



Este documento de Vigilancia Tecnológica es elaborado por el Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar Grt. Moscú (CEPTM) y difundido en forma periódica como un aporte al mantenimiento del conocimiento específico profesional militar en las distintas especialidades de ingeniería.

agosto 2023



Manuel Sarro

**HECHOS PORTADORES DE FUTURO UN ALERTA PARA LA BASE INDUSTRIAL DE LA DEFENSA (BID).**

La guerra en Ucrania también ha expuesto serias deficiencias en la BID, no solo de los EUA sino de los países de la alianza atlántica. Esto debería servir como un claro recordatorio de que un conflicto en cualquier lugar del planeta, requeriría hoy una industria de defensa capaz de fabricar munición, sistemas de armas y materiales suficientes para reemplazar reservas agotadas y un sistema de abastecimiento de esos efectos capaz de proveerlos a la primera línea de operaciones.

Leer + >>



**INFRAESTRUCTURA**

**TENDENCIAS MUNDIALES DE ENERGÍA 2023.**

Se ha presentado el informe sobre Tendencias Mundiales de Energía producido por EMERDATA, una prestigiosa empresa de investigación independiente, que se especializa en el análisis y pronóstico de temas energéticos y climáticos. Este informe proporciona puntos de referencia de datos energéticos y climáticos de 2021 frente a 2022 y un análisis detallado sobre dos temas: 1. ¿Cómo han evolucionado las emisiones de CO2 desde el Acuerdo de París y cuáles han sido los principales impulsores de esta evolución? y 2. ¿Qué medidas se han puesto en marcha para adaptarse a la nueva situación geopolítica del suministro de gas natural en la UE?

Leer + >>



**ELECTRÓNICA**

**ESTACIÓN DE ARMAS CONTROLADA REMOTAMENTE OPERANDO CON RADARES DE ALERTA CERCANA EN LA NEUTRALIZACIÓN DE UAS.**

La firma israelí SMARTSHOOTER que desarrolla y comercializa Sistemas de Control de Puntería y Disparo (Fire Control Systems) para fusiles y armas automáticas, así como Remote Weapon Station (RWS), se ha asociado con la empresa DRS RADA Technologies, especializada en el desarrollo de radares. El objetivo es ofrecer un sistema anti - drones (C-UAS) de empleo táctico, que combina la RWS Hopper con el Radar MHR, para disponer así de una herramienta letal que reúna la capacidad de detección y adquisición temprana de amenazas (Radar), con la capacidad letal de las estaciones remotas (RWS) con armas de tiro tendido y fuego automático. Este interesante sistema ha sido ofrecido al US Marines, para su evaluación operacional en pequeñas plataformas terrestres de uso táctico.

Leer + >>



**INDUSTRIA**

**REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA INVIERTI EN LA RECUPERACIÓN DE SUS CAPACIDADES DE PRODUCCIÓN DE MUNICIÓN.**

El Ministerio de defensa de RUGB ha firmado un acuerdo por US\$361 millones con la empresa BAE Systems, para realizar inversiones que permitan incrementar drásticamente las capacidades de producción de munición de artillería, en especial de 155 mm y 30 mm, así como cartuchos 5.56 mm para armas portátiles. El Gobierno británico fue criticado por el Comité de Defensa Parlamentario, por haber permitido que las existencias de material crítico como las municiones, se redujeran a niveles tan bajos. Ese comité expresó en un reciente informe, que se necesitará una década para reconstruir los stocks de munición a niveles aceptables, por lo que instó al MoD a expandir rápidamente las capacidades industriales en el área.

Leer + >>



**AUTOMOTORES**

**NAMER 1500: EL NUEVO VEHÍCULO DE COMBATE BLINDADO DE ISRAEL.**

En el marco del Programa insignia MERKAVA y el directorio de Vehículos Blindados de las Fuerzas de Defensa de Israel (FDI), se ha entregado a las FDI el 1er NAMER 1500. El sistema NAMER en servicio en diferentes versiones desde 2008, es una plataforma de combate blindada a orugas para transporte de personal (APC). Este APC se diseñó sobre la plataforma base del tanque MERKAVA, originalmente con un motor de 1200 hp y la capacidad de transportar 10 soldados además de la tripulación. Mantiene muchas de las capacidades disponibles en el citado tanque, en especial las relacionadas con la supervivencia del sistema e incorpora los más avanzados desarrollos tecnológicos. Esta nueva versión, el NAMER 1500, es propulsado por una moderna planta motriz de 1500hp y junto con el APC 8x8 EITAN, forman parte del ambicioso programa de largo plazo de los FDI, para el reemplazo total de los ya obsoletos Carrier M113.

Leer + >>



**ARMAMENTOS**

**EL ROL DE LA ARTILLERÍA EN LA CONTRAOFENSIVA UCRANIANA.**

Los Fuegos de Artillería, han resultado una capacidad vital para ambas partes desde el inicio de la invasión de Rusia a Ucrania, en Feb 2022. Al iniciarse la tan esperada contraofensiva ucraniana, el empleo de estos Sistemas de Apoyo de Fuego vuelven a ser motivo de atención en el ámbito de los expertos en temas de defensa. El presente artículo de RUSI (Royal United Services Institute), realiza un detallado análisis que abarca tanto cuestiones relacionadas con el empleo táctico de los sistemas, como aspectos técnicos y de orden logístico que deberían ser tenidos en cuenta. Los mismos resultan cruciales para realizar el mejor aprovechamiento de esta capacidad, indispensable para el éxito de la compleja operación ofensiva que se lleva adelante. Pasar de la Defensa al Ataque es un enorme desafío para Ucrania y existe la certeza que para ambas partes, los fuegos de artillería de campaña resultarán "la capacidad clave" para sostener la maniobra terrestre, en esta guerra de desgaste y de final impredecible.

Leer + >>



**QUÍMICA**

**CHINA Y EL MONOPOLIO DE MINERALES CRÍTICOS COMO LAS "TIERRAS RARAS".**

La decisión de las autoridades chinas de responder a la política de restricciones de ventas de tecnología avanzada por parte de EUA, ha puesto en alerta sobre los riesgos que el monopolio chino en el mercado de minerales críticos como las llamadas "Tierras Raras", presentan para las cadenas de suministro globales. A modo de ejemplo, China ha anunciado restricciones en las exportaciones de Germanio y Galio, dos metales esenciales para diversos empleos en desarrollos de alta tecnología de empleo civil y militar. Las Tierras Raras resultan vitales además para avanzar en la transición en el área de la energía, por su empleo en variadas aplicaciones como vehículos eléctricos, turbinas eólicas y paneles solares. A menos que EUA y sus aliados puedan escapar a la "estrategia de pinzas" que impone China, las ambiciones de lograr alcanzar objetivos de emisiones netas de "carbono cero" así como el desarrollo de otras innovaciones tecnológicas futuras se verán seriamente afectadas.

Leer + >>

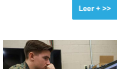


**EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES**

**MAS DE 2,4 MILLONES DE REFUGIADOS NECESITARÁN SER REASENTADOS EN 2024, ANTICIPA ACNUR.**

La cifra representa un 20% más que en 2023. El organismo de la ONU advierte de nuevas situaciones de desplazamiento y una agudización de la crisis que soportan los refugiados, e insta al mundo a actuar para asistir a esas personas. Asia es la región con más urgencias en ese sentido y América registra movimientos de población sin precedentes en complejidad y escala.

Leer + >>



**INFORMÁTICA**

**EL CUERPO DE MARINEROS EUA RECLUTA CIBERGUERREROS.**

Los infantes de marina que se alistan para trabajos en operaciones cibemáticas y criptográficas obtendrán un bono de firma de US 15,000, el triple del bono anunciado en el otoño de 2022.

Leer + >>



**GEOCIENCIAS**

**COSMOLOGÍA, MISIÓN EUCLID DE ESA.**

La nave espacial Euclid, construida y operada por la ESA, con contribuciones de la NASA, despegó de la Estación de la Fuerza Espacial de Cabo Cañaveral en Florida a las 11:12 am EDT (17:12 CEST) el 1 de julio de 2023, comenzando su misión para estudiar por qué el universo se está expandiendo a un ritmo acelerado. Euclid observará miles de millones de galaxias a 10 mil millones de años luz para crear el mapa 3D más grande y preciso del Universo, con la tercera dimensión representando el tiempo mismo.

Leer + >>

Share

Tweet

Forward

Share