

El Orden de Batalla del Ejército de Tierra, 2025

Colectivo *Contra*

Reorganización 2020/21

La promulgación de la orden DEF/708/2020 (fecha 27.07.20) implicó una nueva reorganización de Ejército Español, esencialmente alrededor de la adscripción de unidades a las dos «divisiones» y al nuevo Mando de Apoyo a la Maniobra. Significó la renuncia al concepto BOP, *brigada orgánica polivalente* creada en la anterior reorganización, de 2015. Esto es, aunque conserven sus números, nombres y la mayoría de los regimientos/batallones que las componen, las grandes unidades resultantes ya no tienden a una uniforme estructura común, sino que volverán a especializarse, mientras reaparece un *Mando de Tropas de Montaña* que contiene dos batallones de la especialidad, extraídos de otras brigadas.

Para redactar este informe partimos de nuestras anteriores versiones previas a la reorganización de 2020.

Abreviaturas usadas en todo el texto: *actltº*, acuartelamiento CG: Cuartel General
PIM, Plana Mayor *PLMM*, Plana Mayor de Mando *PLMS*, Plana Mayor y Servicios

La estructura en niveles superiores a la brigada

Siete de las ocho brigadas (la canaria al margen) continúan integrándose en dos divisiones, pero ahora lo hacen en forma netamente asimétrica: seis en una, y solo una en la otra división. Tal composición sigue pareciéndonos engañosa, al no tratarse de auténticas divisiones, ya que carecen propiamente de aquellos apoyos consistentes y multiarmas antes llamados *núcleos de tropas divisionarios*. Dichas dos divisiones no son más que cuarteles generales, herederos de los previos de *Fuerzas Pesadas* y de *Fuerzas Ligeras*, que reviven nombres de brigadas desaparecidas, a los que se han asignado permanentemente brigadas concretas.

El cuadro siguiente nos muestra como se integran dichas divisiones en los niveles más altos de la estructura, que a continuación desarrollaremos más pormenorizadamente.

Estructura de la Fuerza del Ejército de Tierra

0. CGE Cuartel General del Ejército			
1. CGTAD Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad			
2. FUTER Fuerza Terrestre			
3. MCANA Mando de Canarias			
Abreviaturas en el cuadro: <i>Rgto.</i> , Regimiento, <i>Bón.</i> , Batallón			
0. CGE Cuartel General del Ejército	Estado Mayor		
	Rgto. Infantería <i>Inmemorial del Rey</i> nº 1	Bón. de Infantería <i>Guardia Vieja de Castilla</i>	actltº <i>General Cavalcanti</i> (Pozuelo de Alarcón, Madrid); vehículos en el actltº Conde de Humanes (Madrid)
seguridad del CGE (Madrid)			
1. CGTAD Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad	CGTAD Cuartel General y BON CGTAD Bón. de Cuartel General: Estado Mayor Nacional, Estado Mayor Internacional, HQ NRDC-SP <i>Headquarters NATO Rapid Deployable Corps-Spain</i>		Base <i>Jaime I</i> , Bétera (Valencia) y actltº <i>Santo Domingo</i> , Valencia
	—	BPM 1 Bón. de Policía Militar	Base <i>Jaime I</i> , Bétera (Valencia)

El BPM I tiene PLMM y cuatro compañías: PLMS, dos de Policía Militar, una de especialidades.

2. FUTER Fuerza Terrestre				
2.0. Cuartel General		Estado Mayor, Unidad de Cuartel General, Jefatura de Asuntos Económicos		Sevilla
2.1. División Castillejos		brigadas: (cadenas) Aragón I, Guzmán el Bueno X, Extremadura XI, Guadarrama XII (ruedas) Rey Alfonso XIII, II de la Legión, Galicia VII		
2.2. División San Marcial		brigada Almogávares VI, de Paracaidistas, Mando de Tropas de Montaña, FAMET (Fuerzas Aeromóviles del ET), MOE (Mando de Operaciones Especiales) Órdenes Militares		
2.3. Mando de Apoyo a la Maniobra	Cuartel General			Palacio de Capitanía, A Coruña
	Mandos	2.3.1. de Artillería de Campaña		2.3.2. de Artillería Antiaérea
		2.3.4. de Transmisiones		2.3.3. de Ingenieros
	RINT 1 Rgto. de Inteligencia	Compañía de PLMS		actltº San Juan de la Ribera, Valencia
		Grupo de Inteligencia GRINT I/1		
		Grupo de Obtención por Sistemas Terrestres GROST II/1		
	RNBQ 1 Rgto. Defensa NBQ Valencia	Grupo de Obtención por Sistemas Aéreos GROSA IV/1		Base Conde de Gazola, El Ferral de Bernesga (S. Andrés de Rabanedo, León), antes Base Aérea Virgen del Camino (León)
Mando y PLMM, Bón. NBQ I/1, Unidad Técnica Específica		actltº Daoiz y Velarde, Paterna (Valencia)		

3. MCANA Mando de Canarias		
3.1. Cuartel General		
Comandancias Generales de 3.2 Ceuta, 3.3 Melilla y 3.4 Baleares		
3.4. Brigada Canarias XVI		
otras unidades en Canarias: Regimiento de Artillería Antiaérea, Batallón de Helicópteros de Maniobra...		
	RT 22 Rgto. de Transmisiones	REW 32 Rgto. de Guerra Electrónica

Sobre la sección 2. del cuadro precedente podemos glosar algunos pequeños detalles.

A pesar de tener nombre y número, el *Inmemorial* nº 1 no es un regimiento de infantería operativo, sino de honores y seguridad del Cuartel General del Ejército.

El Regimiento de Inteligencia no llegó a recibir el nombre previsto, *Álava*. La reorganización de 2015 le agregó el GROSA IV/1, único disociado del cuartel matriz y compuesto por cinco ejemplares de UAV o *PASI*, *Plataforma Autónoma Sensorizada de Inteligencia*: tres ya estaban en el propio regimiento, dentro del Grupo de Obtención II/1, y dos le llegaron del GAIL II/63 (ver MACA). En 2018/19, este RINT transfirió su Grupo de Operaciones Psicológicas al nuevo Regimiento de Operaciones de Información. El GROST II/1 tiene PIM, la Unidad HUMINT –Inteligencia Humana, mayor que compañía– más una Compañía de PRI (Patrullas de Reconocimiento de Inteligencia).

El único Regimiento NBQ, o sea, para la defensa Nuclear, Biológica y Química, es propietario del también único Batallón NBQ I/1, con tres compañías: PLMS, de Reconocimiento (con dos secciones de reconocimiento, pesado y ligero) y de Descontaminación (dos secciones de descontaminación, pesada y ligera); totalizan 310 personas.

Las dos divisiones

Preferimos presentar la nueva composición de las dos divisiones en forma de cuadros.

El Batallón de Cuartel General de la *Castillejos* lo componen la compañía de cuartel general, sección de Policía Militar y unidad de inteligencia.

El regimiento RT-1, igual que el RING 1, desciende del que poseyó la división *Brunete*, un solo batallón al que se le agregó un segundo por disolverse el regimiento RT-2. En 2020 el II/1 se trasladó a Huesca y en 2021 su otro batallón, el entonces llamado I/1, pasó al RT21.

La *Castillejos* tiene regimiento de caballería divisionaria, el *España*: un único grupo, el *Numancia*, con cinco escuadrones: PLMS, tres acorazados sobre *Centauro* y uno ligero (ELIG) sobre VAMTAC (este con dos secciones ligeras y una de exploración/vigilancia, con pelotón de morteros).

División Castillejos

2.1. División Castillejos		Batallón de Cuartel General		actltº Sancho Ramírez, Huesca
	RT-1 Regimiento de Transmisiones	Mando y PLMM		
		Batallón de Transmisiones I/1 (ex II/1, ex I/2)		
	Regimiento de Caballería RC 11 España	Grupo de Caballería de Reconocimiento Numancia, I/11		base discontinua San Jorge zona A (Zaragoza)
En operaciones está previsto asignar a esta división los regimientos de artillería RALCA 63 (campana) y RAAA 73 (antiaérea)				
Brigadas –cadenas (Gr.: Grupo de)				
Brigada	Aragón I	Guzmán el Bueno X	Extremadura XI	Guadarrama XII
Base	San Jorge, Zaragoza	Cerro Muriano (Córdoba)	Gral. Menacho, Bótoa (Badajoz)	Cor. Moscardó Ituarte, El Goloso (Madrid)
otros acuartelamientos	I/62 Base Gral Álv Castro, Sant Climent Sescebes (Girona), I/63 actltº del Bruch, Barcelona	I/45 Soyeche, Munguía (Biskaia)	I/67 Loyola (San Sebastián)	GCAC XII Base El Empecinado, Santovenia del Pisuerga (Valladolid)
Batallón de Cuartel General	CG I	CG X	CG XI	CG XII
BICC B. de Carros de Combate	Flandes I/4	Málaga I/10	Mérida I/16	León I/61
GCAC Gr. Caballería Acorazada	Húsares de la Princesa II/4	Almansa II/10	Calatrava II/16	Villaviciosa II/61
BIMZ Batallón de Infantería Mecanizada (sobre Pizarro)	Badajoz I/62 (Pizarro fase I)	Lepanto II/2 (Pizarro fase II)	Cantabria I/6 (Pizarro fase II)	Covadonga I/31
BIP Batallón de Infantería Protegida (sobre M113)		Princesa I/2	Las Navas II/6	Uad-Ras II/31
BIMT Batallón de Infantería Motorizada (sobre VAMTAC)	Cataluña I/63 (ex Barcelona)	Guipúzcoa I/45	Legazpi I/67	
GACA Gr. Artillería de Campaña	I/20	X	XI	XII
BZ Batallón de Zapadores	BZ I	BZ X	BZ XI	BZ XII
GL Grupo Logístico	GL I	GL X	GL XI	GL XII

Brigadas –ruedas		
Brigada	Rey Alfonso XIII II de La Legión	Galicia VII
Base	Álvarez de Sotomayor, Viator, Almería	Gral Morillo, Figueirido (Pontevedra)
otros acuartelamientos	GLAC II y X/4 Gral. Gabeiras, Montejaque (Ronda)	I/12 Base El Empeinado, Santovenia de Pisuerga (Valladolid) I/3 y II/3 Cabo Noval, Siero (Asturias)
Batallón de Cuartel General	BCGLEG II (Bandera)	CG VII
GCLAC Grupo de Caballería Ligero Acorazado	Reyes Católicos, II (GRECOLEG)	Santiago I/12
BIP Batallón/Bandera de Infantería Protegida (sobre BMR)	Valenzuela VII/3 (BIPLEG)	Toledo II/3
BIP Batallón/Bandera de Infantería Protegida (sobre MRAP)	Colón VIII/3 (BIPLEG)	San Quintín I/3
BIMT Batallón/Bandera de Infantería Motorizada (sobre VAMTAC)	Millán Astray X/4 (Bandera)	Zamora I/29 (una compañía es de apoyo a operaciones especiales)
Grupo de Artillería de Campaña	GACALEG II de la Legión	GACA VII
Batallón de Zapadores	BZLEG II de la Legión (Bandera)	BZ VII
Grupo Logístico	GL II de la Legión	GL VII

Bandera de Infantería Protegida de la Legión: BIPLEG

Grupo de Reconocimiento de la Legión: GRECOLEG

División San Marcial

2.2. División San Marcial	Cuartel General	Unidad de Cuartel General	actltº Diego Porcelos, Burgos
	Rgto. de Operaciones de Información ROI 1	Cía PLMS, GROPS I/1 y II/1 Grupos de Operaciones de Información	actltº San Juan de la Ribera, Valencia
En operaciones está previsto asignar a esta división los regimientos de artillería RACA 11 (campaña) y RAAA 71 (antiaérea)			
Brigada Almogávares VI, de Paracaidistas			
Base		Príncipe, Paracuellos del Jarama (Madrid)	
otros acuartelamientos		I/8 General Almirante, Marines, Valencia (base) III/5 Sta. Bárbara, Javalí Nuevo, Alcantarilla, Murcia	
Batallón de Cuartel General		CG VI	
GCLACPAC, Grupo de Caballería Ligero Acorazado de Paracaidistas		Sagunto I/8	
BIPAC Bandera de Infantería Paracaidista (sobre VAMTAC)		Roger de Flor I/4	
BIPAC Bandera de Infantería Paracaidista (sobre MRAP)		Roger de Lauria II/4	
BIPAC AOE Bandera de Infantería Paracaidista apoyo a operaciones especiales (sobre BMR)		Ortiz de Zárate III/5	
Grupo de Artillería de Campaña		GACA VI, de Paracaidistas	
Batallón de Zapadores		BZ VI, de Paracaidistas	
Grupo Logístico		GL VI, de Paracaidistas	
Mando de Tropas de Montaña Roncesvalles RICZM/BCZM: regimiento de infantería/batallón de cazadores de montaña			
Cuartel General	PLM	Pamplona (Gobierno Militar)	
RICZM Galicia 64	PLM, CEE I/64 Compañía de esquiadores-escaladores	actltº San Bernardo	Jaca (Huesca)
	BCZM Pirineos I/64 0 (sobre TOM)	actltº La Victoria	
RICZM América 66	PLM, BCZM Montejurra I/66 (sobre VAMTAC)	actltº Aizoain, Berrioplano (Pamplona)	
MOE Mando de Operaciones Especiales Órdenes Militares Abreviatura: GOE, Grupo de Operaciones Especiales			actltº Alférez Rojas Navarrete, Rabasa, Agost, Alacant
Cuartel General	GCG Grupo de CG (compañías de Cuartel General y de Transmisiones, unidades de Inteligencia, de Instrucción INST, UEXP Unidad de Experiencias y UOE Unidad de Operaciones Especiales)		
	GOE III Valencia		
	GOE IV Tercio del Ampurdán		
	BOEL Bandera de Operaciones Especiales XIX de la Legión Caballero Legionario Maderal Oleaga		
	Unidad Logística de Operaciones Especiales		
FAMET Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra Abreviatura: BHel: Batallón de Helicópteros			
BCGFAMET, Batallón de Cuartel General		Base Coronel Mate, Colmenar Viejo (Madrid)	
	BHELA I, BHel de Ataque	Base Coronel Sánchez Bilbao, Almagro (Cdad. Real)	
	BHELEME II, BHel de Emergencias	Bases Jaime I, Bétera (Valencia) y Coronel Mate, Colmenar Viejo (Madrid)	
	BHELMA III, BHel de Maniobra	Base Héroes del Revellín, Agoncillo (La Rioja)	
	BHELMA IV, BHel de Maniobra	Base de El Copero, Dos Hermanas (Sevilla)	
	BHELTRA V, BHel de Transporte	Base Coronel Mate, Colmenar Viejo (Madrid)	
Grupo Logístico			

Al ROI 1 no llegó a asignársele el nombre de *Guadalajara* propuesto.

Constituido el primer día de 2021, el Mando de Tropas de Montaña totaliza unos 1000 efectivos, al mando de un general.

El Batallón de Cuartel General de las FAMET absorbió su anterior batallón de transmisiones.

Nuestro cuadro incluye el Batallón de Helicópteros de Emergencias II, que operativamente no depende de las FAMET, sino de la Unidad Militar de Emergencias. Posee dos compañías: la de helicópteros medios, con 4 AS552AL *Cougar*, está en Bétera, y la de helicópteros ligeros, en Colmenar, usa los EC135. El BHELA I concentró los EC665 *Tigre* de ataque, que sumaron 24 en cuatro compañías, aunque los primeros 6, de la versión HAP (*Apoyo y Protección*), que se quería igualar con los 18 HAD-E (*ataque y destrucción-España*) restantes, han quedado fuera de servicio. El BHELTRA V tiene desde hace muchos años la exclusiva de los 17 ejemplares del pesado *Chinook* CH-47D, organizados en dos compañías de transporte a tres secciones cada una: los irán sustituyendo otros tantos CH-47F nuevos, aunque aprovechan parte de los componentes de los D.

En cuanto a los dos batallones de helicópteros de maniobra, cada uno con dos compañías de transporte, lo que los distingue es la máquina que vuelan: 15 NH90 *Sarrio* exclusivos del BHELMA III, 11/12 *Super Puma* AS332B en el BHELMA IV y los 14/15 *Cougar* AS532UL repartidos entre dicho IV y el BHELMA VI (Canarias). No colocamos dentro de las FAMET ese sexto batallón de helicópteros, porque su lugar es el Mando de Canarias.

Aunque despliega mucho menos personal que cualquier otro mando, el MOE, creado en 1997, también lo manda un general de brigada. En 2015 ganó un grupo, el GOE II *Granada*. No lo hizo incrementando su personal (unas 800 personas), sino reorganizando sus componentes al distribuir entre cuatro grupos lo que antes estaba en tres, sin duda para separar mejor sus especialidades. Coinciden estas con las secciones que compusieron la Unidad de Experiencias de la Jefatura del MOE, acuática (combate en agua), aérea (inserciones por aire), de montaña (vida y movimiento en ella) y medios especiales... En 2016, sorpresivamente, el MOE recibió un nombre tradicional, *Órdenes Militares*. Y al llegar 2020 se había decidido disolver el antecitado GOE II, a pesar de lo cual el MOE crece de 900 a 1300 efectivos, pero fundamentalmente por la agregación de un Grupo Logístico separado del Cuartel General.

Regimientos

La organización en unidades evidencia un creciente y denodado empeño en conservar para la infantería y caballería el escalón regimiento, incluso algunos –los cuatro llamados acorazados– comunes a ambas armas. Se han ido integrando en regimientos todos los batallones de infantería y la mayoría de los grupos de caballería que permanecían independientes, pero pocos de artillería. Muchos regimientos contienen un solo grupo o batallón, algunos dos, y también albergan tradiciones de unidad. Nuestros cuadros de distribución de brigadas se limitan a relacionar el nivel batallón/grupo –que en su propia denominación numérica ya alude a su regimiento–, para mostrar la distribución regimental de dichos batallones y grupos en otro cuadro específico, el **α**.

CUADRO α. adscripciones regimentales (en verde, los regimientos que contienen dos batallones/grupos)

<i>regimientos o tercios</i>	<i>batallones, grupos o banderas</i>	<i>brigada</i>
RAC, regimientos acorazados		
<i>Pavía 4</i>	<i>Húsares de la Princesa</i> II/4 (caballería) y <i>Flandes</i> I/4 (carros)	I
<i>Córdoba 10</i>	<i>Almansa</i> II/10 (caballería) y <i>Málaga</i> I/10 (carros)	X
<i>Castilla 16</i>	<i>Calatrava</i> II/16 (caballería) y <i>Mérida</i> I/16 (carros)	XI
<i>Alcázar de Toledo 61</i>	<i>Villaviciosa</i> II/61 (caballería) y <i>León</i> I/61 (carros)	XII
regimientos de caballería		
<i>3 Montesa</i>	<i>Cazadores de África</i> I/3	Ceuta
<i>8 Lusitania</i> de paracaidistas	<i>Sagunto</i> I/8	VI
<i>10 Alcántara</i>	<i>Taxdirt</i> I/10	Melilla
<i>11 España</i>	<i>Numancia</i> I/11	División <i>Castillejos</i>
<i>12 Farnesio</i>	<i>Santiago</i> I/12	VII
RI, regimientos de infantería		
batallones: BCZM cazadores de montaña - BIMZ mecanizado - BIMT motorizado - BIP, protegido - BIPAC bandera de inf. paracaidista (AOE: apoyo a operaciones especiales) - TIMT tábor de infantería motorizada		
<i>1 Inmemorial del Rey</i>	<i>Guardia Vieja de Castilla</i>	CGE
<i>2 La Reina</i>	<i>BIP Princesa</i> I/2 y <i>BIMZ Lepanto</i> II/2	X
<i>3 Príncipe</i>	<i>BIP San Quintín</i> I/3 y <i>BIP Toledo</i> II/3	VII
<i>4 Nápoles, de Paracaidistas</i>	<i>BIPac Roger de Flor</i> I/4 y <i>BIPac Roger de Lauria</i> II/4	VI
<i>5 Zaragoza, de Paracaidistas</i>	<i>BIPac AOE Ortiz de Zárate</i> III/5	VI
<i>6 Saboya</i>	<i>BIMZ Cantabria</i> I/6 y <i>BIP Las Navas</i> II/6	XI
<i>9 Soria</i>	<i>BIP Fuerteventura</i> I/9	XVI

29 Isabel la Católica	BIMT Zamora I/29	VII
31 Asturias	BIMZ Covadonga I/31 y BIP Uad-Ras II/31	XII
45 Garellano	BIMT Guipúzcoa I/45	X
47 Palma	BIMT Filipinas I/47	Mallorca
49 Tenerife	BIMT Albuera I/49	XVI
50 Canarias	BIMT Ceriñola I/50	XVI
GRM 52 Gr. de Regulares de Melilla	TIMT Alhucemas I/52	Melilla
GRC 54 Gr. de Regulares de Ceuta	TIMT Tetuán I/54	Ceuta
62 Arapiles	BIMZ Badajoz I/62	I
63 Barcelona	BIMT Cataluña I/63 (ex Barcelona II/62)	I
64 Galicia de Cazadores de Montaña	BCZM Pirineos I/64 + cía EE I/64 (esquiadores-escaladores)	MTM
66 América de Cazadores de Montaña	BCZM Montejoyra I/66	MTM
67 Tercio Viejo de Sicilia	BIMT Legazpi I/67	XI
TERLEG, tercios de la Legión		
Banderas: BIMT motorizada - BIP protegida		
TerLeg Gran Capitán, 1º	BIP España I/1 y Cía DCC I/1	Melilla
TerLeg Duque de Alba, 2º	BIP Cristo de Lepanto IV/2 y Cía DCC I/2	Ceuta
TerLeg Juan de Austria, III	BIP Valenzuela VII/3 y BIP Colón VIII/3	II
TerLeg Alejandro Farnesio IV	BIMT General Millán Astray X/4	II
regimientos de artillería		
de campaña 20	I/20	I
mixto 30	I/30 y II/30	Ceuta
mixto 32	I/32 y II/32	Melilla
de campaña 93	I/93	XVI
regimientos de ingenieros		
7	BZ I/7	Ceuta
8	BZ I/8	Melilla

Según nuestras cuentas, el nivel batallón (bandera)/grupo arroja ahora el siguiente balance:

- * 29 batallones de fusiles de infantería
- * 4 batallones de carros de combate
- * 3 grupos de operaciones especiales.
- * 10 grupos de caballería
- * 10 grupos de artillería antiaérea
- * 15 grupos de artillería de campaña
- * 15 batallones de zapadores y de ingenieros especializados

En cada uno de los dos casos anteriores la distribución es muy simple: diez en las brigadas más Ceuta y Melilla, y cinco en cada uno de los Mandos de Artillería/Ingenieros.

- * 14 batallones de transmisiones, de los que 9 corresponden a los regimientos 22 y 32
- * 6 batallones de helicópteros
- * 9 grupos logísticos
- * 5 agrupaciones logísticas (incluyendo sanidad y transportes) en la *Brigada Logística*
- * 7 batallones/grupos de Inteligencia, Defensa NBQ, Policía Militar e Información.

El aspecto *brigada*

Esencia de la reestructuración de 2015 fue el concepto emergente de BOP, *Brigada Orgánica Polivalente*, es decir, una muy semejante a las brigadas previamente existentes en cuanto a sus apoyos, pero que combina tres batallones de infantería poco especializados, y por completo dispares entre sí en cuanto a su moto-mecanización.

La idea que la iluminó era que cada brigada, vista la heterogeneidad de sus unidades de maniobra, raramente operaría como un todo, sin descartar esa posibilidad del todo. Por el contrario, las unidades de nivel superior que una determinada actuación requiriese se formarían escogiendo batallones de una y otra BOP, según las necesidades específicas de la operación diseñada.

Puramente ideal o teórico, el plan inicial pretendía todas las BOP iguales, con las subunidades que las compusieran perfectamente intercambiables. En la práctica pasó a contarse con dos modalidades de brigada BOP, siguiendo los pasos de la anterior distinción entre fuerzas pesadas y ligeras, de manera que desde 2015 las ocho brigadas se repartieron entre cuatro *BOP-cadenas* y cuatro *BOP-ruedas* que incluían la de Canarias. La composición básica de las ocho era parecida, con

una salvedad relevante: cada *BOP-cadenas* contenía un batallón de carros de combate.

La nueva organización renuncia abierta y deliberadamente a aquella pretendida uniformidad y produce el mismo número de brigadas –o semi-brigadas– tremendamente asimétricas entre sí. En julio de 2019, la División de Planes emite un documento conceptual denominado *Organización orientada a la misión*, que comienza a detallar la disparidad de las brigadas que se están diseñando, al presentar cuatro tipos básicos diferentes (en realidad, seis):

- * cuatro brigadas **tipo A** (que apodaremos *pesadas* o *sobre cadenas*): todas tienen un batallón de carros, un grupo de caballería, dos batallones de infantería mecanizada (uno sobre cadenas o *Pizarro*, otro con ruedas o *Dragón*); y solo dos de las cuatro brigadas agregan un tercer batallón de infantería motorizada, es decir, que en la práctica se formulan dos tipos diferentes de brigada tipo A. Las brigadas con tres batallones de infantería iban a ser las XI y XII, mientras las I y X carecerían de batallón motorizado, pero la previsión se alteró: la brigada X sigue con tres batallones, mientras la XII ha perdido uno motorizado. Los dos batallones de infantería que han abandonado sus respectivas brigadas se asignaron al renacido Mando de Tropas de Montaña. Pero hay más: al iniciarse 2022 se sugirió que la brigada I *Aragón* todavía conformaría otro subtipo del modelo A (¡y van tres, para cuatro brigadas!) al recibir un segundo grupo de caballería.

- * dos brigadas **tipo B** (las que antes se llamarían *ligeras* o *sobre ruedas*): con grupo de caballería y tres batallones de infantería mecanizada (sobre *Dragón*), las II y VII. De estas, la II de la Legión hace de banco de pruebas para validar el concepto de *brigada experimental 35* (por 2035).

- * el **tipo C** alude a la Brigada XVI de Canarias, única sin caballería: suma tres batallones de infantería, uno mecanizado sobre ruedas y motorizados los otros. Pero también se consideran tipo C –oficialmente no ostentan el término *brigada*– las comandancias de Ceuta y Melilla, cada una a base de grupo de caballería y dos batallones de infantería motorizada.

- * la única brigada **tipo D** es la VI paracaidista: reúne un grupo de caballería (en VAMTAC), dos batallones de infantería paracaidista y un tercero motorizado como *fuerza de apoyo a operaciones especiales*.

Esta clasificación por tipos da por sabido que todas las brigadas contienen grupo de artillería y logístico, y batallón de zapadores.

Otras presentaciones de este panorama se complacen en agrupar las brigadas entre tres especializaciones: proyección, presencia y reacción inmediata. Las brigadas tipos A y B se consideran *de Proyección* y se destinan a operaciones de reacción en el ámbito nacional. Las C (Canarias, Ceuta y Melilla), unidades *de Presencia*, se consagran a operaciones permanentes, mientras que la única tipo D, la paracaidista, *de Reacción/Respuesta Inmediata*, se destina a las operaciones de ámbito multilateral.

El batallón de infantería

Entre las unidades de nivel batallón/grupo, la más numerosa, así como la que contiene más personal, es obviamente el *batallón* de fusiles de infantería, que se ha venido llamando tradicionalmente *bandera* en la Legión y en la Brigada Paracaidista. Aunque se hayan sucedido varias reorganizaciones, hace tiempo que no se altera el número de dichos batallones, veintinueve. Lo que sí ha matizado cada una de tales reorganizaciones es la especialización de algunos de ellos, de forma que juzgamos pertinente intentar inventariar su situación actual:

- * 4 mecanizados (BIMZ, sobre *Pizarro*). La infantería sobre vehículos de combate como este se califica de *acorazada* en los demás ejércitos, pero no en el español, donde este adjetivo se reserva para las unidades de carros de combate de infantería.

- * 10 protegidos (BIP), en diversas modalidades:

- 3 sobre transportes oruga acorazados (TOA) M113

- 7 sobre BMR y vehículos MRAP (4 de ellos de la Legión)

Son estos diez protegidos los que se pretendería reequipar con el naciente vehículo 8x8 *Dragón*, si llegan a acometerse sus tres previstas fases.

- * 10 motorizados (BIMT, sobre CNLTT1½ T VAMTAC), uno de los cuales es legionario, y dos los tabores de regulares o TIMT.

- * 3 paracaidistas.

- * 2 de cazadores de montaña (BCZM), uno en TOM (transporte oruga de montaña), uno en VAMTAC.

Ya está en marcha el plan para obtener el nuevo vehículo de combate acorazado, esta vez de ruedas con tracción 8x8. Por mera cuestión cronológica, el futuro *Dragón* 8x8 debe reemplazar los BMR, pero he aquí que oficialmente se pretende igualmente sustituir la familia de cadenas M113 y ambos MRAP 4x4 (*Lince* y *Nyala*), vehículos estos últimos de adquisición reciente, aunque limitados para el combate convencional, dado que su blindaje se especializa en la contención de minas y otros explosivos situados en el suelo, no para el combate terrestre en general...

Así pues, si llega a cumplirse en su pretensión más amplia el plan de obtención de 8x8, se convertirían a VCR (*Vehículo de Combate de Ruedas*) 8x8 cuatro/seis batallones de fusiles en BMR, tres en M113 y tres en MRAP, o sea, entre diez y doce, casi la mitad. No solo se plantea que el 8x8 sustituya esos vehículos, sino también todos los de exploración de caballería BMR-VEC. Las unidades de montaña podrían conservar sus TOM, *Transporte Oruga de Montaña* Bv206.

En la actual organización, 22 de dichos *batallones/banderas/grupos* de infantes se engloban en las ocho brigadas, repartiendo los 7 restantes entre tropas de montaña, Ceuta, Melilla y Baleares.

A pesar de la diversidad antedicha, todas estas unidades responden a una estructura común. Además del mando del batallón, este contiene cinco compañías:

- de Mando y Apoyo, con su propio mando y cuatro secciones: Mando y PLMM, Morteros Medios, Reconocimiento (SERECO) y DCC, Defensa Contra Carro.
- de Servicios, con secciones de Mando y PLMM, de Abastecimiento, de Mantenimiento y un Pelotón Sanitario.
- tres compañías de fusiles, cada una con sección de Mando y PLMM, 3 Secciones de Fusiles y otra de armas de apoyo. Componen la sección de fusiles el mando y tres pelotones. **Excepción** reciente son los cuatro tabores y banderas de Ceuta y Melilla, cada uno de los cuales cuenta con cuatro compañías de fusiles.

compañía	sección	pelotón
Mando del bón		
Mando y Apoyo	Mando	
	secc Mando y PLMM	equipo Jefe de Bón - equipo S2/S3 - equipo S1/S4 - pelotón de transmisiones - pelotón de observación
	MM, morteros medios	mando y 3 pelotones de MM
	SERECO (Secc. Reconocimiento)	mando - 2 pelotones de reconocimiento - pelotón de DCC
	DCC, Defensa Contra-Carro	mando y 2 pelotones de CC
Fusiles	Mando y PLMM	
	cada sección de fusiles (x 3)	mando y 3 pelotones de fusiles
	armas de apoyo	mando - pelotón de MM - pelotón de DCC
Servicios	Mando y PLMM	
	Abastecimiento	mando, pelotón de suministros, pelotón de alimentación
	Mantenimiento	mando, pelotón de almacén PF, pelotón de mantenimiento eléctrico, pelotón de mantenimiento mecánico, pelotón de mantenimiento de armas, pelotón de recuperación
		pelotón sanitario equipo de mando - equipo de curación - equipo de evacuación

Partiendo de la tesina <https://zaguan.unizar.es/record/101058/files/TAZ-TFG-2020-4422.pdf?version=1> (a su vez basada en el módulo de plantilla de materiales 2020 para batallón de infantería ligera = motorizado), e igualando sus compañías, hemos buscado deducir el plantel de vehículos de un BIMT, a cuenta de restituir el reparto VTJF (*Very High Readiness Joint Task Force*) a su estado genérico:

	VEHÍCULOS: CN TT						
	1 t	1,5 t (VAMTAC)				4 t	10 t
		biv	caja	DCC	otros*		
Mando del batallón							
Compañía de Mando y Apoyo	4	6	8	7	5	1	
3 Compañías de Fusiles ligeras, cada una:	1 x 3	25 x 3		2 x 3		1 x 3	
Compañía de Servicios	5		3		4	7	2
total del batallón	12	81	11	13	9	11	2
		TOTAL CNLTT 1 ½ t: 114					

* En la Compañía de Mando y Apoyo, 2 mando de batallón, 3 morteros medios autopropulsados *Cardom*; en la Compañía de Servicios 4 ambulancias (1 SVA o Soporte Vital Avanzado, 3 SVB o ídem Básico)

La planificación para la futura Brigada 35 comenzó a considerar la posibilidad de eliminar la compañía DCC del batallón de Cuartel General y disponer todos los lanzadores *Spike* (72 en la brigada) entre los batallones de infantería y grupo de caballería. De ser así, el batallón de infantería dispondría de 20 lanzadores de misiles contracarro, dos por sección de fusiles más dos en su SERECO, desapareciendo también la sección DCC de la Compañía de Mando y Apoyo. En todo caso, de hacerse definitiva esa distribución, solo atañería a las dos brigadas tipo B, las VI y VII, únicas usufructuarias de los 8x8 *Dragón* en su primera fase.

Estructura de la brigada

Una vez comentada la composición de la infantería de cada brigada, vamos a pasar una superficial revista al resto de las unidades.

- **Batallón de Cuartel General:** suma Estado Mayor (EM), Mando y Plana Mayor de Mando

(PLMM), y las siguientes compañías:

- * Cuartel General (Cía CG), que contiene la Plana Mayor, inclusiva de una sección de Policía Militar y los servicios
- * Defensa Contra-Carro (Cía DCC), con misiles contra-carro *Spike* LR2 (MCCLA, de largo alcance, que van a relevar el TOW) y LR Dual (MCCMA, de medio alcance)
- * de Inteligencia (Cía INT)
- * de Defensa Nuclear, Biológica y Química (Cía DNBQ)
- * de Transmisiones (CT), con tres Centros de Transmisiones de Puesto de Mando y secciones de Comunicaciones por Satélite y de Apoyo.

Algunas brigadas contienen dentro de este batallón una *Banda de Guerra*, y la paracaidista incluye ahí su CRAV, Compañía de Reconocimiento Avanzado.

● **Grupo de Caballería / Batallón de Carros:** cada brigada (salvo la de Canarias) posee grupo de caballería propio. Todos se atenían a un mismo organigrama a base de PLMM, Escuadrón PLMS y escuadrones acorazados (*cadena*s) o ligeros acorazados (*rueda*s): tres, expandidos desde dos.

En 2021/22, cada grupo de las brigadas peninsulares de maniobra (división *Castillejos*) debía recibir un tercer escuadrón ligero acorazado ELAC, aparentemente por redistribución de los grupos de nivel divisionario que conformaban el regimiento *España* 11. En efecto, el *Lanceros de Borbón* I/11, al disolverse, ha consentido agrandar con dicho tercer ELAC los grupos de las brigadas I, VII y X, es decir, *Húsares de la Princesa*, *Santiago* y *Almansa*. Durante 2022-23 recibían su tercer ELAC las brigadas XI, XII y II (los grupos *Calatrava*, *Villaviciosa* y *Reyes Católicos*, único grupo de caballería no integrado en regimiento), a pesar de que el grupo *Numancia* no se disuelve.

Por su parte, el grupo *Sagunto* de paracaidistas ensaya una orgánica nueva y propia, al convertir dos de sus ELAC en ELIG, escuadrones ligeros, más un escuadrón acorazado sobre *Centauro* y otro de PLMS.

La radical diferencia entre brigadas continúa siendo el batallón de carros que solo tienen las del tipo A, formando un Regimiento Acorazado junto con cada Grupo de Caballería Acorazada.

● **Grupo de Artillería de Campaña** (GACA), compuesto por PLMM y Batería de PIM, tres baterías de obuses y otra antiaérea, más la batería de servicios.

Todos los grupos de brigada se convirtieron en bicalibre durante la década de 2010: una de las baterías, ligera, tenía seis piezas de 105/37 *Light Gun* (no dissociables en secciones), siendo las otras dos de 155 mm –salvo el grupo de Canarias, a dos baterías de 105 y una de 155–. Las baterías de obuses pesados sumaban ocho autopropulsados M109A5E en las brigadas *cadena*s, pero seis 155/52 SIAC en las de *rueda*s; en este calibre cabe segregar cada batería en dos secciones de fuego.

Sin embargo, en 2024 comenzó una reversión de esa directriz: al menos la Brigada Paracaidista retornó a tener exclusivamente piezas de 105, en número de 18, cediendo a otros grupos sus 155 remolcados, ocho de los cuales pasaron al RAMIX 30 de Ceuta. Los grupos de brigada vuelven a ser monocalibre, aunque de momento no sabemos si será así en todos ellos.

La batería antiaérea consta de sección PLMS (con un COAAAS-L y dos radares *Raven*) y una sección de lanzadores: cuatro pelotones a tres puestos de tiro, totalizando doce lanzadores *Mistral*.

● **Batallón de Zapadores** (BZ), que contiene Mando, PLMM y cuatro compañías: de PLMS, dos de zapadores (al menos una protegida sobre Vehículos de Combate de Zapadores, bien de *cadena*s M113 o BMR) y Compañía de Apoyo, donde se concentran las máquinas, SeReco o sección de reconocimiento y la sección EOD (*Explosive Ordnance Disposal*, desactivación de explosivos). Esta compañía reúne los carros especiales *Alacrán* y dos lanzapuentes VLPD 26/70E *Leguan*.

● **Grupo Logístico** (GL), con Mando, PLMM, Compañía de Mando y Personal, Compañía Técnica de Mantenimiento, compañías de Abastecimiento, Sanidad y Transporte; la Brigada Paracaidista sitúa aquí su Compañía de Lanzamiento Paracaidista.

La **brigada** sigue constituyendo la esencia de la organización del Ejército español. Una vez analizada su estructura y la composición concreta de todas las existentes, revistamos la forma que adoptan todos los otros niveles del conjunto.

Los Mandos

Aquellas unidades de apoyo de combate y apoyo de fuegos que estaban por encima de las brigadas componían uno o varios núcleos de tropas divisionarias, o de nivel aún superior, de cuerpo de ejército. Actualmente se reúnen en una serie de *mandos* especializados por armas, y agrupan medios que son únicos para todo el Ejército. Procuramos mostrarlos a grandes rasgos en sucesivos cuadros, uno para cada mando, sin descender del nivel batallón.

2.3.1 MACA Mando de Artillería de Campaña		
Abreviaturas: ATP: Autopropulsado; Bía: Batería; GACA: Grupo de Artillería de Campaña; RA: Regimiento de Artillería		
Cuartel General		Base <i>Conde de Gazola</i> , El Ferral de Bernesga (S. Andrés de Rabanedo, León)
RALCA 63 Lanzacohetes de Campaña	Mando y PLMM, Bía PIM Regimental	actltº <i>Santocildes</i> , Astorga (León)
	GALCA I/63 Lanzacohetes de Campaña	
	GAIL II/63 Grupo de Artillería de Información y Localización	Base <i>Conde de Gazola</i>
RACA 11 de Campaña	Mando y PLMM, Bía de PIM	Base <i>Cid Campeador</i> , Castrillo del Val, Ibeas de Juarros (Burgos)
	GACA ATP I/11	
	GACA ATP II/11	Base <i>Conde de Gazola</i>
RACTA 4 de Costa	Mando y PLMM, Bía de PIM	Actltº de Camposoto (Isla del León, San Fernando, Cádiz); El Bujeo (Tarifa)
	GACTA I/4 Móvil, Grupo de Artillería de Costa	
	BLIO Bía. de Localización e Identificación de Objetivos	Actltº Punta Camarinal (Tarifa, Cádiz)

El Mando de Artillería de Campaña reúne toda la que no está en brigadas de la Península, y en cierta forma descende de la Brigada de Artillería para Cuerpo de Ejército... El regimiento que hoy se numera 63 (antes 62) propuso la paradoja de llamarse *lanzacohetes* igual que su grupo I/63 (ex I/62), cuando los últimos lanzacohetes, los *Teruel*, se retiraron en 2012, y dicho grupo alinea las obligadas PLMM, batería de PLMS y dos de armas dotadas con el obús español 155/52 SIAC II, seis por batería. Ya se ha aprobado la adquisición del sistema lanzacohetes israelí SILAM, por unos 700 millones de euros: un grupo de dos baterías a seis lanzacohetes múltiples.

El otro grupo que completa el regimiento es el GAIL II/63 (antes III/63, ex *Grupo de Adquisición e Iluminación de Blancos*) de Información y Localización, que a la inevitable batería de PLMS agrega dos BAO, de Adquisición de Objetivos, dotadas con sistema de fonolocalización HALO (*Hostile Artillery LOrator*) la una, y con cuatro radares *Arthur* (*ARTillery HUnter Radar*) la otra, recibidos a partir de 2009. Sin abandonar su cuartel leonés, una unidad *PASI* (*Plataforma Aérea Sensorizada de Inteligencia*) de este mismo grupo se integró en el Regimiento de Inteligencia 1 en 2015, de forma que la Batería de RPAS del GAIL opera ahora los *Tucán* y *Atlantic*.

El RACA 11 es lo que queda de la artillería que tuvo la última división completa del Ejército, aquella *Brunete* que se llamó acorazada y luego mecanizada. Conserva base y denominación, y concentra todos los autopropulsados M109A5+ que no están en brigadas en sus dos grupos I/11 y II/11 (ex I/63 del regimiento 63): cada uno tiene batería de PIM, de servicios y dos a seis obuses.

Último superviviente de la artillería de costa, también el grupo GACTA I/4 Móvil del regimiento RACTA 4 emplea obuses de 155/52 SIAC II, pero en versión específica para el tiro de costa (155/52 V07), tres baterías a seis piezas (en dos secciones a tres); completan el grupo su batería de PIM y la de Servicios. Con el sistema de mando y control *Hércules*, la batería BLIO regimental (Punta Camarinal) organiza un COACTA (Centro de Operaciones de Artillería de Costa, El Bujeo) en un *shelter*, con tres SDT, Sistemas de Dirección de Tiro 9KA-410 móviles y helitransportables (más un cuarto, fijo, de adiestramiento), cada uno de ellos sobre otros dos *shelters* NATO II: uno aloja el nuevo RAE, Radar de Exploración (ya no es el 9KR-400 sueco, sino uno comercial de navegación) imaginamos de tipo diferente en cada SDT, para preservar la discreción de sus frecuencias), el otro la optrónica asociada (POMO, Puesto de Observación Móvil).

La nueva segmentación introducida en 2020 asigna operativamente cada regimiento a una división: a la *San Marcial* el RACA 11, para la *Castillejos* el RALCA 63.

2.3.2 MAAA Mando de Artillería Antiaérea		
Abreviaturas: GAAA(M), Grupo de Artillería Antiaérea, (Misiles); RAAA, Regimiento de Artillería Antiaérea		
CGMAAA Cuartel General	UBA, Unidad de Blancos Aéreos incluye el destacamento de Enlace SADA-SAM	actltº <i>Capitán Guiloche</i> , Fuencarral (Madrid)
RAAA 71	Mando y PLMM, GAAA I/71 (35/90 <i>Skydor</i>), GAAA II/71 (<i>Mistral</i>)	actltº <i>Capitán Guiloche</i> , Fuencarral (Madrid)
RAAA 73	Mando y PLMM, GAAA I/73 (35/90 <i>Skyguard</i>), GAAA II/73 (misiles NASAMS AIM-120)	actltº <i>General López Pinto</i> , Tentegorra (Cartagena)
	UMAM, Unidad de Mantenimiento y Almacenamiento de Misiles	Polvorines de la E.N. La Algameca
	GAAA III/73 (misiles <i>Patriot</i>)	Base <i>General Almirante</i> , Marines (Valencia)
RAAA 74	Mando y PLMM, GAAAM II/74 <i>SAM-Hawk</i>	Base de El Copero (Dos Hermanas, Sevilla)
	GAAAM I/74 <i>SAM-Hawk</i>	Actlt. <i>Cortijo de Buenavista</i> , San Roque (Cádiz)
	Unidad de Reparaciones III/74	
UTMAAA Unidad de Transmisiones	Mando y PLMM, 1ª compañía	actltº. <i>General Zarco del Valle</i> , El Pardo (Madrid)
	2ª compañía de transmisiones	Base de El Copero, Dos Hermanas (Sevilla)

Conviene explicar ciertas siglas que aparecen profusamente dentro del MAAA: COAAAS significa *Centro de Operaciones de Artillería AntiAérea Semiautomático* (de la firma Indra), y existen dos modalidades. El ligero, COAAAS-L, se ocupa de una batería *Mistral*, a la que asocia uno o dos radares panorámicos

Raven: cada apuntador de puesto de tiro recibe en su visor los objetivos que el COAAAS-L asigna. El medio, o COAAAS-M, con radar tridimensional RAC-3D, gestiona cada grupo de cañones 35/90 –también de uno de los grupos *Hawk*–, y puede integrar varios COAAAS-L. El Ejército Español utiliza nueve ejemplares de COAAAS medios y otros nueve ligeros. La Unidad de Transmisiones de este mando usa estaciones *Ceuta*, *Algeciras*, *ADM* y *Mercurio 2000*, y terminales satélite TLX-5, TLX-50 y TLX-100 *Asturias B*.

Desde su creación en 1988 el MAAA se ha condensado hasta sus actuales seis grupos (en 1993 tenía doce), por la baja de sistemas de misiles caducos –*Roland* y *Áspide*– y la disminución de sus grupos de 35/90. Nuestro cuadro muestra la actual situación, tres regimientos a dos grupos.

Al perder sus cañones dobles, el GAAA II/81 se convirtió en único usuario del *Patriot*. De este misil de largo alcance había una solitaria batería en el RAAA 74, en Andalucía, pero a finales de 2014, por 41 millones de € se compraron en Alemania otras dos, constituyéndose un grupo, con 385 efectivos. Si la batería previamente existente tenía ocho lanzadores, se compraron diez más, conformando tres baterías a seis lanzadores más otra de servicios. La adquisición incluyó la AN/MSQ-116, Central de Información y Coordinación ICC (*Information and Coordination Central*)¹ que, incluida en la Batería de Plana Mayor, coordina lanzamientos entre todas las baterías, y sobre todo integra el grupo en una red de defensa antiaérea superior, por ejemplo, el sistema antimisil de la OTAN. El GAAA II/81 permaneció en su base *General Almirante* en Marines como único elemento del regimiento RAAA 81; en 2017 se integró en el RAAA 73 (mando en Cartagena) como GAAA III/73, desapareciendo el regimiento 81. En 2020 el grupo mixto I/73 SAM-*Áspide* perdió su componente misil, con la retirada de los *Áspide*.

Los otros misiles del cartagenero RAAA 73, los NASAMS AIM-120 AMRAAM (grupo II/73), solo permiten constituir tres baterías, combinando cada una un FDC (*Fire Distribution/Direction Center*), radar AN/MPQ-64M1 *Sentinel* y dos lanzadores: un grupo de entidad muy inferior a la del *Patriot*.

Tras perder su batería *Patriot*, el RAAA 74 está por completo especializado en el *Hawk-PIP III* con dos grupos, cada uno con baterías de PIM, de servicios (con su UAD o Unidad de Apoyo Directo, que realiza el tercer escalón de mantenimiento) y tres de armas. Cada una de estas tiene seis lanzadores triples:

batería PIM Pelotón de Control
Sección de Mantenimiento Equipo de Montaje
Sección de Fuego 2 x Pelotón de Fuego radar iluminador
tres lanzamisiles triples

Las baterías de armas del regimiento poseen nombre, siendo las del grupo I/74 las 1ª *Águila*, 2ª *Buitre* y 3ª *Cóndor*, y del grupo II/74 las 4ª *Dragón*, 5ª *Escorpión* y 6ª *Fénix*. El grupo I/74 posee una central de operaciones AN/TSQ-73, móvil y desplegable, mientras que en el II/74 un COAAAS-M desempeña la misma función. El límite vital del sistema, cifrado en 2025, se intenta que rebase 2030.

Dejamos para el final el primero de los regimientos antiaéreos, el 71, con sus dos grupos, el primero de ellos (GAAA I/71) dotado con los cañones dobles de 35/90 GDF-007 (dos ¿o tres? baterías a seis piezas), direcciones de tiro *Skydor* y un COAAAS-M, y el segundo o II/71 con tres baterías de los pequeños *Mistral*, un COAAAS-L y un par de radares *Raven*. Fuera del MAAA, las armas de 35/90 se reparten por Ceuta, Melilla y Canarias.

Acabando 2024 se ha decidido prescindir de la variante en estadio de modernización GDF-005, que no admite la munición AHEAD: sobran repuestos para sus 18 viejas direcciones de tiro *Skyguard*, pero finalmente permanecerán solo los 27 directores *Skydor*, vinculados a 54 bitubos GDF-007. Por consiguiente, es de suponer que el grupo GAAA I/73 se disuelva.

Las PLMM de los RAAA 71 y 73 tienen capacidad operativa para asignarse respectivamente a las divisiones *San Marcial* y *Castillejos* y crear sendas jefaturas de artillería antiaérea/control del espacio aéreo. El cuartel general del MAAA haría lo mismo para el nivel cuerpo de ejército.

La Unidad de Blancos Aéreos solo usa dos modelos: el *ALBA* de hélice y el reactor *Scrab I*.

2.3.3 MING Mando de Ingenieros		
CGMING Cuartel General	Mando, Estado Mayor, Compañía de CG	actltº <i>General Arroquia</i> , Salamanca
REI 11 Regimiento de Especialidades de Ingenieros	Mando y PLMM, Compañía de PLMS BCAM I/11 Batallón de Caminos BCAST II/11 Batallón de Castrametación	
RPEI 12 Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros	Mando y PLMM BPON I/12 Batallón de Pontoneros BESP II/12 Batallón de Especialidades	Acuartelamiento <i>Sangenís</i> , Monzalbarba (Zaragoza)
RING 1 Regimiento de Ingenieros	Mando y PLMM, BZAP I/1 Batallón de Zapadores	Base <i>Cid Campeador</i> , Castrillo del Val, Ibeas de Juarros (Burgos)

¹ Sorprendentemente, su manual de operador puede consultarse en <http://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uva.x004783595;view=1up;seq=183>

Si intentamos detallar los tres regimientos que forman el Mando de Ingenieros, lo hacemos en el entendimiento de que sus batallones conservarán a grandes rasgos sus componentes previos.

El RING 1 es el antiguo regimiento de la división *Brunete*, y por eso seguirá siendo el idóneo – menos especializado que los otros– para apoyar grandes unidades de entidad división o cuerpo de ejército, ya sean de ruedas o de cadenas. Su único batallón suma cuatro compañías de zapadores (dos mecanizadas y dos ligero-protegidas, siendo la 3ª de Reconocimiento y Limpieza de Áreas), una de Apoyo y la de PLMS, y posee la mayoría de los vehículos de combate de todo el MING.

El REI 11 solo proporcionaba apoyo a la fuerza, pero la organización 2015 concentró en él «*las capacidades de construcción de mayor nivel técnico*». Su batallón BCAM I/11 de Caminos posee la máxima capacidad de movimiento de tierras, gracias a sus máquinas numerosas: junto al consabido Mando, PLMM y compañía de PLMS, despliega tres compañías de Caminos, cada una con dos secciones de máquinas y otra de apoyo. Reorganizado, el batallón BCAST II/11 suma cuatro compañías: mando y plana mayor más tres de Castrametación, con capacidades múltiples para construir y rehabilitar edificios, sanear instalaciones, montar prefabricados, crear redes eléctricas, de abastecimiento y evacuación de aguas...

El Regimiento de Pontoneros y Especialidades RPEI 12 proporciona apoyo al combate tanto como apoyo a la fuerza, con dos batallones también muy especializados. El de Pontoneros I/12, además de la de Plana Mayor y Servicios, alinea tres compañías: una de Puentes de Apoyos Fijos (dos secciones de puentes *Bailey* para 80 toneladas y *Mabey* de 80 (cadenas) a 110 t (ruedas); sección de *PAV-70* (Puente de Apoyo a la Vanguardia *Dornier*), para 70 t; y sección de apoyo); otra de Puentes Flotantes (tablero *MAN* sobre pontones, para 80 t, 125 metros; engloba un Pelotón de Embarcaciones), y la tercera es la de Operaciones Anfibias COA, dotada con lanchas semirrígidas *Zodiac Future Commando 470* y organizada en secciones de Zapadores Anfibios, de Reconocimiento y Sección de Apoyo Anfibio. En cuanto al Batallón de Especialidades BESP II/1, junto con la de PLMS, posee dos compañías bien distintas, de Desactivación de Explosivos (EOD) y de Ferrocarriles: esta (con sección de Vías-Obras y otra de explotación) es el descendiente venido a menos del RFC 13, Regimiento de Ferrocarriles, y opera viejas locomotoras de maniobra Henschel DH500.

2.3.4. MATRANS Mando de Transmisiones		
Abreviatura: <i>BT</i> , Batallón de Transmisiones		
Cuartel General	CGMATRANS	Base <i>Jaime I</i> , Bétera (Valencia)
RT-21 Regimiento de Transmisiones	Mando y PLMM, Compañía de Apoyo al Despliegue	Base <i>General Almirante</i> , Marines (Valencia)
	BTCTPCCE I/21 BT de Centros de Transmisiones de Puestos de Mando de Cuerpo de Ejército	
	BTRT II/21 BT de Red Táctica (ex - de Centros Nodales)	
	BTCTD III/21 BT de Centros de Transmisiones Destacados (ex I/1)	Base <i>Cid Campeador</i> , Castrillo del Val, Ibeas de Juarros (Burgos)
REW-31 Regimiento de Guerra Electrónica	BEW I/31 Batallón de Guerra Electrónica UEW II/31 Unidad de Guerra Electrónica	actltº <i>General Zarco del Valle</i> , El Pardo (Madrid)

La Brigada de Transmisiones de 2002 ahora se denomina Mando, aunque cuando aquella se constituyó ya había otro Mando de Transmisiones como suma, grosso modo, de los regimientos 22 y 32, que hoy subsisten dentro de la responsabilidad del Mando de Canarias. Su regimiento RT-1 ha pasado a la división *Castillejos*, pero dejando su batallón I/1 en el RT-21.

En cuanto al regimiento 31 (hasta 2004 denominado de *guerra electrónica táctica* por contraste con el 32, que era *estratégica*), lo componen:

* el batallón I/31, que apoya unidades de nivel división/cuerpo de ejército con el sistema GESTA (*Guerra Electrónica, Sistema Táctico*), y concentra además la capacidad de ciberdefensa táctica del Ejército. Se estructura en cinco compañías (PIM y Servicios, Mando y Control, Ciberdefensa Desplegable, EW de Telecomunicaciones, EW de No Telecomunicaciones).

* la unidad II/31, compuesta por compañía de PLMS más Compañía de Guerra Electrónica Ligera propiamente dicha, con estaciones GAMO (*Goniometría y Análisis en MOVimiento*) en apoyo directo a las unidades de maniobra de nivel brigada.

La logística superior

La FLO, *Fuerza Logística Operativa*, que se organizaba en un cuartel general más las brigadas logística y de sanidad, desde 2020 se ha convertido simplemente en Brigada Logística.

2.3.5 BRILOG Brigada Logística				
CGBRILOG Cuartel General, EM		Acuartelamiento <i>San Fernando</i> , Zaragoza		
Agrupación de Apoyo Logístico	AALOG 11	AALOG 21	AALOG 41	AALOG 61
<i>entorno de actuación</i> (proyectables)	Castilla-La Mancha, Com. Valenciana, Madrid	Andalucía, Murcia, Ceuta y Melilla	Aragón, Cataluña, Navarra, Baleares	Castilla-León, Galicia, Euskadi, Cantabria, Rioja, Asturias, Extremadura
Base principal (*) (<i>solo se especifica otra si es distinta de la principal</i>)	Base Logística de San Pedro, Colmenar Viejo (Madrid)	actltº Torreblanca (Sevilla)	Base Discontinua <i>San Jorge</i> zona D, <i>Capitán Mayoral</i> , San Juan de Mozarrifar (Zaragoza)	Base <i>El Empecinado</i> , Santovenia de Pisuerga (Valladolid)
GABTO Gr. de Abastecimiento	I/11	I/21	I/41	I/61
GMANTO Gr. de Mantenimiento	II/11	II/21	II/41	II/61
Polvorines (Compañías de Municionamiento)	112 Cerro Negro (Talavera de la Reina) 113 Chinchilla de Monte-Aragón (Albacete)	211 El Vacar (Villaviciosa de Córdoba) 214 <i>Álv. de Sotomayor</i> , Viator (Almería)	411 San Gregorio (Zaragoza)	613 Ibeas de Juarros (Burgos)
grupo específico		GTP III/21 Gr. de Transporte actltº <i>Cervantes</i> , Granada	GTP III/41 Gr. de Transporte Centro Logístico Casetas (Zaragoza)	GL III/61 Gr. Logístico Base de Araca (Vitoria)
UST Unidad de Servicios y Talleres	UST 112 actltº <i>Daoiz y Velarde</i> , Paterna (Valencia)	UST 212 actltº <i>Cervantes</i> , Granada	UST 412 actltº <i>Sta. Eulalia</i> , Sant Boi de Llobregat (Barcelona)	UST 612 actltº <i>Capitán Mayoral</i> , Burgos
(*) En cada base principal: Mando, PLMM, Compañía PLMS (con Escuela de conductores y Banda de Guerra) y Compañía de Personal. Acrónimos oficiales: hay vacilaciones frecuentes en textos oficiales: junto a GMANTO, GABTO y GTP se lee GRMANTO, GRABTO y GRTRANS o GRTPE. Para batería de municionamiento BIAMUNTO coexiste indistintamente con BIAMUN.				
AGTP 1 Agrupación de Transporte	Mando y PLMM, Sección de Mando, GTPE I/1 Grupo de Transporte Especial I/1		actltº <i>S. Cristóbal</i> , Canillejas (Madrid)	
	GAPRO II/1 (ex III/11) Grupo de Apoyo a la Proyección		actltº <i>Primo de Rivera</i> , Alc. de Henares	
Destacamentos del GAPRO son las cuatro Unidades de Terminal Marítima (UTER-M): en los actltºs <i>Daoiz y Velarde</i> (Paterna, Valencia), Camposoto (Isla del León, San Fernando, Cádiz), Charco Redondo (Los Barrios, Cádiz) y en la Base <i>Álvarez de Sotomayor</i> (Viator, Almería)				
AGRUSAN 1 Agrupación de Sanidad nº 1				
Mando y PLMM				
Grupos de Sanidad	GRUSAN I/1		actltº <i>Gen Cavalcanti</i> , Pozuelo de Alarcón (Madrid)	
	GRUSAN II/1		actltº <i>Capitán Mayoral</i> , Zaragoza	

La BRILOG se constituyó en enero de 2011 a cuenta de acumular las dos Fuerzas Logísticas Terrestres (FLT) existentes: superaba las 5000 personas (la AALOG61 sola suma unos 900 militares y 200 civiles). En 2019 respondía al novedoso *Concepto Logístico del Ejército* (COLOGET), en virtud del cual cada AALOG peninsular podrá dar apoyo a una brigada de cadenas y otra de ruedas, y cada Agrupación de Sanidad –cuando había dos– a cuatro brigadas. Para ello las estructuras de esas AALOG son muy semejantes entre sí: un primer vistazo al cuadro que acompaña muestra que cada una posee uniformemente dos grupos necesarios, mantenimiento y abastecimiento, y tiene otro elemento diferenciado. Ciertos grupos aportan peculiaridades locales, como el GMANTO II/11, que contiene en su seno la UMM, Unidad Móvil de Mantenimiento, y hay al menos otra en la AALOG 21.

Probablemente el más exótico de todos los especializados sea el GAPRO de Alcalá de Henares, que padeció un dilatado proceso de metamorfosis, que reflejan sus cambios de nombre: de GLAPAC (*Grupo de Lanzamiento y Preparación de Cargas Paracaidista*) pasó a ser en 1987 el Grupo de Lanzamiento y Aerotransporte, y desde 2008 usa el nombre actual. Ha integrado las Unidades de Terminal Marítima de Algeciras, Almería y Cádiz, y la Unidad de Apoyo a Terminal (UAT), lo que evidencia que ya no se dedica solo a apoyar los lanzamientos aéreos. A su vez, el Centro Logístico de Casetas, en Zaragoza, se ocupa del tercer escalón de mantenimiento de vehículos de ruedas, aunque también incluye el Tractor Oruga de Montaña o TOM.

Aunque parezcan arbitrarios, los números discontinuos asignados a las cinco agrupaciones (1, 2, 4 y 6) correspondían ya hace bastantes años a las respectivas regiones militares.

La organización de 2015 integró en la BRILOG la Agrupación de Transporte nº 1, sita en el barrio madrileño de Canillejas ya en la lejana época en que se llamaba Regimiento de Automóviles de la Reserva General. El total de sus vehículos ronda los 300, e incluye una escuela de conductores.

No nos consta que continúe hoy en día en vigor, pero en 2013 http://truenosycorazas.blogspot.com/2013/05/agrupacion-de-transporte.html transcribía el reparto en compañías de cada uno de esos grupos según relacionamos:		
Grupo de Transporte General	Compañía de Transporte Pesado	camiones VEMPAR 6x6 y 8x8
	Compañía de Camiones Medios	camiones logísticos (4x2 de carretera) Nissan/Ebro M110
Grupo de Transporte Especial	Compañía de Semirremolques Pesados, Cía S-R/P	47 conjuntos de cabeza tractora 6x6 Kynos K15-100 más góndola Trayl-ona GP6CHS13T
	Compañía de Transporte Mixto	servicios de transporte regular; Sección de Autobuses
La Compañía de Camiones Medios respondía a la plantilla más tradicional de compañía de transportes, ya existente en la organización de 1965 y probablemente mucho antes: dos camiones en la PLMM y tres secciones, cada una a 18 de carga más uno aljibe, totalizando 59 camiones. La Cía S-R/P disponía del inventario completo de esos conjuntos (18 de ellos con cabrestante; más adecuados para recuperación en campaña): diverge de la plantilla antedicha de compañía de transportes tradicional porque esta se destina, obviamente, a transportar un batallón completo de carros de combate. En razón de su edad, los Kynos van siendo sustituidos por IVECO 6x6.		

La Brigada de Sanidad se creó en 2005 con tres agrupaciones, cada una a base de un EMAT (Escalón Médico Avanzado Terrestre) y un grupo de sanidad. Se añadió después la AGRUHOC, Agrupación de Hospital de Campaña, con aquel que presumía de ser el mayor de Europa, modular, aerotransportable, dotado con los mejores servicios, entregado en 2010, operativo en 2013. En 2019 se disolvió la AGRUHOC y todo su material se asignó a una de las dos AGRUSAN resultantes. En 2021, la Brigada de Sanidad queda reducida a una sola agrupación de dos grupos, que como conjunto pueden montar una *Formación Sanitaria de Tratamiento* de nivel ROLE 2E.

Canarias

La escala de mando de las Fuerzas Armadas Españolas en Canarias es independiente de la peninsular. Por ello, en lo que respecta al Ejército, el Mando de Canarias es por completo separado y autónomo, incluida la AALOG 81. Así, además de la brigada canaria, que en 2015 llegó a ser una BOP-ruedas parecida a las de la Península, el Cuartel General del MCANA acoge un regimiento de artillería antiaérea y un batallón de helicópteros.

Sorprendentemente, la reorganización de 2020 también ha puesto bajo dicho mando las *comandancias generales* extrapeninsulares, Baleares, Ceuta y Melilla, así como los regimientos de transmisiones 22 y EW 32.

El RAAA 94 (antes mixto, RAMIX 94) tiene un grupo, el GAAA I/94, compuesto por una pequeña batería de misiles superficie-aire NASAMS con apenas dos lanzadores —el otro usuario de esta arma en España es el RAAA 73 de Cartagena, con sus seis lanzadores—, más dos baterías de bitubos 35/90, 12 montajes con 6 directores *Skydor* y el correspondiente COAAAS-M. Completa el regimiento una unidad de misiles ligeros *Mistral* de tamaño batería, distinta de la que despliega la brigada *Canarias XVI*.

El BHELMA VI, independiente de las FAMET, que restringen su ámbito de actuación y responsabilidad a la Península, llegó incluso a pertenecer a la brigada entre 2006 y el 9, caso único en el conjunto del Ejército. Su unidad de vuelo ha sustituido sus viejos helicópteros UH-1H *Huey* por *Super Puma*, y tiene la exclusiva en el Ejército del biturbina Agusta Bell AB212, del que aún permanece en servicio la mitad de los seis ejemplares recibidos.

3. MCANA Mando de Canarias		
3.1 Cuartel General (Estado Mayor, Unidad de Apoyo al CG, Jefatura de Asuntos Económicos, Asesoría Jurídica, Oficina de Comunicación, Unidad de Música)		Palacio de Capitanía y Parque de Artillería (Santa Cruz de Tenerife)
Comandancias Generales de 3.2 Baleares, 3.3 Ceuta y 3.4 Melilla		
RAAA 94	Mando y PLMM GAAA I/94, baterías: PLM - NASAMS - dos de 35/90 – <i>Mistral</i> - Servicios	Base <i>General Alemán Ramírez</i> , La Isleta (Gran Canaria)
—	BHELMA VI Batallón de Helicópteros de Maniobra	actltº <i>Los Rodeos</i> , S. Cristóbal de la Laguna (Tenerife)
3.4 Brigada <i>Canarias XVI</i> Base <i>General Alemán Ramírez</i> , La Isleta (Gran Canaria), y varias otras localizaciones		
RT 22 Rgto. de Transmisiones	Mando y PLMM; BT II/22	actltº <i>Cap Sevillano</i> , Pozuelo de Alarcón (Madrid)
	BT I/22	Pozuelo y CGE (Madrid)
	BT III/22	actltº <i>San Miguel</i> , Granada
	BT IV/22	actltº <i>del Bruch</i> , Barcelona
	BT V/22	A Coruña
	BT VI/22	Tenerife
REW 32 Rgto. de Guerra Electrónica	Mando y PLMM (con Unidad de Guerra Electrónica de Cobertura Global y Un. de Apoyo a Sistemas de Guerra Electrónica)	Base <i>El Coper</i> , Dos Hermanas (Sevilla)
	Batallón BEW I/32	Algeciras (Cádiz)
	Batallón BEW II/32	Viator (Almería)
	Batallón BEW III/32 <i>Canarias</i>	Base <i>Gral Alemán Ramírez</i> , La Isleta (Gr. Canaria) y Tegui (Lanzarote)

Brigada	<i>Canarias XVI</i>
Base	<i>Gral. Alemán Ramírez</i> (La Isleta, Las Palmas)
otros acuartelamientos	I/9 <i>Tte Col Valenzuela</i> , Puerto del Rosario, Fuerteventura Tenerife: I/49 Base de Hoya Fría, I/93 <i>Los Rodeos</i> , S. Cristóbal de la Laguna, BZ XVI además de la base, actltº <i>Ingenieros de la Cuesta</i> , Cuesta de Argujón, S. Cristóbal de la Laguna
Batallón de Cuartel General	CG XVI (<i>Banda de Guerra</i> nº 2)
BIP Batallón de Infantería Protegida (sobre BMR)	<i>Fuerteventura</i> I/9
BIMT Batallón de Infantería Motorizada (sobre MRAP)	<i>Cerñola</i> I/50
BIMT Batallón de Infantería Motorizada (sobre VAMTAC)	<i>Albuera</i> I/49*
Grupo de Artillería de Campaña	GACA I/93
Batallón de Zapadores	BZ XVI
Grupo Logístico	GL XVI

En adición al Grupo Logístico de la brigada, el Mando de Canarias posee una Agrupación de Apoyo Logístico propia, la 81, actualmente la única que, a diferencia de las

peninsulares, no es proyectable, y se atiene a una organización más tradicional.

AALOG 81	Mando y PLMM, Compañías de Mando y Personal		actltº <i>Ofra Vistabella</i> , La Cuesta, San Cristóbal de la Laguna (Tenerife)
	Grupo de Apoyo Logístico I/81	Mando y PLMM Compañías de Abastecimiento, de Transporte, Técnica de Mantenimiento	
	Polvorín, Compañía de Municionamiento 811		Geneto, La Laguna (Tenerife)
	Unidad de Servicios y Talleres	UST 811	Tenerife
		UST 812	base <i>Gral Alemán Ramírez</i> , La Isleta (Gran Canaria)

El RT 22 (hasta 2005 llamado *de Transmisiones Estratégicas*) se responsabiliza de toda la red telefónica permanente del Ejército (*Red Global de Telecomunicaciones*, RGT), lo que lo convierte en su regimiento con más personal y lo reparte por todo el territorio entre 75 bases y acuartelamientos, dando apoyo a unidades en 318 emplazamientos, con 65 CECOM o *Centros de Comunicación* con disponibilidad permanente, que aproximan su plantilla a las 1400 personas. Su estadio de desarrollo en perspectiva se denomina *Infraestructura Integral de Información para la Defensa* o I³D.

El REW 32, por su parte, separado entre cinco acuartelamientos, informes ya antiguos lo diseminaban por quince diferentes asentamientos.

Baleares, Ceuta y Melilla

Describir la componente operativa del Ejército en Baleares es simple: consiste en un batallón de infantería –motorizado sobre VAMTAC– integrado en un regimiento.

Los medios destinados en las dos plazas españolas del Norte de África preferimos simplificarlos en forma comparada, también en forma de cuadro.

3.2 COMGEBAL Comandancia General de Baleares		
Cuartel General: Estado Mayor, Compañía de Cuartel General	Palacio de la Almudaina, Palma	
Regimiento de Infantería <i>Palma 47</i>	BIMT Batallón de Infantería Motorizada <i>Filipinas I/47</i>	actltº <i>Jaime II</i> , Palma
Comandancias Generales de Ceuta y Melilla		
Comandancias Generales	3.2 COMGECEU de Ceuta	3.4 COMGEMEL de Melilla
Base principal	el conjunto compone la Base discontinua <i>Teniente Ruiz</i>	Base <i>Alfonso XIII</i> (solo se especifican los acuartelamientos distintos de dicha base)
Batallón de Cuartel General	BCG COMGECEU actltº <i>General de Ejército Pardo de Santayana</i> (transmisiones en <i>El Jaral</i>)	BCG COMGEMEL
GCAC Grupo de Caballería Acorazado	<i>Cazadores de África I/3</i> actltº <i>Coronel Galindo</i>	<i>Taxdirt I/10</i> actltº <i>Tte Col Fernando Primo de Rivera</i> (irá a la Base <i>Alfonso XIII</i>)
Compañía de Defensa Contra-Carro	DCC I/2 actltº <i>Serrallo</i>	DCC I/1
BIP Bandera de Infantería Protegida (sobre <i>BMR</i>)	<i>Cristo de Lepanto IV/2</i> actltº <i>Recarga</i>	<i>España I/1</i> actltº <i>Millán Astray</i>
TIMT Tábor de Infantería Motorizada (Regulares, sobre <i>VAMTAC</i>)	<i>Tetuán I/54</i> actltº <i>Tte. Coronel Gzlez Tablas</i>	<i>Alhucemas I/52</i>
Grupo de Artillería de Campaña	GACA I/30 actltº <i>Teniente Fuentes Pila</i>	GACA I/32
Grupo de Artillería Antiaérea	GAAA II/30 actltº <i>Fortaleza del (Monte) Hacho</i>	GAAA II/32
Batallón de Zapadores	BZ I/7 actltº <i>El Jaral</i>	BZ I/8 actltº <i>Capitán Arenas</i>
Unidad Logística	ULOG 23 actltºs <i>Otero, El Renegado, Hacho-Obispo</i>	ULOG 24 actltº <i>D. Pedro de Estopiñán y Virués</i> (Zoco Bajo)
Cía. de Abastecimiento: Secc. Municionamiento	423, carretera del Jaral	Polvorín de Horcas Coloradas

Lo primero a destacar es que las unidades y medios existentes son casi idénticos en ambas urbes. Hubo diferencias en el pasado, cuando desplegaban artillería de costa. Hace bastantes años nos complacíamos en definir los medios en plantilla en cada ciudad como la infantería de una brigada con un núcleo de apoyo propio de división: también ello es cosa pasada. Hoy cabe equiparar ese volumen cuantitativo al de una pequeña brigada formada en base binaria en lugar de la ternaria habitual. No es del todo exacto, pues esa brigada reducida cuenta, por ejemplo, con grupo antiaéreo, ausente de las brigadas *oficiales*. La reorganización de 2005 quiso denominar brigadas a ambas unidades, pero su reformulación de 2006 ya había descartado hacerlo.

El Cuartel General se parece a uno de brigada: contiene Estado Mayor, Plana Mayor de Mando, Unidad de Inteligencia y compañías de Cuartel General, de Policía Militar (23 la de Ceuta, 26 en Melilla) y de Transmisiones (17 la de Ceuta y 18 Melilla), compuesta esta por Plana Mayor y tres secciones (de Centro de Transmisiones de Puesto de Mando CTPC, de Centro Nodal y de Apoyo), más un Núcleo de Control NBQ.

Igual que las brigadas, las guarniciones de Ceuta y Melilla disponen de sendas compañías de DCC (Defensa Contra-Carro) dotadas con misiles *Spike*. No se integran en cada batallón de Cuartel General, sino que pertenecen al tercio legionario, independientes de su única bandera.

Peculiares también han sido siempre los regimientos acorazados de caballería de ambas

ciudades: ninguna distribución interna los subdividió en grupos hasta 2017, cuando aparecen los *Cazadores de África* y *Taxdirt*, que no heredan la anterior composición regimental, porque cada uno consta de Escuadrón de Plana Mayor y Servicios (EPLMS) más dos escuadrones acorazados (EAC) con carros *Leopard* 2A4 (por grupo, 13 más 3 de reserva), vehículos acorazados *Pizarro* fase I y M113, algunos de estos con *Spike* contra-carro y morteros pesados de 120, más VAMTAC, incluidos cuatro versión VERT.

El grupo de artillería de campaña de cada una de dichas ciudades es menor que los propios de brigada, por cuanto solo contenía dos baterías de armas, una con cuatro 155/52 SIAC II, otra con seis 105/14 OTO Melara (más otros seis en reserva); en teoría debería totalizar doce obuses, todos 155/52, con el sistema de control de fuego TALOS II. Los viejos 105/14, relegados en todas las unidades a salvas de ordenanza, solo se han reactivado en estos dos regimientos. Sin embargo, en 2024 el regimiento de Ceuta ha completado sus 12 piezas de 155 y suponemos que el RAMIX 32 melillense se estructurará igual, lo que tal vez implique prescindir de los 105/14.

Los grupos de artillería antiaérea de ambas ciudades están compuestos por cinco baterías: de Plana Mayor, de Servicios, de misiles portátiles (12 lanzadores *Mistral* en cuatro pelotones, dos de ellos todo-tiempo y dos tiempo claro) y dos baterías –una de ellas en reserva– de armas con piezas dobles de 35/90 GDF007 (cada batería a tres secciones a dos montajes) con directores *Skydor*, más un centro COAAS-M con radar RAC-3D.

Cada regimiento de ingenieros de esas ciudades tiene un solo batallón de zapadores, a base de Mando y Plana Mayor de Mando, compañía PLMS, compañía de apoyo (con dos carros *Alacrán*, pero sin carros lanzapuentes) y compañía de zapadores con *Vehículos de Combate de Zapadores*.

Cuando algo se denomina *unidad* suele tener dimensiones difíciles de clasificar, y es el caso de las ULOG de Ceuta y Melilla, cuyo tamaño no se ajusta al de un grupo logístico, como correspondería a una brigada. Cada una de estas unidades alinea mando, PLMM, compañías de Plana Mayor, Compañía de Mar (la nota peculiar exclusiva de ambas ULOG), de Abastecimiento y Compañía Técnica de Mantenimiento, más la Escuela de Conductores, en ambos casos sita en el regimiento de caballería respectivo.

Tres apéndices

Para completar este informe aportamos tres apéndices:

* El primero se refiere a la reorganización de mayo de 2013 de la UME, Unidad Militar de Emergencias: depende directamente del EMAD, Estado Mayor de la Defensa, y por ello no está bajo las órdenes de ninguno de los cuarteles generales más arriba relacionados, pero forma parte igualmente del Ejército, con la entidad de una brigada.

* El segundo es la simple relación de los parques y centros de las armas y servicios.

* Y el tercero, solo de relativo interés histórico, es un cuadro-resumen de la evolución organizativa del Ejército Español en grandes unidades, desde la estructuración de 1965, que fue la que introdujo en forma generalizada el concepto brigada.

APÉNDICE 1

UME, Unidad Militar de Emergencias				
CG, Cuartel General		UCG Unidad de Cuartel General, Mando y PIM, Compañía PLMS		Base Aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid)
RAIEM Regimiento de Apoyo e Intervención en Emergencias		Mando y PLM, Compañía PLMS GAEM Grupo de Apoyo a Emergencias GIETMA Grupo de Intervención en Emergencias Tecnológicas y Medioambientales		
	BTUME Batallón de Transmisiones	Mando y PIM, Compañía PLMS Cía de Transmisiones de Puesto de Mando Fijo Cía de Transmisiones de Puestos de Mando Desplegables UDRUME, Unidad de Drones de la UME		
con el BIEM V				
cada BIEM: Mando y PIM, Compañía PLMS dos Compañías de Intervención en Emergencias Naturales Compañía de Ingenieros				
	Batallones de Intervención en Emergencias	BIEM I	Base Aérea de Torrejón de Ardoz (Madrid)	
		BIEM II (*)	Base Aérea de Morón (Sevilla)	
		BIEM III	Base Militar <i>Jaime I</i> , Bétera (Valencia)	
		BIEM IV	Base Aérea de Zaragoza	
		BIEM V	Base Militar <i>Conde de Gazola</i> , El Ferral de Bernesga/S.Andrés de Rabanedo (León)	

(*) este agrega la UIEMC, Unidad de Intervención en Emergencias de Canarias, con dos Unidades de Intervención en Emergencias Naturales: en la Base Aérea de Gando-Telde (Las Palmas) y en Los Rodeos-San Cristóbal de La Laguna (Tenerife).

La UME dispone de más de 1000 vehículos: motos, unos 300 todo-terreno ligeros más unas 20 ambulancias, más de 100 camiones de carga y grúas, unas 200 autobombas y 60 autobombas nodriza, más de 100 máquinas de obras, 36 autobuses y un pequeño número de TOA M113.

APÉNDICE 2

Mando de Apoyo Logístico, Jefatura de Centros Logísticos

Laboratorio Central del Ejército

parques y centros:

PCAMI	Parque y Centro de Abastecimiento de Material de Intendencia (antiguo PQCINT Parque Central de Intendencia)	actltº San Cristóbal, Villaverde (Madrid)
<i>Parques y Centros de Mantenimiento de</i>		
PCMASA 1	Sistemas Acorazados n.º 1 (<i>material europeo</i> : BMR/VEC, Leopard(o))	actltº San Cristóbal, Villaverde (Madrid)
PCMASA 2	Sistemas Acorazados n.º 2 (<i>material norteamericano</i> , TOM, Centauro)	antigua Base de Carros, Segovia
PCMASACOM	Sistemas Antiaéreos, Costa y Misiles	actltº Monteleón, Pozuelo de Alarcón (Madrid)
PCMAYMA	Armamento y Material de Artillería (antiguo PCAMA, Parque Central de Armamento y Material de Artillería de Guadalajara)	Pinar de Antequera (Valladolid)
PCMHEL	Helicópteros	Base Coronel Maté Colmenar Viejo (Madrid)
PCMMI	Material de Ingenieros (antiguo Parque Central de Ingenieros de Villaverde, en Madrid)	actltº Capitán Arenas, Guadalajara.
PCMMT	Material de Transmisiones	actltº Zarco del Valle, El Pardo
PCMSHS	Sistemas <i>Hardware</i> y <i>Software</i>	actltº Zarco del Valle, El Pardo
PCMVR 1	Vehículos de Rueda n.º 1	Torrejón de Ardoz (Madrid)
PCMVR 2	Vehículos de Rueda n.º 2	actltº San Fernando, El Higerón, Córdoba

Dentro del Plan de Infraestructuras 2019-24, el Plan COLCE (*Concentración de los Órganos Logísticos Centrales del Ejército*) pretende condensar drásticamente la relación antedicha (los once llamados *parque y centro* más el Laboratorio Central) en solo tres centros logísticos:

- * CABET Centro de Abastecimiento (el actual PCAMI)
- * CEMSATET Centro de Mantenimiento de Sistemas de Armas Terrestres
- * CEMAET Centro de Mantenimiento de Aeronaves (el actual PCMHEL en la misma base)

Los CABET y CEMSATET se situarán en el Parque Industrial *La Rinconada* (Este del término municipal de Córdoba), conformando en unas 85 hectáreas la nueva BLET, **Base Logística del Ejército de Tierra General de Ejército Javier Varela**, que incluirá centro de calibración y ensayos y centro de mantenimiento de software.

APÉNDICE 3

Las brigadas del Ejército Español a lo largo de cuatro sucesivas reorganizaciones

	1965		1984		1996		2005-06		
arma	divisiones	brigadas	divisiones	brigadas	división	brigadas	brigadas	mandos	
Artillería		BrArt de Costa del Estrecho		Mando de Artillería de Costa			—		
		BrArt para Cuerpo de Ejército		Mando de Artillería de Campaña					
Caballería		BrCAc I		BrC I	BrCAc I		—		
				BrC II	BrCAc II		BrCAc II		
Infantería	DAc 1	BrIMec XI	DAc 1	BrIMec XI	DI Mec 1	BrIMec XI	BrIMec XI	fuerzas pesadas	
		BrIAc XII		BrIAc XII		BrIAc	BrIAc XII		
	DIMec 2	BrIMec XXI	DIMec 2	BrIMec XXI		BrIMec X	BrIMec X		
		BrIMot XXII		BrIMot XXII					
		BrIRes		BrIMot XXIII	FAR	BrILeg II	BrILeg II	fuerzas ligeras	
		BrIPac		BrIPac		BrIPac VI	BrIPac VI		
		BrIAT		BrIAT		BrILAT VII	BrIL VII		
	DIMot 3	BrIMot XXXI	DIMot 3	BrIMot XXXI	BrIL III		—		
		BrIMot XXXII		BrIMot XXXII	—				
	DM4	BrCzM XLI	DM4	BrCzM XLI	—		Jefatura de Tropas de Montaña		
		BrCzAM		BrCzAM XLII	BrCzM I				
	DM6	BrCzM LXI	DM5	BrCzM LI	BrIL IV			“BrIL V”	
		BrIDOT VI		BrIMot LII	BrIL V				
		BrIDOT I a V, VII a IX	—						
Comandancia General de Canarias							BrIL XVI	Canarias	

Para la reorganización de 1965 mostramos en **rojo** las diez que se definieron como *de Intervención Inmediata* y, por tanto, con teórica preferencia en el equipamiento y cobertura de las plantillas.

Para la de 1996, presentamos en **verde** las cuatro *brigadas movilizables*, que debían estar cubiertas al 25 o 30% de personal y su material, aunque al completo, era el menos moderno.

abreviaturas oficiales usadas:

abreviaturas oficiales usadas:					
D	división	-----	M	Montaña	
Br	brigada	Ac	acorazada	Mec	mecanizada
FAR	Fuerza de Acción	AT	aerotransportable	Mot	motorizada
	Rápida	Cz(A)M	de cazadores de (alta) montaña	Pac	paracaidista
Art	de artillería	DOT	de Defensa Operativa del Territorio	Res	de reserva
C	de caballería	L	ligera		
I	de infantería	Leg	de la Legión		