



SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO

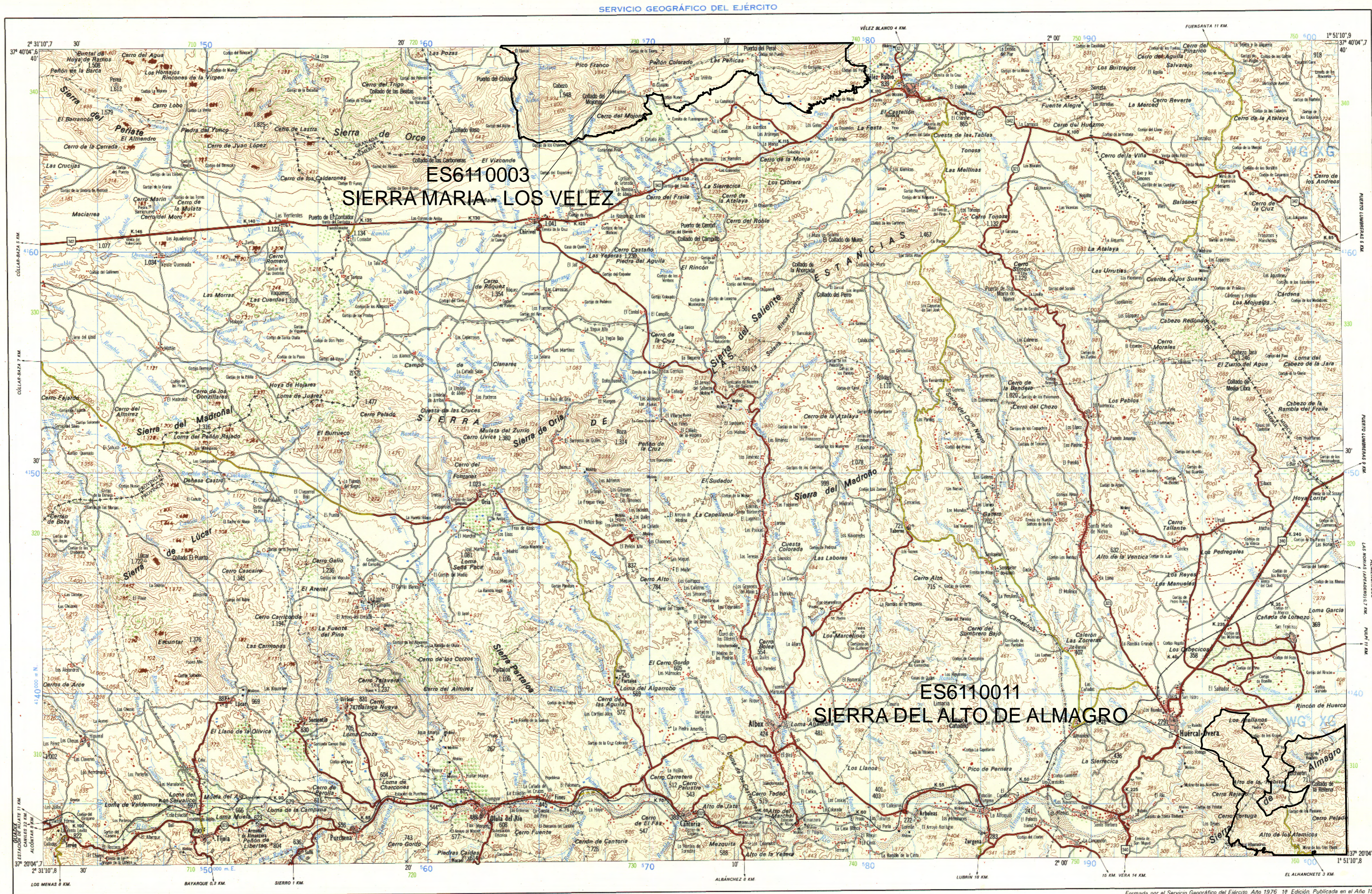
12-20

HUÉRCAL-OVERA

VÉRTICES				
Nombre	O.	X	Y	Z
Cabezo	3	565.999	4.167.300	1.948
Cabezo Jara	2	596.347	4.156.302	1.246
Ouchardon	2	599.817	4.136.324	711
Limarina	2	583.234	4.139.350	705
Lúcar	2	547.189	4.146.994	1.722
Portiñal	2	563.413	4.140.969	1.106
Pena	1	545.859	4.167.588	1.612
Roldán	3	590.778	4.154.136	1.110
Rioza	2	568.746	4.151.612	1.314
Serredá	3	590.242	4.167.262	1.072
Vaqueros	3	553.754	4.157.970	1.310

SIGNOS	
	Autopista. Autovía.
	Carretera, investida con más de 7 metros de ancho y menos de 7 metros.
	Carretera, sin inversión con más de 7 metros de ancho y menos de 7 metros.
	Carretera de trazado accidentado.
	Puente.
	Dirección única. Barrera de peaje.
	Pendiente superior al 9%. Paso a nivel.
	Estacionamiento.
	Carreteras: Nacional, Radial, Nacional.
	Carretera Comarcal.
	Carretera en construcción.
	Camino. Camino de herradura o senda.
	Línea eléctrica. Torre o poste metálico.
	Estación. Aparatend. Aparatend.
	Ferrocarril, una vía, ancho normal.
	Ferrocarril, dos vías, ancho normal.
	Ferrocarril, una vía, estrecho.
	Estación de servicio. Depósito de agua cubierto.
	Barca, transportador o balsa.
	Bv. barca vehicular; Bv. el ganado; Bp. el peatón.
	Cruz, imagen, Monumento, obelisco, Ermita, Cementerio.
	Iglesia, monasterio, Faro, Molino de viento, Ruinas históricas.
	Monumento prehistórico. Castillo. Fuente. Pozo.
	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 menos 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.
Bejaraz	Poblaciones de 500 a 2.000 habitantes.
Bujaritz	(Ayuntamientos y no Ayuntamientos)
Mazagulla	Poblados de 20 a 500 habitantes.
Mazagulla	(Ayuntamientos y no Ayuntamientos)
Casa de Alto	Poblados menos de 20 habitantes.
US ARENAS	Entidades de población. (Sin número de habitantes.)



Prohibida la reproducción total o parcial-Depósito legal M. 22.952.1971

Formada por el Servicio Geográfico del Ejército. Año 1976. 1ª Edición. Publicado en el Año 1979

Hoja 29	Hoja 30	Hoja 31
11 21 31 41 51 61 71	12 22 32 42 52 62 72	13 23 33 43 53 63 73
14 24 34 44 54 64 74	15 25 35 45 55 65 75	16 26 36 46 56 66 76
17 27 37 47 57 67 77	18 28 38 48 58 68 78	19 29 39 49 59 69 79
20 30 40 50 60 70	21 31 41 51 61 71	22 32 42 52 62 72
23 33 43 53 63 73	24 34 44 54 64 74	25 35 45 55 65 75
26 36 46 56 66 76	27 37 47 57 67 77	28 38 48 58 68 78
29 39 49 59 69 79	30 40 50 60 70	31 41 51 61 71

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 dos cada uno de sus números, tomando los cocientes por entero cuando no sean enteros.
- Para conocer el número de las hojas de escala inmediata superior (denominador menor) contenidas en una dada, se multiplicará por dos cada uno de los números de la hoja, obteniéndose los correspondientes a su cuarto S.E. los números de los restantes cuartos se obtendrán según el apartado 2.

CARTOGRAFÍA MILITAR DE ESPAÑA	
MAPAS GENERALES	Serie 80-E=18000000 ± 400 m 11-19 12-19 13-19 14-19 21-39 22-39 23-39 24-39 21-40 22-40 23-40 24-40
MAPAS O PLANOS LOCALES	Serie 2-V-E=100000 ± 5 m V-E=1 5000 ± 2 m V-E=1 25000 ± 10 m
Colores: Tintas isométricas en Escalas 18000000, 1400000 y 1200000 Formato: Medidas exteriores 58 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. Elipsoidal Hayford
Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante
Ecuivalencia de curvas 40 metros
Longitudes referidas al meridiano de Greenwich Datum Europeo

CARRETERAS	DECLINACIÓN	COORDENADAS
N-340-Cádiz y Gibraltar a Barcelona N-342-Lerez de la Frontera a Cartagena C-321-Alcazar a Huércal-Overa por Puebla de Don Fadrique C-323-Villacerrillo a Huércal-Overa	La declinación magnética para esta hoja en 1976 varía desde 5°38' W. en el centro del borde izquierdo hasta 5°21' W. en el centro del borde derecho. La variación media anual es de 0°06' E	Geográficas 37° 20' 04,7 U. T. M. 440 Lambert 340

HUÉRCAL-OVERA 12-20	
DESIGNACIÓN DE LA ZONA 30 S	EJEMPLO DE DESIGNACIÓN DE UN PUNTO CON APROXIMACIÓN DE 100 METROS NOMBRE DEL PUNTO: PEREA
Identificación del cuadrado de 100 Km. WG XG	1. Línea las líneas que indican el cuadrado de 100 Km. que contiene al punto central consultado más próximo a la respuesta del punto a tener las mismas coordenadas que la columna y las que se cruzan en el centro de la cuadrícula, indicando en cada uno los números de la columna y de la fila correspondientes a la barra consultada y el punto. 2. Línea las líneas que indican la cuadrícula de 100 metros que contiene al punto a tener las mismas coordenadas que la columna y las que se cruzan en el centro de la cuadrícula, indicando en cada uno los números de la columna y de la fila correspondientes a la barra consultada y el punto. 3. Línea las líneas que indican el cuadrado de 100 metros que contiene al punto a tener las mismas coordenadas que la columna y las que se cruzan en el centro de la cuadrícula, indicando en cada uno los números de la columna y de la fila correspondientes a la barra consultada y el punto. 4. Para saber la U. T. M. se seguirá un procedimiento análogo al empleado en la determinación de la E.
Las cifras pequeñas del recuadro se utilizan para el cálculo. Úsenlos sólo los números grandes.	DESIGNACIÓN DEL PUNTO WG 458 67,5 Anteúltimo de la designación de la Zona si hay interacción en su determinación.

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA	
2	3
1	
1.-Almería	
2.-Granada	
3.-Murcia	