



SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO

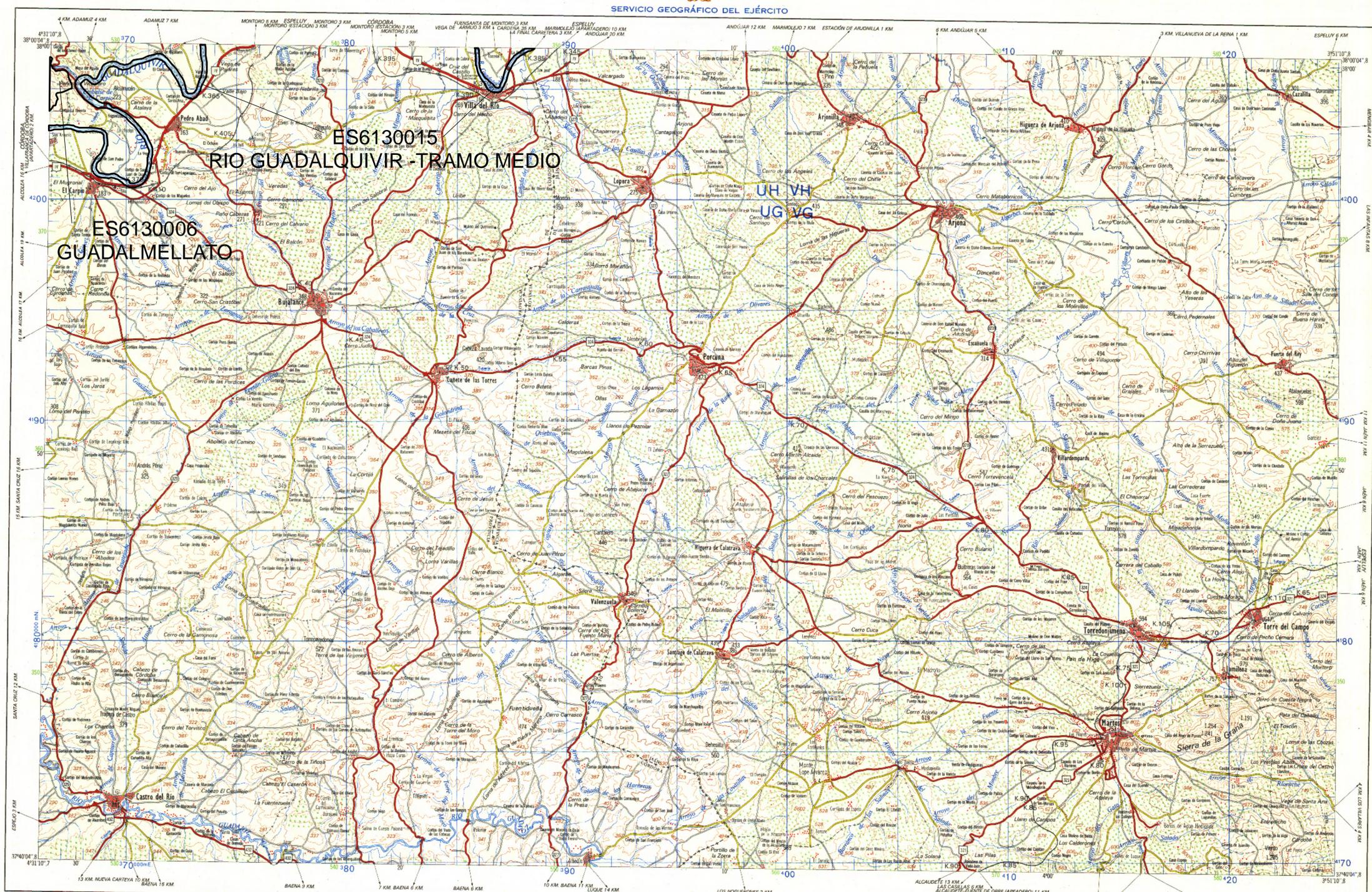
9-19

MARTOS

VÉRTICES				
Nombre	O.	X	Y	Z
Alcornocales	3	369.503	4.204.843	223
Andrés Pérez	3	370.840	4.187.548	325
Arjona	4	407.446	4.199.371	480
Atalayas de la Higuera	3	414.355	4.202.527	629
Atalayas	3	423.217	4.191.064	598
Buñolas	4	408.144	4.183.259	564
Cabeza Cayada	3	386.163	4.192.942	420
Castarón	3	391.637	4.184.536	446
Coronilla	4	424.386	4.204.677	396
Dehesilla	3	396.753	4.175.012	560
Morón	3	389.671	4.199.804	350
Pino	3	401.089	4.205.403	329
Porcunús	3	395.947	4.192.222	473
Talagante	3	378.715	4.203.077	326
Torón	3	415.148	4.184.965	378
Torrepedrosas	3	378.773	4.179.823	572
Torre de Castro	3	369.850	4.176.443	375
Viento	3	421.888	4.170.456	1.205

SIGNOS	
	Autopista
	Carretera asfaltada con más de 7 metros de ancho y menos de 7 metros
	Carretera asfaltada con más de 7 metros de ancho y menos de 7 metros
	Carretera de trazo accidentado
	Puente
	Dirección única. Barrera de peaje
	Pendiente superior al 5%. Paso a nivel
	Estrechamiento
	Carreteras: Nacional, Regional, Local
	Carretera Comarcal
	Carretera en construcción
	Camino de herradura o senda
	Línea eléctrica. Torre o poste metálico
	Estación. Apartado. Apéndice
	Ferrocarril, una vía, ancho normal
	Ferrocarril, dos vías, ancho normal
	Ferrocarril, una vía, estrecho
	Estación de servicio. Depósito de agua cubierto
	Barca, balsa, embarcadero o balsa
	Barriles, vehículos, Bq, id, ganado, Bq, id, peñones
	Cruz, imagen, Monumento, obelisco, Ermita, Cementerio
	Luz, faro, faro de viento. Faro de viento. Ruinas históricas
	Monumento prehistórico. Castillo. Fuente. Pico
	Casa aislada. Grupo de casas

MADR	Capitales de provincia con más de 1.000.000 habitantes.
VALEN	Capitales de 200.000 a 1.000.000 habitantes.
TERUEL	Capitales menores de 200.000 habitantes.
Cartagena	Otras poblaciones con más de 25.000 habitantes.
Tarancón	Poblaciones de 5.000 a 25.000 habitantes.
Ataca	Poblaciones de 2.000 a 5.000 habitantes.
Bujaraloz	Poblaciones de 500 a 2.000 habitantes. (Apuntamientos y no Apuntamientos)
Malanilla	Poblados de 20 a 500 habitantes. (Apuntamientos y no Apuntamientos)
Manzanilla	Poblados de 20 a 500 habitantes. (Apuntamientos y no Apuntamientos)
Casa del Rey	Poblados menores de 20 habitantes.
IS. KRAS	Entidades de población. (Sin número de habitantes)



Hoja	29	30	31
14	29	30	31
15	29	30	31
16	29	30	31
17	29	30	31
18	29	30	31
19	29	30	31
20	29	30	31
21	29	30	31
22	29	30	31
23	29	30	31
24	29	30	31
25	29	30	31
26	29	30	31
27	29	30	31
28	29	30	31

DESIGNACIÓN Y NUMERACIÓN DE HOJAS

- Además de la indicación de escala o serie, cada hoja se designa con dos números: el primero, que determina la columna y el segundo, la fila de un cuadrícula que abarca todo el territorio Nacional.
- Para conocer el número de la hoja situada al S. o al N. (al E. o al O.) de una dada, se sumará o restará una unidad al segundo (o primer) número.
- Para conocer el número de la hoja de escala inmediata inferior (denominador mayor) que comprende a una dada, bastará dividir por diez cada uno de sus números, tomando los cocientes por exceso cuando no sean enteros.
- Para conocer el número de las hojas de escala inmediata superior (denominador menor) contenidas en una dada, se multiplicará por diez cada uno de los números de la hoja, obteniéndose los correspondientes a su cuadrícula. Si los números de los restantes cuadros se obtienen según el apartado 2.

17-37	18-37	19-37	20-37
17-38	18-38	19-38	20-38
17-39	18-39	19-39	20-39
17-40	18-40	19-40	20-40
17-5000	18-5000	19-5000	20-5000

CARTOGRAFÍA MILITAR DE ESPAÑA

MAPAS GENERALES Serie 8C-E: 1:800.000 ± 40 m
 4C-E: 1:400.000 ± 200 m
 2C-E: 1:200.000 ± 100 m
 1C-E: 1:100.000 ± 50 m
 1A-E: 1:50.000 ± 20 m
 5V-E: 1:25.000 ± 10 m

MAPAS O PLANOS Serie 2V-E: 1:20.000 ± 5 m
 1V-E: 1:5.000 ± 2 m
 y escalas superiores

Colores para Tintas Asépticas en Escalas 1:800.000, 1:400.000 y 1:200.000
 Formato: Medida superior: 56 x 78 cm.

Escala 1:100.000

1.000 0 1.000 3.000 5.000 7.000 9.000 Metros

Proyección U.T.M. Elipsoide Hayford
 Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante
 Equidistancia de curvas 40 metros
 Longitudes referidas al meridiano de Greenwich Datum Europeo

CARRETERAS	DECLINACIÓN	COORDENADAS
N-V Madrid a Cádiz N-321 Ubeda a Málaga por Jaén N-324 Córdoba a Almería por Jaén N-322 Badajoz a Granada C-327 Andújar a Lucena C-329 Montoro a Puerto Genil C-3219 Andújar a Torrepedrosas	La declinación magnética para esta hoja en 1977 varía desde 0°15' W en el centro del borde izquierdo hasta 6°07' W en el centro del borde derecho. La variación media anual es de -6,4 E.	Geográficas 3°51'0" E U. T. M. 420 Lambert 550

MARTOS		9-19
DESIGNACIÓN DE LA ZONA 30 S	EJEMPLO DE DESIGNACIÓN DE UN PUNTO CON APROXIMACIÓN DE 100 METROS	
Identificación del cuadrado de 100 Km.	NOMBRE DEL PUNTO ARJONA	
UH VH UG VG	1. Línea horizontal para identificar el cuadrado de los 100 Km que contiene al punto. 2. Línea vertical para identificar el cuadrado de los 100 Km que contiene al punto. 3. Línea horizontal para identificar el cuadrado de los 100 Km que contiene al punto. 4. Para saber si se trata de un cuadrado de los 100 Km que contiene al punto, se debe tener en cuenta la designación de la zona. Si hay incertidumbre en la determinación.	
Las cifras pequeñas del cuadrado se utilizan para el cálculo. Úsenlas solo los números grandes.	DESIGNACIÓN DEL PUNTO 96974937	

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA	
1	2
1-Córdoba	2-Jaén