



SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO

SILES

11-17

**VÉRTICES**

Nombre	O	X	Y	Z
Alcorocadilla	3	485.947	4.252.358	940
Cambán	2	537.592	4.257.163	1.550
Castellanos	1	511.023	4.273.880	1.041
Cerro Vico	3	529.996	4.264.035	1.218
Engarín	3	504.849	4.245.725	856
Morro de la Charca	3	538.521	4.269.645	1.266
Pitillas	3	531.701	4.243.667	1.412
Pizco	3	538.832	4.254.691	1.296
Plas Verdes	2	523.253	4.271.065	1.151
Rayuela	3	539.029	4.246.972	1.507
Salfraf	2	516.600	4.250.369	1.074
San Cristóbal	2	500.945	4.265.756	1.072

**SIGNOS**

- Autopista. Autovía
- Carretera revestida con más de 7 metros de ancho y menos de 7 metros.
- Carretera sin revestir con más de 7 metros de ancho y menos de 7 metros.
- Carretera de trazado accidentado.
- Puente.
- Dirección única. Barrera de prep.
- Pendiente superior al 9%. Paso a nivel.
- Estrechamiento.
- Carreteras Nacional, Radial, Nacional.
- Carretera General.
- Carretera en construcción.
- Camino. Camino de herradura o senda.
- Línea eléctrica. Torre o poste metálico.
- Estación. Apartado. Apedero.
- Ferrocarril. una vía, ancho normal.
- Ferrocarril. dos vías, ancho normal.
- Ferrocarril. una vía, estrecha.
- Estación de servicio. Depósito de agua cubierto.
- Barca, transbordador o balsa.
- Bv. barca vehicular. Bq. id. giratorio. Bp. id. peatonal.
- Cruz, imagen. Monumento, obelisco. Ermita. Cementerio.
- Iglesia, monasterio. Faro. Molino 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 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.

**Bujaraloz** Poblaciones de 500 a 2.000 habitantes. (Ayuntamientos y no Ayuntamientos)

**Hazaquilla** Poblados de 20 a 500 habitantes. (Ayuntamientos y no Ayuntamientos)

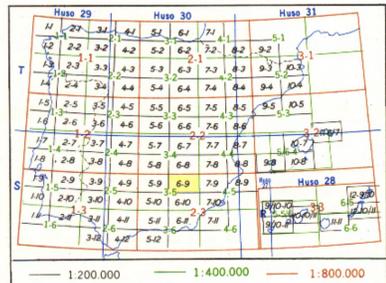
**Casa del An** Poblados menos de 20 habitantes.

**US ÁREAS** Entidades de población. (Sin número de habitantes.)



Prohibida la reproducción total o parcial-Depósito legal M. 22952-1971

Formada por el Servicio Geográfico del Ejército. Año 1978. 1ª Edición. Publicada en el Año 1980



**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 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 dos cada uno de los números de la hoja obteniéndose los correspondientes a su cuadr. S.E. los números de los restantes cuartos se obtendrán según el apartado 2.

**CARTOGRAFÍA MILITAR DE ESPAÑA**

**MAPAS GENERALES** Serie BC-E=1800000 ± 400 m  
 - 2C-E=1400000 ± 200 m  
 - 4C-E=1000000 ± 100 m  
 - 6-E=1000000 ± 40 m  
 - 8-E=500000 ± 20 m  
 - 5 V-E=250000 ± 40 m

**MAPAS O PLANOS** Serie 2 V-E=100000 ± 5 m  
 - V-E=150000 ± 2 m  
 y escalas especiales

Colores según Tintas Altimétricas en Escalas 1800000, 1400000 y 1000000  
 Formato: Medios externos 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. 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-322-Córdoba a Valencia	(Nuevos valores oficiales)	Geográficas 2°31'0,8"
C-321-Alcázar a Huelva-Ovra por Puebla de Don Fadrique		U. T. M. 140
		Lambert 700

**SILES** 11-17

DESIGNACIÓN DE LA ZONA	EJEMPLO DE DESIGNACIÓN DE UN PUNTO CON APROXIMACIÓN DE 100 METROS
30-5	NOMBRE DEL PUNTO: CASTELLANOS
Identificación del cuadrado de 100 Km.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Usar las letras para identificar el cuadrado de los 100 Km que contiene al punto.</li> <li>Moverse la línea vertical numerada más próxima a la izquierda del punto y desde los números grandes que se indican a los que se indica el número de la zona de cuadrícula, en caso de no haber ninguno o menor de la zona comprendida entre la barra numerada y el punto.</li> <li>Estarse en el mismo punto de la cuadrícula indicada en los datos anteriores y moverse la línea horizontal desde la barra numerada más próxima a la izquierda del punto y desde el número de la zona.</li> <li>Para saber la "V" según un procedimiento análogo al anterior en la denominación de la "E".</li> </ol>
Las cifras pequeñas del recuadro se utilizan para el cálculo. Usarse sólo los números grandes.	DESIGNACIÓN DEL PUNTO: WH 110738
	Antepóngase la designación de la Zona, si hay incertidumbre en su determinación.

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA**

2	1
3	

1-Albarracín  
 2-Ciudad Real  
 3-Jaén