la Unidad de Artillería de Campaña, con mayor potencia y calibre de fuego del Ejército Nacional y del Arma. Es a través de este artículo, que estos jóvenes Oficiales de la Unidad quisieron resaltar la exitosa finalización de las Maniobras Anuales del Arma, con una breve descripción de lo acontecido en ellas.

Durante el período comprendido entre el seis y once de octubre del corriente año, esta Unidad insignia del Ejército Nacional, se desplegó en el campo de maniobras "El Mirador".

Finalizada una marcha administrativa de más de 270kms sin haber tenido ningún tipo de dificultades, se llegó al campo de maniobra. El Personal integrante de las diferentes Sub Unidades de Tiro, comenzaron a realizar los trabajos pertinentes a reconocimientos de las posiciones de tiro, puestos observatorios y a realizar la preparación para el tiro a través de medios digitales (Zeús) como los gráficos (Plancheta de Tiro).

Transcurriendo el séptimo día de las maniobras se procedió a ocupar las posiciones de las diferentes Baterías de tiro al mando de sus respectivos Comandantes de Batería, realizando sus primeros disparos de forma asertiva, precisa y estruendosa, características que hacen a esta Unidad.



Para lograr tal eficacia fue necesario del trabajo eficiente del conjunto de los subsistemas de Artillería; logrando los objetivos de la instrucción en los días subsiguientes al cumplir con creces las expectativas trazadas por el Comando de la Unidad. Cabe destacar que la Sub Unidad de L.M.C., realizó tiro con nuevos procedimientos de tiro, los cuales fueron transmitidos por un Oficial Jefe en situación de Retiro perteneciente al Ejército Búlgaro el año pasado durante la prueba de nueva munición 122 mm adquirida por el Ejército Nacional.

Concomitantemente con la instrucción propia del Arma, se realizan actividades de instrucción con armamento colectivo, así como especial con que cuenta la Unidad, a fin de mantener la instrucción y entrenamiento en todas las habilidades básicas que el Soldado Oriental debe tener a fin de cumplir con la misión fundamental del Ejército Nacional.

Finalizando las actividades en el campo de Maniobra, se llevó a cabo el bautismo de fuego de los nuevos Artilleros de esta Unidad, mediante la Emblemática y Tradicional "Quema de Pólvora", dando un marco adecuado a tan anhelada tradición por quienes offician en el Arma de Artillería. De este modo se dio por culminado la instrucción de la Unidad con la satisfacción del deber cumplido..... ¡A LO QUINTO!

GRUPO DE ARTILLERÍA DE DEFENSA ANTIAÉREA N°1



ASCENSOS

Al grado de Coronel:

A los señores Tenientes Coroneles don Alvaro M. Brangado y don Carlos N. Da Silveira, por el Sistema de Antigüedad.

Al señor Teniente Coronel don Martín F. Orellana, por el Sistema de Concurso.

Al señor Teniente Coronel don Julio M. Barthe, por el Sistema de Selección.

Al grado de Teniente Coronel:

Al señor Mayor don Néstor I. Comotto, por el Sistema de Antigüedad.

A los señores Mayores don Martín G. Olivera, doña Silvia K. Cor, por el Sistema de Concurso.

Al señor Mayor don Edgar A. Olivera, por el Sistema de Selección.

Al grado de Mayor:

A los señores Capitanes don Diego C. Loitey y don Edward Álvarez, por el Sistema de Antigüedad.

Al señor Capitán don Sebastián N. Sosa, por el Sistema de Concurso.

Al grado de Capitán:

A los señores Tenientes Primeros don Williams J. Pintos, don Sergio N. Leivas y María E. Gardela, por el Sistema de Antigüedad.

A los señores Tenientes Primeros don Federico González, don Ignacio G. Hernández y don José C. Carrizo, por el Sistema de Concurso.

Al grado de Teniente Primero:

A los señores Tenientes Segundos don Nicolás B. de León, don Rodrigo Allende, don Juan F. Núñez, don Lucas S. Pérez, don Mathías F. Menese, don Carlos A. Alves, don Cristian L. García y don Adrian A. Pérez, por el Sistema de Antigüedad.

Al grado de Teniente Segundo:

A los señores Alféreces don Rodrigo Carbajal, don Diego N. Díaz, don Facundo G. González, doña Camila E. Arévalo, don Santiago F. Pérez y don Jean F. Suárez, por el Sistema de Antigüedad.

Visita de integrantes del Comando y Plana Mayor del Regimiento de Artillería Simbólico "Santa Bárbara" al Grupo «Exodo del Pueblo Oriental» de Artillería AP 122 mm. N°2



El día 1 de noviembre del corriente, el Grupo «Éxodo del Pueblo Oriental» de Artillería (AP) 122 mm. N° 2, recibió la visita de integrantes del Comando y Plana Mayor del Regimiento de Artillería Simbólico "Santa Bárbara".

Luego de la bienvenida a los visitantes, la Unidad desfiló rindiendo honores. Posteriormente se llevó a cabo en la sala de Estado Mayor de la Unidad, una reunión propicia para intercambiar actividades y realidades de ambas Unidades.

Seguidamente se realizó una recorrida por las Instalaciones de la Unidad, la Batería de Obuses Autopropulsados llevó a cabo un pasaje de pista con sus piezas en el área de instrucción de autopropulsados y la Batería "Cap. Julio C. Gutiérrez" de obuses 105 mm. realizó una demostración en el simulador de la Unidad.



Sobre el medio día, se compartió un almuerzo de camaradería, oportunidad propicia para intercambiar historias y anécdotas entre distintas generaciones.

Finalizando la visita, se realizó una competencia de tiro de arma corta entre 4 equipos conformados por integrantes del RASSB y SS.OO. de la Unidad, resultando ganadores:



Categoría por equipos conformado por:

Cnel. Mario Rodríguez

Tte. 2º Diego Díaz.

Alf. Adrián Martínez.

Categoría individual:

1er. Puesto: Cnel. José Couto.

2do. Puesto: Alf. Adrián Martínez.

3er. Puesto: Gral. E. Alfredo I. Erramún.

El Grupo "Éxodo del Pueblo Oriental" de Artillería (AP) 122 mm. Nro.2 agradece al Regimiento de Artillería Simbólico "Santa Bárbara" por la jornada compartida y hace votos para que hechos de esta naturaleza se repitan en el devenir del tiempo, en el entendido que las nuevas generaciones, además de su formación profesional continua, deben nutrirse de experiencias vividas por antiguos soldados Artilleros.

Visita de la Escuela «Artigas» de la República del Paraguay al Grupo «Exodo del Pueblo Oriental» de Artillería AP 122 mm. N°2



La Unidad tuvo el privilegio de recibir a 28 alumnos junto a la directora y maestros de la Escuela «Artigas» de la República del Paraguay.

La Escuela Artigas del Solar de Artigas es la única escuela pública uruguaya que se encuentra en territorio extranjero, construida en un terreno que fue donado a nuestro País por el gobierno paraguayo. Fue fundada hace 98 años, el 28 de abril de 1924, donde nuestro prócer, el General José Gervasio Artigas, vivió sus últimos años de vida.

A ella los niños concurren con la clásica indumentaria escolar uruguaya: túnica blanca y moña azul y cuenta con dos museos del General Artigas ubicados en el predio escolar.

Los recibimos junto a alumnos de la Escuela «Artigas» Nro.1 y Escuela «República Argentina» Nro. 31 de nuestro Departamento, los cuales realizaron cantos y bailes típicos de nuestro país, terminando con un almuerzo de camaradería entre las escuelas de ambos países.



APOYO DEL GRUPO DE ARTILLERÍA N°5 A LA ESCUELA N°100 "HECTOR FIGOLI"



El pasado 18 de agosto, la Unidad tomó a su cargo, el acondicionamiento de las instalaciones de la Escuela N°100 "Héctor Figoli", ubicada en Av. Dr. Américo Ricaldoni N° 1861 (Estadio Centenario).

Mencionado apoyo se llevó a cabo de forma fraccionada, atendiendo así las necesidades del centro estudiantil y el cumplimiento de los servicios propios de la Unidad.

El 26 de agosto del corriente año finalizó la primera etapa de tareas de apoyo al desarrollo que realiza

el Ejército Nacional a la Escuela N° 100 "Héctor Figoli" por medio del trabajo de la Unidad, que consistió en la pintura de Hall de entrada y un pasillo con escalera.

Para el desarrollo de las actividades de apoyo, se realizó una jornada de coordinación con el equipo Directivo de la Escuela, integrado por la Sra. Verónica Zarzabal y previo reconocimiento del lugar para determinar las necesidades que tenía este centro estudiantil.



En primera instancia se procedió a pintar: un Hall de entrada de 70 metros y un pasillo con escalera de 15 metros aproximadamente, involucrando 18 Personal Subalterno y 6 jornadas de 0800 a 1700 hs.

Posteriormente a la finalización de estos trabajos y acorde a las necesidades del Servicio, se está realizando una nueva etapa que consta en la pintura de un corredor de 80 metros de largo por 3 metros de altura, para luego finalizar con una tercera etapa con la pintura de 7 salones.

Es también en estos momentos que el Ejército y esta Unidad en particular, se enorgullece de dar un apoyo a la ciudadanía para tan noble fin.



Cuadro de Santa Bárbara donado a la República de Ucrania a raíz de la invasión rusa.

Según Ukrinform, el ministro de Cultura y Política de Información de Ucrania, Oleksandr Tkachenko, informó de la donación a ese país, de un Cuadro "Santa Bárbara" del siglo XVIII de un autor desconocido (probablemente español) por parte de un ciudadano Sueco.

Según el ministro, este regalo es simbólico para Ucrania, especialmente durante la agresión armada de la Federación Rusa, porque Santa Bárbara es considerada la santa patrona de los artilleros, zapadores, ingenieros militares, científicos de cohetes, metalúrgicos, mineros.

El profesor sueco, Tore Hallström, propietario del cuadro "Santa Bárbara", desde 1994, decidió regalarlo en Ucrania, porque en la Catedral de San Vladimir de Kyiv, se guardan las reliquias de la mártir Bárbara.

El cuadro "Santa Bárbara" se incluirá en los fondos de una de las mejores colecciones de pintura europea en Ucrania: el Museo Nacional de Arte Bogdan y Varvara Khanenko. La presentación de la pintura a este museo también tiene un significado simbólico, porque Varvara Khanenko respetaba a su patrona, Santa Bárbara, y coleccionaba obras de arte con su imagen.



Noventa y seis salvas de cañón, una por cada año de su vida, disparadas simultáneamente desde varios puntos emblemáticos del Reino Unido despidieron el viernes 9 de setiembre a la Reina Isabel II, la monarca británica más longeva, que el pasado 6 de febrero cumplió siete décadas en el trono.

En Londres, el Ejército disparó la andanada desde Hyde Park y la Torre de Londres, mientras que también hubo cañonazos desde los castillos de Edimburgo (Escocia) y Cardiff (Gales) y en otras ubicaciones como Belfast (Irlanda del Norte), Plymouth y Gibraltar, además de en buques en el mar.

“EL ARTILLERO” A SUS LECTORES:

Estimados Camaradas de Armas:

Como, ha sido desde su comienzo en esta segunda época y todos bien sabemos, “EL ARTILLERO”, constituye el ORGANISMO OFICIAL DEL REGIMIENTO DE ARTILLERÍA SIMBOLICO “SANTA BARBARA”.

El devenir del tiempo y los subsecuentes cambios tecnológicos en los medios y portadores de información, así como los consecuentes cambios de hábitos de lectura, nos han ido haciendo modificar la forma de llegar a

Ustedes la visión y opiniones del Regimiento Simbólico y de difundir las de aquellos camaradas, que colaboran a través de esta publicación.

Recientemente, tomando en cuenta diferentes asesoramientos y experiencias recogidas, tratamos de flexibilizar y aggiornar nuestra propuesta de Revista, pasando de editar 3 números por año a adecuarnos a ser una publicación anual, siendo complementada por la información periódica mensual del Boletín emitido digitalmente.

Independientemente de la frecuencia o formato, esperamos que ambos medios, sigan siendo recursos válidos, para que todos los Artilleros y amigos del Regimiento Simbólico, puedan hacer llegar a nuestros camaradas, sus contribuciones profesionales. Es por ello que nuestro deseo, de compartir con todos Ustedes este proceso, a fin contribuir a mejorar nuestra comunicación día a día.

Queremos reiterar nuestro anhelo que tanto esta Revista como el Boletín, despierten el interés en todos sus suscriptores, con Artículos Históricos, Profesionales, Deportivos, Noticias, Imágenes, etc. ya que de lo contrario no tendría finalidad su publicación. Entendemos que, en la medida de nuestras posibilidades y con el apoyo de la Inspección del Arma, Comando de Artillería de Ejército, Unidades del Arma e Institutos, con su constante colaboración, ésto se trata de alcanzar, pero también somos conscientes que podemos superarnos, y quien mejor entonces, que los que los leen, para contribuir a este logro.

Existen, muchas posibilidades para que nuestras publicaciones institucionales, Boletín y Revista, sigan evolucionando y despertando cada vez más, el interés de todos.

Es por ello, que esperamos vuestra contribución con notas, material gráfico o artículos, para así alcanzar nuestro objetivo expresado: que esta Revista y nuestro Boletín, no sean solamente el órgano oficial del Regimiento de Artillería (simbólico) “Santa Bárbara”, sino también, publicaciones abiertas a todos los artilleros, que deseen expresar y comparar sus experiencias y vivencias profesionales.

Amén de lo anterior y con el deseo de poder llegar a todos Ustedes de la manera más satisfactoria, cómoda y eficiente, queremos recabar vuestra opinión, a fin de sistematizar de la mejor manera posible la entrega anual de la Revista “El Artillero”, por ello:

1. Se solicita que nos hagan llegar por correo electrónico: regsimbolicoa@gmail.com o por Whatsapp al tel. 098362680, si ud. Preferiría que le llegara la revista en formato digital (amén de constar en la página Web), dejando de recibir la edición impresa, o si por el contrariopreferiría continuar recibéndola en formato papel, como hasta hoy. De no responder esta consulta, se entenderá, que opta por continuar recibéndola, como hasta el presente.

2. Se mantendrá de todos modos institucionalmente la difusión impresa a Comandos, Institutos, Cursos y Agremil., etc.

3. En el entendido que algunos camaradas, puedan querer disponer (por diferentes razones, que no es preciso detallar) de los ejemplares de la Revista impresos, que pudieran tener, se les ruega informar por los mismos medios informados más arriba, de dicha intención, para lo cual se prevé su recepción en la Secretaría del Regimiento Simbólico, previa coordinación telefónica. O eventualmente ante casos de fuerza mayor se evaluará pasar a retirarlos de manera coordinada.

Agradeciendo vuestra atención al presente, nos reiteramos a abiertos a vuestras amables opiniones y siempre bien recibidos comentarios en bien del Servicio.