

Presentación Introduction

GENERAL DE EJÉRCITO AMADOR ENSEÑAT Y BEREÁ
ARMY GENERAL AMADOR ENSEÑAT Y BEREÁ

Jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra | Chief of the Army Staff



UNA NECESIDAD VITAL PARA EL EJÉRCITO

Será un gran avance para cumplir nuestros cometidos con mayor eficacia y un buen escaparate para mostrar el nivel tecnológico de la industria de defensa española

A VITALLY IMPORTANT PROGRAMME FOR THE ARMY

It will significantly improve our capacity to operate more efficiently and perfectly showcase the technological capability of the Spanish defence industry

Agradezco a IDS la posibilidad participar en esta publicación monográfica Perfiles IDS sobre el vehículo de combate ruedas (VCR) 8x8 Dragón, con ocasión de la celebración de la III edición de la Feria Internacional de Defensa y Seguridad (Feindef), a cuya organización deseo el mayor de los éxitos en esta nueva convocatoria. Estoy seguro de que seguirá siendo un factor de promoción de la innovación, cooperación internacional y conocimiento entre empresas, instituciones, universidades y otros organismos, como foro de referencia del sector en España. Todos estos elementos también interesan especialmente al Ejército de Tierra, pues son

I would like to thank IDS for giving me the opportunity to contribute to this specialist publication, Perfiles IDS, in relation to the 8x8 Dragon Armoured Fighting Vehicle (AFV), on the occasion of the 3rd edition of the International Defence and Security Exhibition (FEINDEF), to whose organisers I extend my best wishes as they embark on the latest instalment of the event. I am convinced that this forum, the most illustrious of its kind in Spain, will continue to provide a platform for the business community, institutions, universities and other bodies to promote innovation, international cooperation and the pursuit of knowledge. The Army



Vehículo 8x8 Dragón expuesto en Feindef 2021 | Dragon 8x8 AFV on display at the FEINDEF 2021 defence industry trade fair

El VCR 8x8 supondrá la modernización que necesitan nuestras unidades The VCR 8x8 will have a much-needed modernising effect on our units

parte esencial de una respuesta global a las necesidades de seguridad y defensa de España.

Precisamente, como Jefe de Estado Mayor del Ejército de Tierra, deseo plantear cuestiones sobre el Dragón que exceden las meramente técnicas y de desarrollo y sostenimiento del programa, ofreciendo la visión del Ejército de Tierra sobre este nuevo material que esperamos con auténtica expectación y esperanza, pues está llamado a convertirse en la 'columna vertebral' de nuestras brigadas de combate.

El Ejército está diseñado y dotado para hacer frente a un amplio abanico de amenazas y situaciones. Las características variadas y complejas de los conflictos actuales exigen disponer de medios que permitan proporcionar una respuesta rápida y potente en cualquier situación. Para lograrlo, entre otros elementos, la fuerza terrestre debe conformarse como un conjunto equilibrado de unidades pesadas —fuerzas acorazadas y mecanizadas, las más resolutivas— y otras más versátiles, como las que se dotarán con el nuevo VCR, que puedan intervenir con mayor rapidez, evitando el empeño inicial de un mayor volumen de fuerzas, a las que, en caso de un conflicto de intensidad creciente, darían cobertura y facilitarían su entrada para ser relevadas por ellas.

Por supuesto, la Fuerza también contará con unidades que aporten las necesarias capacidades de fuego,

takes a special interest in all these disciplines as they represent key features of an overarching response to Spain's security and defence requirements.

In my capacity as Chief of Army Staff, I would like to draw attention to aspects of the Dragon which transcend considerations of a merely technical nature and notions related to the development and durability of the programme, by setting out the Army's vision for this new equipment, for which we have genuinely high hopes and expectations, as it is destined to become the 'backbone' of our combat brigades.

The Army is organised and equipped to face a wide range of threats and situations. The varied and complex characteristics of today's conflicts make it necessary to maintain the means to provide a swift and forceful response in any situation. To this end, ground forces will require a balanced combination of heavy units - the most decisive armoured and mechanised forces - and other more versatile units, such as those at whose disposal the new AFV will be placed, which are able to provide a swifter response without having to initially commit a larger number of forces. Yet, should a conflict ever escalate, those units would provide cover and facilitate the entry of relieving forces. The force will also naturally include units with the necessary firepower, protection, survivability and durability; other units that are designed for exclusive use in very specific environments (special

El Dragón está llamado a ser la columna vertebral de nuestras brigadas de combate

The Dragon is destined to become the backbone of our combat brigades

protección, supervivencia y sostenimiento; otras diseñadas para su empleo en marcos específicos (operaciones especiales o alta montaña), y, por último, pero también decisivas, unidades para ejecutar acciones propias del nivel operacional, conformadoras de las que se ejecutan en el nivel táctico. En resumen, como se hace drásticamente patente en los actuales escenarios de combate, la fuerza es todo el conjunto: unidades de combate, apoyo al combate y apoyo logístico al combate; integradas y sincronizando sus acciones en los distintos niveles de conducción de las operaciones.

Ese conjunto armonizado debe cubrir un amplio espectro de opciones para generar formaciones de combate con la potencia, protección, sostenibilidad y movilidad táctica, operacional y estratégica adecuadas.

Volviendo al valor de los VCR, debemos recordar que estos han equipado unidades de combate desde los inicios de la mecanización de las fuerzas terrestres. Como ejemplo nacional, tenemos la longeva familia BMR, que ha sido el caballo de batalla del Ejército de Tierra en tantas operaciones en el exterior durante las pasadas décadas. En el ámbito internacional, la vigencia indudable del blindado de ruedas la demuestran los esfuerzos de diferentes países de nuestro entorno para dotarse de brigadas basadas en ellos. Son varios los ejemplos de primacía de este tipo de material en los peones de maniobra de las grandes unidades de los ejércitos de nuestro entorno.

En esta coyuntura, quisiera destacar que el VCR Dragón se alinea con las cualidades que venimos atribuyendo al Ejército que España necesita, que debe ser moderno, equilibrado, integrado y sostenible. Es moderno porque está a la vanguardia tecnológica y dispone de los elementos necesarios para su empleo en el combate actual y futuro. El programa para la obtención de un nuevo VCR 8x8 constituye una necesidad vital para el Ejército de Tierra español desde hace años y supondrá la modernización que necesitan nuestras unidades.

En la definición de sus requisitos operativos y en las sucesivas fases de la fase de diseño, se han ido incorporando soluciones técnicas disponibles, teniendo en cuenta las lecciones aprendidas en operaciones —también de conflictos en los que el Ejército de Tierra no ha participado— y los perfiles de misión previsibles ante las



operations or high altitudes); and last, but by no means least, units charged with the task of executing special operations as part of tactical strategies. In short, the current nature of armed conflict has made it abundantly clear that the composition of the force should be multi-faceted: combat units, combat support units and combat logistics support units acting in an integrated way and whose actions are effectively coordinated at various operational management levels.

This coordinated unit should be flexible enough to adopt combat formations with the appropriate power, protection, durability and tactical, operational and strategic mobility. Returning to the value of AFVs, we should bear in mind that this kind of vehicle has been available to combat units ever since ground forces were first mechanised. Domestically, we boast the long-standing BMR family, which has done a lot of the Army's heavy lifting during numerous overseas deployments in recent decades. Moreover, the efforts made by our international neighbours to procure armoured vehicles for their brigades are testament to the indisputable value of these vehicles. There is no shortage of examples where this equipment has figured prominently in the strategies of the large units of the armies in our environment. At this point, I would like to stress that the Dragon AFV features all the qualities that we expect of the Spanish Army in so far as it is modern,



amenazas actuales. Es equilibrado porque proporcionará a nuestros combatientes una adecuada combinación de movilidad, protección y conciencia situacional. Son características que le permitirán, respectivamente, operación eficaz en distintas situaciones, elevado grado de seguridad y supervivencia para el personal y el equipo, e iniciativa en el enfrentamiento.

Será un factor de integración para el conjunto del Ejército, porque se dotarán progresivamente con él unidades de combate y de apoyo al combate de nuestras brigadas, lo que permitirá su empleo en un amplio rango de actividades y operaciones. Efectivamente, está previsto que esta familia de vehículos incluya, además de su versión de combate de infantería (VCI), con armas operadas por control remoto, la de zapadores (VCZ), con preinstalaciones de diferentes implementos para sus trabajos; las de puesto de mando (VCPC) y observador avanzado (VCOAV), con los sistemas de Mando y Control operados en el Ejército de Tierra; y la de exploración de caballería (VEC), con torre con capacidad de observación.

Y, por último, será sostenible porque se ha diseñado con especificaciones de modularidad para facilitar un alto grado de disponibilidad operativa a lo largo de su ciclo de vida, incluso en condiciones precarias de mantenimiento. Para lograr ese fin, tendrá también

balanced, integrated and durable. Modern because it integrates state-of-the-art technology and features that will enable it to adapt to present and future combat scenarios. The programme to produce a new 8x8 AFV has been of vital importance to the Spanish Army for years and will have a much-needed modernising effect on our units.

In determining the scope of its operational requirements and during successive stages of the design phase, technical solutions have been added in view of lessons learned by the Army from operational situations in which it has either actively taken part or observed from afar, and in light of foreseeable mission profiles based on current threats. Balanced because it will provide our servicemen and women with an adequate level of mobility, protection and situational awareness. In light of these characteristics, it will respectively operate efficiently in various situations and guarantee a high degree of security and survivability for personnel and equipment, and initiative in confrontation.

It will constitute an integrating factor for the Army as a whole since it will steadily make combat and combat support units available to our brigades, and as such it will be deployable in a wide range of activities and operations. Indeed, this family of vehicles is expected to include not only the Infantry Fighting Vehicle (IFV),



VCR 8x8
5555

001

VCI

(AUTO)

LOWER

10000-0000



Blindados VCR 8x8 probados por la Legión española | Armoured VCR 8x8 tested by the Spanish Legion

Este 8x8 se alinea con las cualidades que atribuimos al Ejército que España necesita

This 8x8 features all the qualities that we expect of the Spanish Army

un papel esencial la Base logística del Ejército de Tierra (BLET), que se ubicará en Córdoba, en la que se realizará su mantenimiento de alto nivel, incorporando el conocimiento y la ingeniería disponibles en la industria nacional, y posibilitando su mantenimiento evolutivo futuro en la dirección que los entornos operativos demanden. El Ejército comenzará a emplear y a conocer en profundidad el VCR Dragón tan pronto como lo reciba, verificando los requisitos operativos en situaciones exigentes de nuestra preparación y operaciones, y así poder completar un producto excelente al finalizar la fase de entrada en servicio, en colaboración con la industria de defensa.

Para finalizar, quisiera agradecer a los organismos responsables de hacerlo posible y al sector industrial de defensa español que, dentro de las dificultades inherentes al desarrollo de un sistema de armas complejo como es este, hayan comprendido las necesidades del Ejército y las hayan materializado en tecnologías avanzadas aplicables a este gran vehículo de combate que finalmente va a dotar a nuestras unidades. Será un gran avance para cumplir nuestros cometidos con mayor eficacia y, estoy seguro de ello, un buen escarapate para mostrar el nivel tecnológico de la industria de defensa española.

with remotely operated weapons, and the Combat Engineering Vehicle (CEV), with various pre-installed instruments for operations, but also the Armoured Command Vehicle (ACV) and Forwarded Observer Combat Vehicle (FOCV), with command and control systems operated in the Army, and the Cavalry Fighting Vehicle (CFV), with a turret that can be used for observation.

Finally, it will be durable because it has been designed in accordance with modular specifications to ensure a high degree of operational readiness during its life cycle, even when in need of maintenance. Essential to the fulfilment of this purpose will be the Army Logistics Base (BLET) situated in Cordoba, where high-level maintenance will take place on the basis of the expertise and engineering capacity of national industry. It will also be possible to undertake evolutionary maintenance in any operating environment.

The Army will start to use and become closely acquainted with the AFV Dragon as soon as it is received, by verifying operational requirements in the demanding situations of our readiness and operational activities; as such, it will be able to complete an excellent product once it is in service, in conjunction with the defence industry.

In conclusion, I would like to express my gratitude to the actors that have contributed to the success of this project and to the Spanish industrial defence sector for taking on board the Army's needs, despite the difficulties of developing a complex weapons system of this kind, and devising, on the basis of those needs, advanced technological solutions for this splendid combat vehicle that will ultimately serve our units. It will significantly improve our capacity to operate more efficiently and I am convinced that it will perfectly showcase the technological capability of the Spanish defence industry.