



**ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS
SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL
SUBBETICO DE MURCIA**

TOMO 2. PLANOS 1 a 16

EXPEDIENTE Nº

--	--	--	--

ORGANICA Nº

PROGRAMA Nº

CONCEPTO Nº

--	--	--



TOMO 2

INDICE DE PLANOS

- plano nº 1. Inventario de puntos de agua en la hoja nº 24-34,
Elche de la Sierra.
- plano nº 2. Inventario de puntos de agua en la hoja nº 23-35,
Yetas de Abajo.
- plano nº 3. Inventario de puntos de agua en la hoja nº 24-35,
Moratalla.
- plano nº 4. Inventario de puntos de agua en la hoja nº 25-35,
Calasparra.
- plano nº 5. Inventario de puntos de agua en la hoja nº 23-36,
Nerpio.
- plano nº 6. Inventario de puntos de agua en la hoja nº 24-36,
Caravaca.
- plano nº 7. Inventario de puntos de agua en la hoja nº 25-36,
Cehegín.
- plano nº 8. Inventario de puntos de agua en la hoja nº 26-36,
Mula.
- plano nº 9. Inventario de puntos de agua en la hoja nº 24-37,
Zarzadilla de Ramos.
- plano nº 10. Inventario de puntos de agua en la hoja nº 25-37,
Coy.

Plano nº 11. Inventario de puntos de agua en la hoja nº 26-37,
Alcantarilla.

Plano nº 12. Mapa hidrogeológico de los acuíferos Capilla y
Molata

Plano nº 13. Situación de estaciones de aforo en el río Mula.

Plano nº 14. Situación de estaciones de aforo en el río Benamor.

Plano nº 15. Situación de estaciones de aforo en el río Taibilla.

Plano nº 16. Situación de manantiales aforados en los acuíferos
de Capilla y Molata.

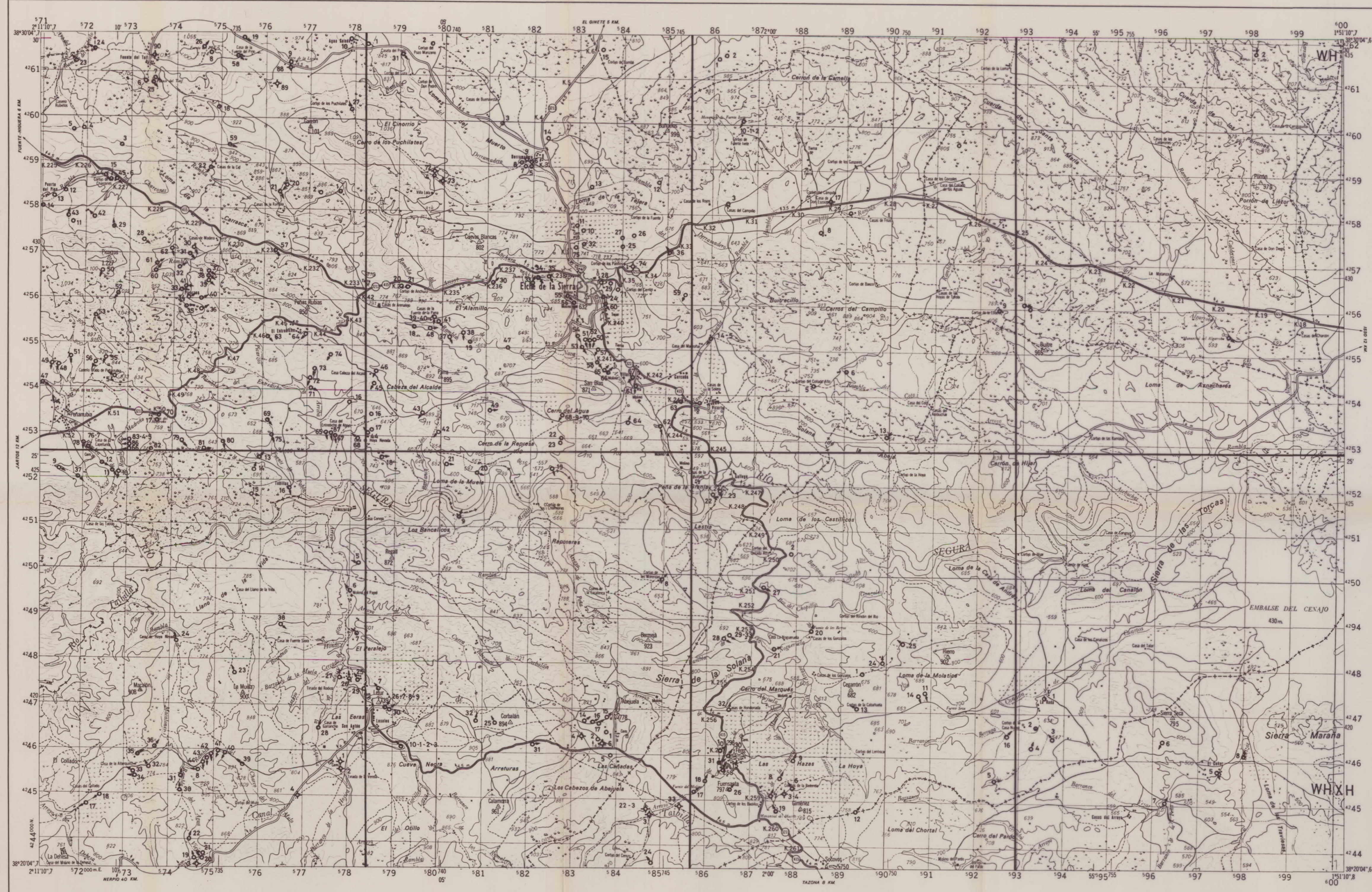


SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO

Table with 4 columns: Nombre, O, X, Y, Z. Lists vertices with their coordinates.

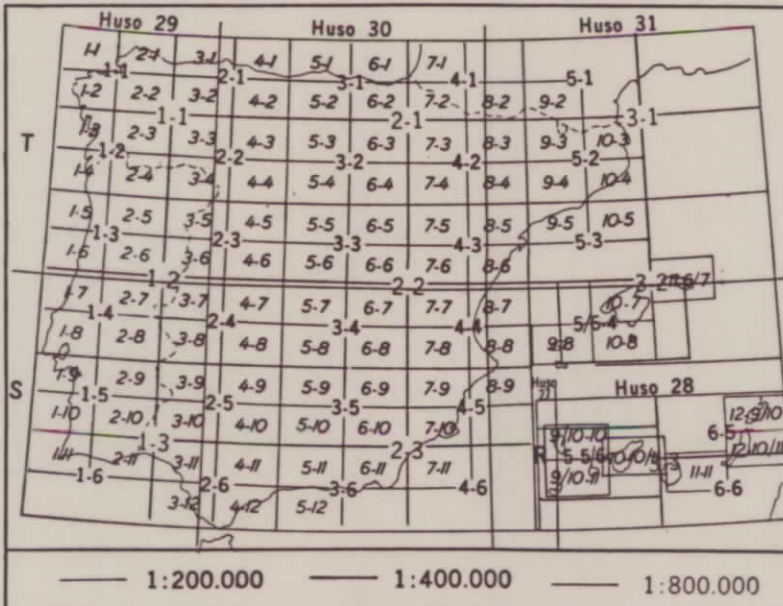
Table with 2 columns: SIGNOS and descriptions. Lists various symbols used on the map.

Table with 2 columns: ABBREVIATURAS and descriptions. Lists abbreviations for various features.



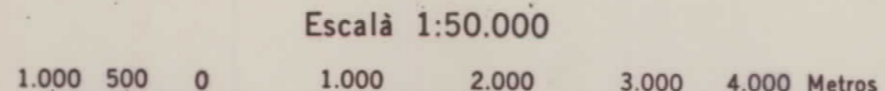
Prohibida la reproducción total o parcial-Deposito Legal M.35879-1974

Formado por el Servicio Geográfico del Ejército. Año 1970 2ª Edición. Publicada en el Año 1982



DESIGNACIÓN Y NUMERACIÓN DE HOJAS. Rules for map sheet identification.

Table with 4 columns: 21-33, 22-33, 23-33, 24-33. Lists map sheet numbers.



Proyección U.T.M. Elipsoidal Hayford. Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante.

Table with 3 columns: CARRETERAS, DECLINACIÓN, COORDENADAS. Lists road numbers, declination data, and coordinates.

Table with 2 columns: ELCHE DE LA SIERRA 24-34 (867) and DESIGNACIÓN DEL PUNTO. Lists point designations.

Table with 2 columns: DIVISIÓN ADMINISTRATIVA and DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS. Lists administrative divisions.

Table with 3 columns: INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOINFORMÁTICO DE ESPAÑA, DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS, ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA.



VÉRTICES

Nombre	O.	X	Y	Z
Alcabóche	3	5678479	4229526,1	1487,36
Bermeja	3	5441193	4225463,2	1677,29
Cabeza Nava	3	5532333	4232268,2	1603,54
Era de la Cruz	3	5601561	4238201,7	1409,32
Los Molares	3	5613094	4242808,3	1081,84
Montañas	2	545836,8	4242526,1	1897,12
Rodas	3	5538634	4236745,4	1501,70
Tobar	2	568933,8	4240431,2	1174,18
Tragoncillo	1	556446,8	4233574,6	1558,82

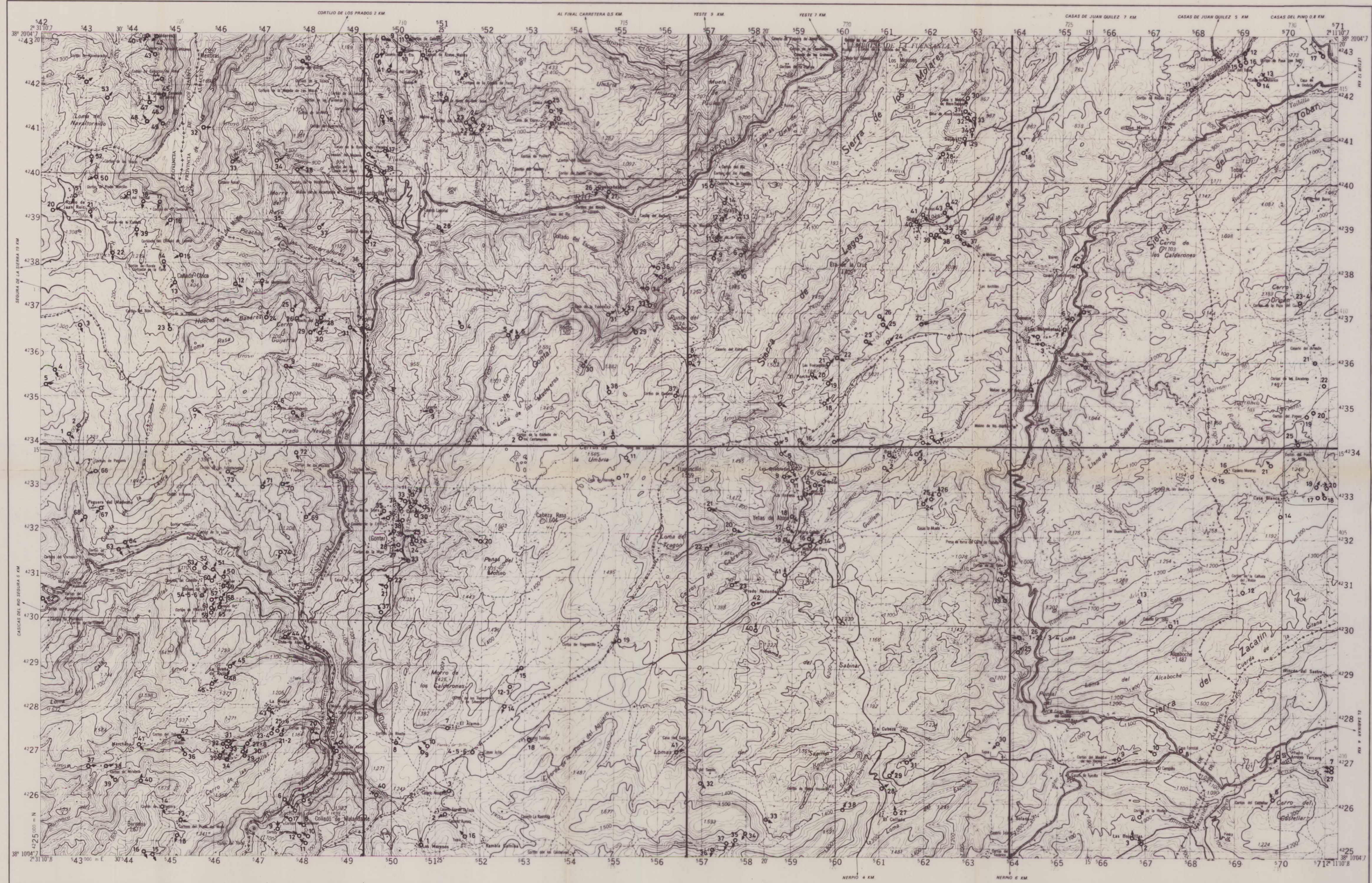
SIGNOS

- Antigua Adviola
- Carretera Firme especial
- Carretera Firme ligero o corriente (macadam)
- Carretera o pista Firme muy escaso o sin firme
- Camino carretero
- Camino de herradura o senda
- Carretera nacional radial, nacional
- Carretera comarcal
- Ancho carretera en metros
- Pendientes del 5 al 8%, superiores al 8%
- Ferrocarril Vía sencilla ancho normal (1,674 m)
- Ferrocarril electrificado
- Paso superior (carretera sobre F. C.)
- Piso a nivel
- Estación. Apeadero. Aparadero
- Escuela universidad. Torredón chimenea
- Cerca metálica alambrada
- Molino de viento. Aeromotor. Molino de agua
- Ermita. Iglesia. Monasterio
- Cementerio. Ruinas históricas
- Línea eléctrica
- Torre o poste metálico. Antena de TV o Radio
- Dique. muro de piedra. Cueva
- Depósito de agua elevado. cubierto
- Cantera o mina en explotación; abandonada
- Casa aislada Corral
- Fuente o manantial Pozo

Cartagena Poblaciones de 25.000 a 100.000 habitantes.
Tarazoná Poblaciones de 5.000 a 25.000 habitantes.
Yetas de Poblaciones de 1.000 a 5.000 habitantes.
Los Chareños Poblaciones de menos de 1.000 habitantes.
Como se venían: Caseríos, cortijos, granjas, fábricas, ermitas, etc.
Los Molares Vértices, puertos, etc.

ABREVIATURAS

Apeadero	Corral
Arroyo	Ermita
Barranco	Estación
Casa	Fábrica
Caserío	Ferrocarril
Castiello	Fuente
Cementerio	Puente



DESIGNACIÓN Y NUMERACIÓN DE HOJAS

1-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 cuadrado que abarca todo el territorio Nacional.

2-Para conocer el número de la hoja situada al S. o al N. (al E. o al O.) de una dada, se suma o resta una unidad al segundo (o primer) número.

3-Para conocer el número de la hoja de escala inferior (denominador mayor) que comprende a una dada, bastará dividir por dos cada uno de sus números, y si alguno de los cocientes no es entero se tomará por exceso.

4-Para conocer los números de las hojas de escala superior (denominador menor) contenidas en una dada, se multiplicará por dos cada uno de los números de la hoja obteniendo el correspondiente de su cuarto S. E. los números de los restantes cuartos se obtendrán por el apartado 2.

MAPAS GENERALES Serie 8C-E-1:800000 ± 400 m
40-E-1:400000 ± 200 m
20-E-1:200000 ± 100 m
10-E-1:100000 ± 40 m
5-E-1:50000 ± 20 m
5 V-E-1:25000 ± 10 m

MAPAS O PLANOS LOCALES Serie 2 V-E-1:8000 ± 5 m
V-E-1:5000 ± 2 m y series especiales

Colores para Tintas Aluminadas en Escalas 1:800000, 1:400000 y 1:200000
Formato: Hojas: entera 58 x 78 cm

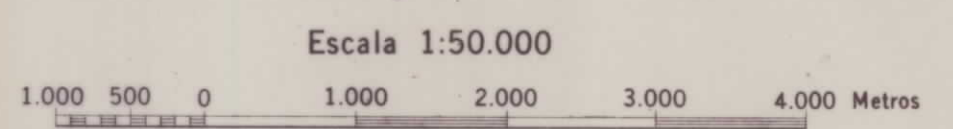
DECLINACIÓN
(Nuevos valores oficiales)

COORDENADAS
Geográficas: 2°11'07"
U. T. M.: 71
Lambert

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
 $\alpha = 24' (44') (7'')$

DECLINACIÓN MAGNÉTICA PARA 1 de enero de 1970
 $\delta = 6' 15' (6' 54') (11' 1'')$

VARIACIÓN ANUAL DE LA DECLINACIÓN
 $\Delta\delta = -6' (11' 2'')$



YETAS DE ABAJO 23-35 (888)

DESIGNACIÓN DE LA ZONA: 30 S

IDENTIFICACIÓN DEL CUADRO DE 100 Km: WH

EJEMPLO DE DESIGNACIÓN DE UN PUNTO CON APROXIMACIÓN DE 100 METROS

NOMBRE DEL PUNTO: TRAGONCILLO

DESIGNACIÓN DEL PUNTO: 364 335

WHS4335
W80M54335

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

2. PROVINCIA DE ALBACETE
1-Letur
2-Nerpio
3-Torre
PROVINCIA DE JAÉN
4-Santiago de la Espada
5-Sagara de la Sierra
6-Siles
PROVINCIA DE MURCIA
7-Moratalá

DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS

COMPROBADO (I) DE: R Aragón

PROYECTO: ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA

FECHA: Julio 1992

EMPRESA CONSULTORA: EN. ADARO SA

ESCALA: 1:50.000

Nº DE PLANO: 2

DENOMINACION: INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA EN LA HOJA Nº 23-35



VÉRTICES

Nombre	O	X	Y	Z
Angula	3	575.943.9	4.239.882.2	1.154.555
Benciza	3	585.268.5	4.236.883.3	907.79
Castiello de Piñero	3	584.003.1	4.239.115.9	979.52
Cerro	3	583.889.2	4.241.727.2	1.296.99
Cerro Moratalla	3	598.613.9	4.235.115.0	1.137.88
Cerro de Mañá	3	586.581.7	4.237.959.9	982.31
Cerro de Nuévaro	3	589.803.1	4.237.954.6	1.007.31
Cerro Gordo	3	599.873.4	4.239.975.5	748.88
Collado de Magras	3	584.794.3	4.235.197.5	1.326.34
Lanchar o Majal de la Cruz	3	583.538.8	4.229.893.6	1.434.41
Los Olmos	3	596.208.6	4.241.224.6	660.46
Majal Alto	3	573.627.4	4.231.855.5	1.441.58
Molata	3	579.175.9	4.233.204.5	1.505.00
Molata de Charrán	3	585.174.8	4.233.938.9	1.417.07
Moratalla	3	597.147.6	4.227.558.0	664.35
Moratalla la Vieja	3	600.123.7	4.232.022.7	685.02
Muerta de Moratalla	2	592.004.3	4.234.852.3	1.414.04
Otra	3	585.532.4	4.236.898.6	984.55
Piñeta Alta	3	581.317.5	4.241.882.9	841.23
Piñetas	3	587.692.1	4.235.923.8	1.096.35
Puntal de Corra Negueras	3	589.880.8	4.225.335.0	1.502.59
Tazona	3	595.188.4	4.240.157.7	707.57

SIGNOS

- Autopista, Autovía
- Carretera. Firme especial
- Carretera. Firme ligero o corriente (macadam)
- Carretera o pista. Firme muy escaso o sin firme
- Camino carretero
- Camino de herradura o senda
- Carretera: nacional radial; nacional
- Carretera comarcal
- Ancho carretera en metros
- Pendientes del 5 al 8% superiores al 8%
- Ferrocarril. Vía sencilla, ancho normal (1.674 m)
- Ferrocarril eléctrico
- Paso superior (carretera sobre F. C.)
- Paso a nivel
- Estación. Apeadero. Apartadero
- Escuela. universidad. Torreón. chimenea
- Cerca metálica. alambrada
- Molino de viento. Aeromotor. Molino de agua
- Ermida. Iglesia. monasterio
- Cementerio. Ruinas históricas
- Línea eléctrica
- Torre o poste metálico. Antena de TV o Radio
- Dique, muro de piedra. Cueva
- Depósito de agua. elevado. cubierto
- Castera o mina: en explotación; abandonada
- Casa aislada. Corral
- Fuente o manantial. Pozo

Cartagena Poblaciones de 25.000 ó 100.000 habitantes.
Tarancón Poblaciones de 5.000 ó 25.000 habitantes.
Ataca Poblaciones de 1.000 ó 5.000 habitantes.
Las Casas Poblaciones de menos de 1.000 habitantes.
 Casas de huera. Caseríos, cortijos, granjas, fábricas, ermitas, etc.
 Molata. Vértices, puertos, etc.

ABREVIATURAS

Arroyo	Arroyo	Ca	Cortijo
Baranco	Baranco	Er	Ermida
Casa	Casa	Est	Estación
Casío	Casío	Fá	Fábrica
Castiello	Castiello	Fer	Ferrocarril
Castiello	Castiello	Fu	Fuente
Cer	Cementerio	Pu	Puente

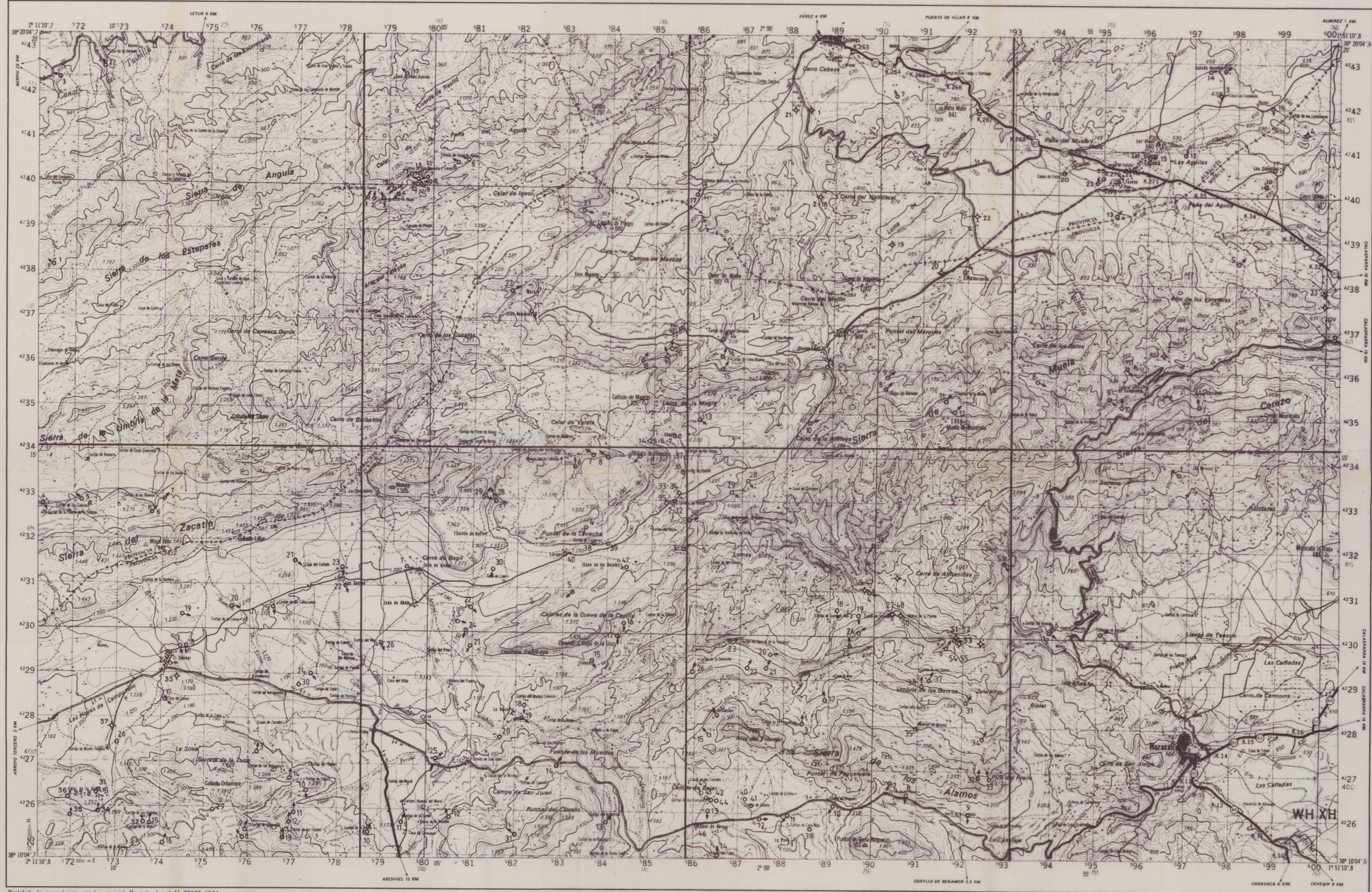
DESIGNACIÓN Y NUMERACIÓN DE HOJAS

1.-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 cuadrado que abarca todo el territorio Nacional.

2.-Para conocer el número de la hoja situada al S. o al N. (al E. o al O.) de una dada, se suma o resta una unidad al segundo (o primer) número.

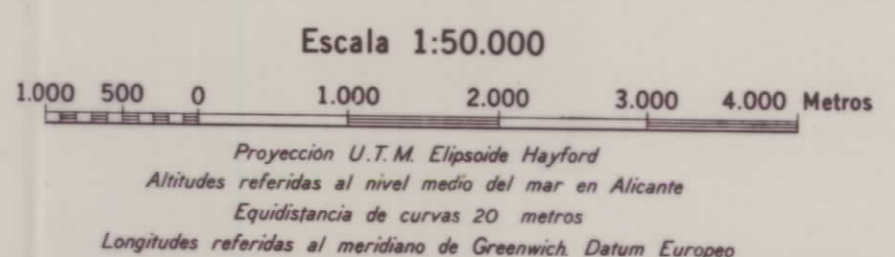
3.-Para conocer el número de la hoja de escala inferior (denominador mayor) que comprende a una dada, basta dividir por dos cada uno de sus números, y si alguno de los cocientes no es entero se tomará por exceso.

4.-Para conocer los números de las hojas de escala superior (denominador menor) contenidas en una dada, se multiplicará por dos cada uno de los números de la hoja obteniéndose el correspondiente de su cuarto S. E.; los números de los restantes cuartos se obtendrán por el apartado 2.



Prohibida la reproducción total o parcial-Depósito Legal M. 35878-1974

© Formado por el Servicio Geográfico del Ejército. Año 1970. 2ª Edición. Publicación en el Año 1981



CARTOGRAFÍA MILITAR DE ESPAÑA

MAPAS GENERALES Serie BC-E=1800000 ± 400 m
 4C-E=1400000 ± 200 m
 2C-E=1200000 ± 100 m
 1C-E=1000000 ± 40 m
 1C-E=1500000 ± 20 m
 5V-E=1250000 ± 10 m

MAPAS O PLANOS Serie 2V-E=100000 ± 5 m
 1V-E=150000 ± 2 m
 y series asociadas

Colores serie Tintes topográficas en Escalas 1800000, 1400000 y 1200000.
 Formato: Hojaes 58x78 cm.

CARRETERAS	DECLINACIÓN	COORDENADAS
C-3.211-Albacete a Aguilas por Caravaca C-415-Ciudad Real a Murcia por Alcaraz y Caravaca	(Nuevos valores oficiales) DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA Convergencia de cuadrícula $\omega = 36^\circ (67') (11'')$ Declinación magnética para 1 de enero de 1970 $\delta = 6^\circ 07' (67') (10'')$ Variación anual de la declinación $\Delta\delta = -6'' (11') (2'')$	Geográficas $1^\circ 51' 10'' E$ U. T. M. 426 Lambert 400

MORATALLA 24-35 (889)

DESIGNACIÓN DE LA ZONA 30 S

Identificación del cuadrado de 100 Km. WH XH

Las cifras pequeñas del recuadro se utilizan para el cálculo. Usense sólo los números grandes.

EJEMPLO DE DESIGNACIÓN DE UN PUNTO CON APROXIMACIÓN DE 100 METROS

NOMBRE DEL PUNTO OTOS

1. Sitúese la barra vertical más próxima a la izquierda del punto y márese los números grandes que la rotulan. Estímese, en décimas partes del intervalo de la casilla, la distancia de la barra al punto.

2. Sitúese la barra horizontal más próxima por debajo del punto y márese los números grandes que la rotulan. Estímese, en décimas partes del intervalo de la casilla, la distancia de la barra al punto.

DESIGNACIÓN DEL PUNTO 85.6.3.8

Antepongan las letras que designan el cuadrado de los 100 Km. si hay necesidad en su determinación.
 WH XH 85638
 30NDE382

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

PROVINCIA DE ALBACETE
 1.-Férez
 2.-Letur
 3.-Secovos

PROVINCIA DE MURCIA
 4.-Moratalla

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS

COMPROMISADO TISE R. Aragón
 PROYECTO ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA
 FECHA Julio 1992
 EMPRESA CONSULTORA EN ADAROSA

ESCALA 1:50.000
 Nº DE PLANO 3

DENOMINACION INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA EN LA HOJA Nº 24-35



Table with 4 columns: Nombre, O, X, Y, Z. Lists various locations and their coordinates.

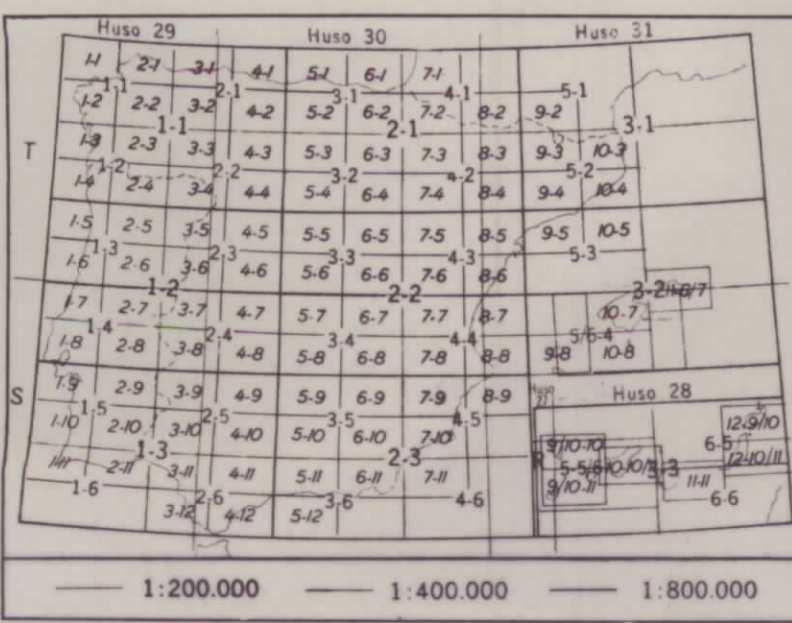
Table titled 'SIGNOS' listing various symbols and their meanings for roads, railways, and other features.

Table titled 'ABREVIATURAS' listing abbreviations for various geographical features like 'Arroyo', 'Barranco', etc.



Prohibida la reproducción total o parcial-Deposito Legal M 35879-1974

© Firmada por el Servicio Geográfico del Ejército Año 1970 2ª Edición. Publicada en el Año 1980



DESIGNACIÓN Y NUMERACIÓN DE HOJAS. Rules for identifying and numbering map sheets.

Table with 4 columns: 25-33, 26-33, 27-33, 28-33. Lists sheet numbers and their corresponding coordinates.

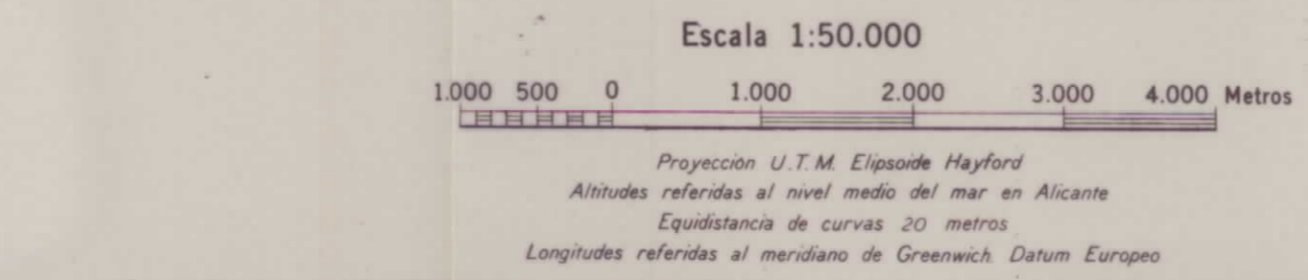


Table with 3 columns: CAIRRETERAS, DECLINACIÓN, COORDENADAS. Provides data for roads, declination, and coordinates.

Table with 2 columns: CALASPARRA, 25-35 (890). Provides details for the specific map sheet.



Table with 4 columns: INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA, DIRECCIÓN DE AGUAS SUBTERRANEAS, PROYECTO, ESCALA. Provides project and scale information.



VÉRTICES

Nombre	O	X	Y	Z
Almazón	3	560.815,6	4.206.600,9	1.410,31
Barrero	3	553.801,1	4.206.206,6	1.588,16
Calar Blanco	3	570.821,0	4.218.125,1	1.677,95
Cañada de la Cruz	3	563.259,9	4.209.579,3	1.273,09
Casaveja	3	557.048,3	4.206.376,8	1.293,79
Cruz de Tabilla	3	556.138,6	4.219.440,6	1.557,01
Galacho	3	547.300,6	4.220.507,6	1.637,86
Junta	3	565.961,4	4.222.046,0	1.496,85
Las Calabas	2	553.593,3	4.213.517,7	2.080,91
Lobo	3	560.737,1	4.218.181,3	1.638,54
Los Oteros	3	567.990,5	4.212.142,3	1.873,54
Mingamon	3	555.157,9	4.224.675,3	1.617,17
Mural	3	568.889,3	4.207.438,8	1.370,83
Nerpio a Otón	3	561.286,1	4.222.688,3	1.081,65
Otón	3	551.793,6	4.223.890,0	1.509,17
Pinar Llano	3	560.250,2	4.214.944,3	1.894,38
Pollo	3	558.923,0	4.219.259,2	1.626,62
Revoladores	1	564.572,6	4.213.395,8	2.001,22

SIGNOS

- Autopista. Autovía.
- Carretera, firme especial.
- Camión, firme ligero o concreto (macadam).
- Fuente (en general). Pasadera.
- Dirección única. Barrera de peaje.
- Pendiente superior al 9%. Paso a nivel.
- Ancho de carretera. Estrechamiento.
- Carreteras. Nacional. Radial. Nacional. Comarcal.
- Pista (forestal etc. firme muy escaso o sin firme).
- Camino carretero. Camino de herradura. senda.
- Estación. Apartadero. Aparador.
- Ferrocarril, una vía, ancho normal.
- Ferrocarril, dos vías, ancho normal, electrificado.
- Ferrocarril, una vía, estrecho.
- Ferrocarril. Tranvía.
- B, barca. Bv, el vehículo. Bg, el ganado. Bp, el peatón.
- Cruz. Ermita. Iglesia. Monasterio.
- Monumento. Escultura. Torre o poste metálico.
- Línea eléctrica.
- Edificio no habitable (cobertizo etc.). Tapas.
- Fábrica. Luz. Baño. Torneo. (Ch. chimenea. Ah. alto horno).
- Límite de Zonas (campos de golf, masas etc.).
- Estación de Servicio. Cementerio.
- Pozo. Fuente. Muro, muro de contención.
- Molino de Viento. Asesador.
- Depósito de agua elevada. Depósitos de aguas cubiertas.
- Cueva. Zona de cuevas vivendas. Cuevas vivendas.
- Cantina o mina en explotación, abandonada. Castillo.
- Desnivel, terraplén de tierra. Escarpado rocoso.
- Roca (robleta a flor de agua, descañada) y límite yelero.
- Rápidos. Cascadas.
- Superficie rocosa deformada. Zona de terrazas.

MADR VALEN TERUEL
 Capital: de provincia con más de 1.000.000 habitantes.
 Capital: de 200.000 a 1.000.000 habitantes.
 Capital: menos de 200.000 habitantes.
 Otras poblaciones con más de 25.000 habitantes.
Cartagena
 Poblaciones de 5.000 a 25.000 habitantes.
Tarancón
 Poblaciones de 2.000 a 5.000 habitantes.
Ateca
 Poblaciones de 500 a 2.000 habitantes.
Bujaraloz
 Poblaciones de 20 a 500 habitantes.
 Poblados, menos de 20 habitantes.
 (Abeledo) Parroquias, diputaciones, advocaciones.



DESIGNACIÓN Y NUMERACIÓN DE HOJAS

1.-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.

2.-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.

3.-Para conocer el número de la hoja de escala inferior (denominador mayor) que comprende a una dada, bastará dividir por dos cada uno de sus números, y si alguno de los cocientes no es entero se tomará por exceso.

4.-Para conocer los números de las hojas de escala superior (denominador menor) contenidas en una dada, se multiplicará por dos cada uno de los números de la hoja obteniéndose al correspondiente de su cuarto S. E. los números de las restantes cuartas se obtendrán por el apartado 2.

MAPAS GENERALES

Serie BC-E. 1:800.000 ±± 400 m
 4C-E. 1:400.000 ±± 200 m
 2C-E. 1:200.000 ±± 100 m
 1C-E. 1:100.000 ±± 50 m
 1-E. 1:50.000 ±± 20 m
 5V-E. 1:25.000 ±± 10 m

MAPAS O PLANOS LOCALES

Serie 2V-E. 1:20.000 ±± 5 m
 V-E. 1:5.000 ±± 2 m
 y escalas especiales.

Colores: cines. Tintas: hipocromáticas en Escalas 1:800.000, 1:400.000 y 1:200.000.
 Formato: Medios enteros 58 x 70 cm.

ESCALA 1:50.000

1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 4.000 Metros

Proyección U.T.M. Elipsoidal Hayford
 Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante
 Equidistancia de curvas 20 metros
 Longitudes referidas al meridiano de Greenwich Datum Europeo

CARRETERAS	DECLINACIÓN	COORDENADAS
C-321-Alcázar a Huércal-Overa por Puebla de Don Fadrique.	DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA Convergencia de cuadrícula: 24° (41') (7m) Declinación magnética para 1 de enero de 1971: 8° 15' (8° 94') (11m) Variación anual de la declinación: Δδ = -8' (11') (2m)	Geográficas: 2°11'10",8 U. T. M.: 59 Lambert: 501

NERPIO 23-36 (909)

DESIGNACIÓN DE LA ZONA: WH

IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100 Km: WH

NUMERO DEL PUNTO: PINAR LLANO

1. Sitúese la barra vertical más próxima a la izquierda del punto y léase los números grandes que la indican. Lévese en decenas partes del intervalo de la casa decimal la distancia de la barra al punto.

2. Sitúese la barra horizontal más próxima por debajo del punto y léase los números grandes que la indican. Lévese en decenas partes del intervalo de la casa decimal la distancia de la barra al punto.

DESIGNACIÓN DEL PUNTO: 682143

Las cifras pequeñas del recuadro se utilizan para el cálculo. Úsenese sólo los números grandes.

Anteúltimo de las letras que designan el cuadrado de los 100 Km. se ha incorporado en su determinación.

Anteúltimo de las letras que designan la zona se ha incorporado en su determinación.

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

PROVINCIA DE ALBACETE

1.-Nerpio

PROVINCIA DE GRANADA

2.-Yeste

PROVINCIA DE JAÉN

3.-Huescar

PROVINCIA DE MURCIA

4.-Puebla de Don Fadrique

5.-Santiago de la Espada

6.-Caravaca

7.-Moratilla

Instituto Tecnológico Geomínero de España

DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS

PROYECTO: ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA

FECHA: Julio 1992

EMPRESA CONSULTORA: EN. ADARÓ SA

ESCALA: 1:50.000

Nº DE PLANO: 5

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA EN LA HOJA Nº 23-36



VÉRTICES

Nombre	O.	X	Y	Z
Archivel	3	587.534,5	4.214.368,7	907,14
Baranda	3	591.068,4	4.211.941,7	839,69
Buitre	1	595.753,6	4.223.600,9	1.426,52
Caravaca	3	599.682,5	4.218.275,4	625,43
Cueva (a)	3	597.506,8	4.213.627,0	885,49
El Húmero	3	584.931,8	4.217.135,1	1.179,06
Los Calares	3	577.146,6	4.220.367,3	1.552,60
Mojantes	2	580.464,2	4.208.675,8	1.611,99
Pajaron	3	583.901,1	4.223.635,2	1.557,09
Pinar Negro	3	591.395,7	4.218.713,3	1.477,57
San Juan	2	575.954,0	4.224.217,7	1.699,48
Serrata I	3	584.976,1	4.206.887,1	1.211,06
Serrata II (a)	3	588.246,6	4.209.628,7	1.082,27
Sima	3	597.297,2	4.212.825,8	837,49
Singla	3	593.447,1	4.209.385,4	844,01
Tartamado	3	574.837,3	4.210.828,7	1.311,21
Vicario	3	578.575,4	4.213.397,2	1.364,84

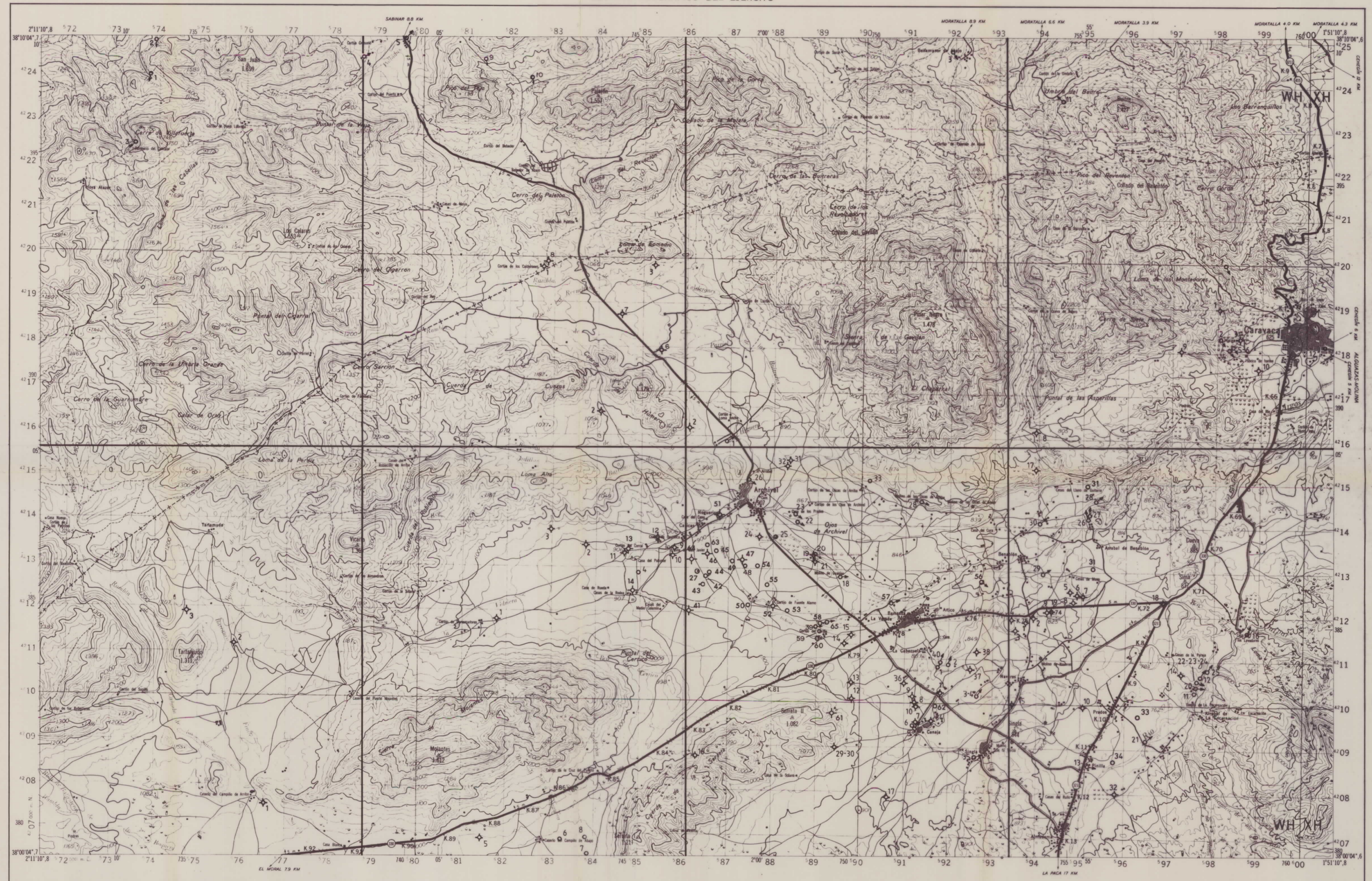
SIGNOS

- Autopista, Autovía.
- Carretera. Firme especial.
- Carretera. Firme ligero o corriente (macadam).
- Carretera o pista. Firme muy escaso o sin firme.
- Camino carretero.
- Camino de herradura o senda.
- Carretera: nacional radial; nacional.
- Carretera comarcal.
- Ancho carretera en metros.
- Pendientes del 5 al 8% superiores al 8%.
- Ferrocarril. Via sencilla, ancho normal (1,674 m).
- Ferrocarril eléctrico.
- Paso superior (carretera sobre F. C.).
- Paso a nivel.
- Estación. Apeadero.
- Escuela, universidad. Torredón chimenea.
- Cerca metálica, alambrada.
- Molino de viento. Aeromotor. Molino de agua.
- Ermita. Iglesia, monasterio.
- Cementerio. Ruinas históricas.
- Línea eléctrica.
- Torre o poste metálico. Antena de TV o Radio.
- Dique, muro de piedra. Cueva.
- Depósito de agua elevado: cubierto.
- Cantera o mina en explotación: abandonada.
- Casa aislada. Ruinas.
- Fuente o manantial. Pozo.

Sueca Poblaciones de 25.000 a 100.000 habitantes.
Beas Poblaciones de 5.000 a 25.000 habitantes.
Archivel Poblaciones de 1.000 a 5.000 habitantes.
Navares Poblaciones de menos de 1.000 habitantes.
 Caseríos, cortijos, granjas, fábricas, ermitas, etc.
 Vertices, puertos, etc.

ABREVIATURAS

Ap.	Apeadero	Co.	Cortijo
Ar.	Arroyo	Er.	Ermita
Ba.	Barranco	Est.	Estación
Ca.	Casa	Fá.	Fábrica
Ca.	Caserío	Fc.	Ferrocarril
Ca.	Castillo	Fu.	Fuente
Ca.	Cementerio	Pu.	Puente



Prohibida la reproducción total o parcial-Deposito legal M 35879-1974

Formada por el Servicio Geográfico del Ejército. Año 1969 2ª Edición. Publicada en el Año 1982

Hoja 29 Hoja 30 Hoja 31

11	22	34	41	51	61	71	81	91
12	23	35	42	52	62	72	82	92
13	24	36	43	53	63	73	83	93
14	25	37	44	54	64	74	84	94
15	26	38	45	55	65	75	85	95
16	27	39	46	56	66	76	86	96
17	28	40	47	57	67	77	87	97
18	29	41	48	58	68	78	88	98
19	30	42	49	59	69	79	89	99
20	31	43	50	60	70	80	90	00
21	32	44	51	61	71	81	91	01
22	33	45	52	62	72	82	92	02
23	34	46	53	63	73	83	93	03
24	35	47	54	64	74	84	94	04
25	36	48	55	65	75	85	95	05
26	37	49	56	66	76	86	96	06
27	38	50	57	67	77	87	97	07
28	39	51	58	68	78	88	98	08
29	40	52	59	69	79	89	99	09
30	41	53	60	70	80	90	00	10
31	42	54	61	71	81	91	01	11

1:200.000 1:400.000 1:800.000

DESIGNACIÓN Y NUMERACIÓN DE HOJAS

1.-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 cuadrículo que abarca todo el territorio Nacional.

2.-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.

3.-Para conocer el número de la hoja de escala inferior (denominador mayor) que comprende a una dada, bastará dividir por dos cada uno de sus números, y si alguno de los cocientes no es entero se tomará por exceso.

4.-Para conocer los números de las hojas de escala superior (denominador menor) contenidas en una dada, se multiplicará por dos cada uno de los números de la hoja obteniéndose el correspondiente de su cuarto S. E.: los números de los restantes cuartos se obtendrán por el apartado 2.

21-33	22-33	23-33	24-34
11-17	12-17	13-17	14-17
21-34	22-34	23-34	24-33
21-35	22-35	23-35	24-35
11-18	12-18	13-18	14-18
21-36	22-36	23-36	24-36

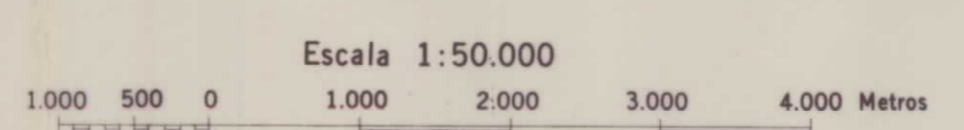
1:50.000 - 1:100.000 - 1:200.000

CARTOGRAFIA MILITAR DE ESPAÑA

MAPAS GENERALES: Serie BC-E-1800000 ± 400 m
 4C-E-1400000 ± 200 m
 2C-E-1200000 ± 100 m
 0C-E-1000000 ± 40 m
 L-E-150000 ± 20 m
 5V-E-125000 ± 10 m

MAPAS O PLANOS LOCALES: Serie 2V-E-100000 ± 5 m
 1V-E-15000 ± 2 m y escalas superiores.

Colores sobre tintas topográficas en Escalas 1800000, 1400000 y 1200000.
 Formato: Medios anteriores 58 x 78 cm.



CARRETERAS	DECLINACIÓN	COORDENADAS
C-330-Pozo Alcón a Cieza	DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA Convergencia de cuadrícula $\alpha = 36^\circ (67') (11'')$ Declinación magnética para 1 de enero de 1969 $\delta = 5^\circ 56' (6^\circ 59') (105'')$ Variación anual de la declinación $\Delta\delta = -8'' (15') (3'')$	Geográficas 38°00'04,7
C-415-Ciudad Real a Murcia		U. T. M. '00
C-3.211-Albacete a Aguilas		Lambert 380

CARAVACA		24-36 (910)
DESIGNACIÓN DE LA ZONA	EJEMPLO DE DESIGNACIÓN DE UN PUNTO CON APROXIMACIÓN DE 100 METROS	
Identificación del cuadrado de 100 Km.	NOMBRE DEL PUNTO ARCHIVEL	
WH XH	1. Sitúese la barra vertical más próxima a la izquierda del punto y llámela los números grandes que la indican. Estímese en dichos puntos del intervalo de la cua dicha la distancia de la barra al punto. 2. Sitúese la barra horizontal más próxima por debajo del punto y llámela los números grandes que la indican. Estímese en dichos puntos del intervalo de la cua dicha la distancia de la barra al punto.	
Las cifras pequeñas del recuadro se utilizan para el cálculo. Úsenlas sólo los números grandes.	DESIGNACIÓN DEL PUNTO	873 143
	Antes de poner las letras que designan el cuadrado de los 100 Km. si hay incertidumbre en su determinación.	WH873143
	Antes de poner la designación de la Zona, si hay incertidumbre en su determinación.	202WH873143

DIVISION ADMINISTRATIVA

1

2

PROVINCIA DE MURCIA

1.-Murcia
2.-Caravaca

33194 (70 Ma 2)

Instituto Tecnológico GeoMinero de España		DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS	
COMPROBADO IGE R Aragón	PROYECTO ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA	ESCALA 1:50.000	
FECHA Julio 1992	DENOMINACION INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA EN LA HOJA N° 24-36	N° DE PLANO 6	
EMPRESA CONSULTORA EN ADARÓ SA.			

MAPA MILITAR DE ESPAÑA
E. 1:50.000



SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO

COY

25-37
(932)

VÉRTICES

Nombre	O.	X	Y	Z
Apodras	3	613.545,7	4.191.152,5	928,20
Burras	3	614.895,9	4.192.796,5	1.043,98
Coy	3	604.431,5	4.200.924,3	858,14
Doña Inés	3	602.155,3	4.198.556,8	780,88
España	1	625.417,9	4.191.807,0	1.584,63
Madroño	3	609.952,8	4.193.837,0	1.236,23
Morón	3	628.597,4	4.193.086,9	1.446,48
Perona	3	627.661,9	4.197.478,4	1.185,49
Piñuela	3	625.689,0	4.206.487,3	564,14
Reña	3	623.710,3	4.205.166,9	539,57
Séva	2	614.702,3	4.198.318,0	1.522,13
Umbria	3	603.713,1	4.194.003,1	1.030,48
Umbria de las Lomas	3	607.100,3	4.202.387,6	1.192,20
Zarzadilla de Totana	3	613.886,0	4.193.160,4	860,95

SIGNOS

- Autopista, Autovía.
- Carretera. Firme especial.
- Carretera. Firme ligero o corriente (macadam).
- Carretera o pista. Firme muy escaso o sin firme.
- Camino carretero.
- Camino de herradura o senda.
- Carretera Nacional.
- Carretera Comarcal.
- Ancho carretera en metros.
- Pendientes > del 5 al 8% > superiores al 8%.
- Ferrocarril vía sencilla ancho normal (1.674 m.).
- Ferrocarril eléctrico.
- Paso superior (carretera sobre F. C.).
- Paso a nivel.
- Estaciones o apeaderos.
- Escuela, universidad, Torreón, chimenea.
- Cerca metálica, alambrada.
- Molino de viento, Aeromoto, Molino de agua.
- Ermita, Iglesia, monasterio.
- Cementerio, Ruinas históricas.
- Línea eléctrica.
- Torre o poste metálico, Antenas T. V. y Radio.
- Dique, muro de piedra, Cueva.
- Depósito de agua elevado, Depósito de agua cubierto.
- Cantera o mina en explotación o abandonada.
- Límites de zonas (minas, campos de juego, etc.).
- Faro, Luz, baliza.

TERU
Ciudades de 25.000 a 100.000 habitantes o Capitales de provincia.

Pinto
Poblaciones de 5.000 de 25.000 habitantes.

Méntrida
Poblaciones de 1.000 a 5.000 habitantes o Ayuntamientos.

Madroño
Vértices, puertos, etc.

El Pardo
Casas, Granjas, Ermitas, etc.

ABREVIATURAS

Ap.	Apeadero	Er.	Ermitejo
Ar.	Arroyo	Ermita	
Bar.	Barraque	Est.	Estación
Ca.	Casa	Fá.	Fábrica
Caer.	Caserío	F.C.	Ferrocarril
Ca.	Castiello	Fu.	Fuente
Ca.	Cementerio	Pu.	Puente

DESIGNACIÓN Y NUMERACIÓN DE HOJAS

1.-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 cuadrículo que abarca todo el territorio Nacional.

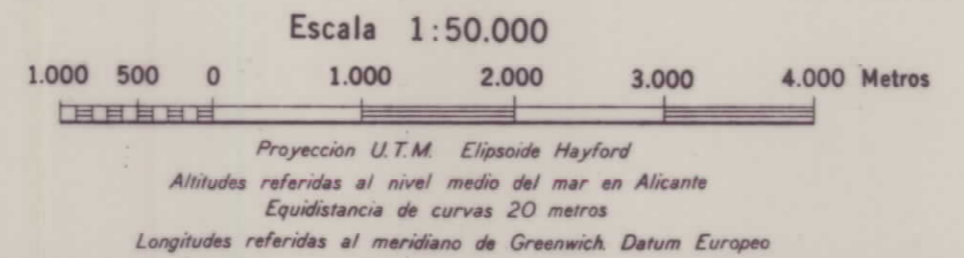
2.-Para conocer el número de la hoja situada al S. o al N. (al E. o al O.) de una dada, se sumará o restará una unidad al segundo (o primer) número.

3.-Para conocer el número de la hoja de escala inferior (denominador mayor) que comprende a una dada, bastará dividir por dos cada uno de sus números, y si alguno de los cocientes no es entero se tomará por entero.

4.-Para conocer los números de las hojas de escala superior (denominador menor) contenidas en una dada, se multiplicará por dos cada uno de los números de la hoja, obteniéndose el correspondiente de su cuarto S. E.; los números de los restantes cuartos se obtendrán por el apartado 2.



Prohibida la reproducción total o parcial. Depósito Legal M. 35879-1974. © Formada por el Servicio Geográfico del Ejército. Año 1968 2ª Edición. Publicada en el Año 1980.



MAPAS GENERALES Serie 8C-E=1800000 ±400 m
4C-E=1400000 ±200 m
2C-E=1200000 ±100 m
C-E=1000000 ±40 m
E-E=1500000 ±20 m
5V-E=1250000 ±10 m

MAPAS O PLANOS LOCALES Serie 2V-E=10000 ±5 m
V-E=15000 ±2 m
y escalas superiores

Cubierta, serie Típicos Aproximados en Escala 1:800.000
1:600.000 y 1:200.000.
Formato Medio: anchura 58 x 78 cm

CARRETERAS	DECLINACIÓN	COORDENADAS
C-3.211-Albacete a Aguilas por Caravaca	<p>DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA</p> <p>Convergencia de cuadrícula $\omega = 48' (89) (14^m)$</p> <p>Declinación magnética para 1 de enero 1968 $\Delta = 5' 58' (65) (106^m)$</p> <p>Variación anual de la declinación $\Delta \delta = -83 (15) (3^m)$</p>	<p>Geográficas 38°04'6"</p> <p>U. T. M. '89</p> <p>Lambert</p>

COY	25-37 (932)
DESIGNACIÓN DE LA ZONA	30 35
Identificación del cuadrado de 100 Km.	XH XG
Las cifras pequeñas del recuadro se utilizan para el cálculo. Úsense sólo los números grandes.	<p>1. Bórrase la barra vertical más próxima a la izquierda del punto y léase los números grandes que la rodean. Estímese, en algunos puntos del intervalo de la casilla, la distancia de la barra al punto.</p> <p>2. Bórrase la barra horizontal más próxima por debajo del punto y léase los números grandes que la rodean. Estímese, en algunos puntos del intervalo de la casilla, la distancia de la barra al punto.</p>
DESIGNACIÓN DEL PUNTO	14977
Anteponiendo los datos que designan el cuadrado de los 100 Km. se las incorporarán en su determinación.	<p>1-3034887</p> <p>2-3034887</p>

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

1 2 3 4 5
6 7 8

PROVINCIA DE MURCIA

- Caravaca
- Celejón
- Bullas
- Mula
- Pilego
- Lorca
- Totana
- Alhama de Murcia

33194 (TOMO 2)

COMPROMISO I+D+i	PROYECTO	ESCALA
R Aragón	ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA	1:50.000
FECHA	DENOMINACION	Nº DE PLANO
Julio 1992	INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA EN LA HOJA Nº 25-36	7
EMPRESA CONSULTORA	EN ADARSO SA	



VÉRTICES

Nombre	O	X	Y	Z
Albardo	3	638.290,1	4.225.123,7	334,95
Albudeite	3	641.386,4	4.218.385,1	180,21
Alguazas	3	634.416,2	4.213.065,5	75,40
Aimices	2	638.656,0	4.222.218,6	1120,64
Alvar	3	652.758,8	4.214.345,7	101,79
Archena	3	649.278,9	4.219.925,7	101,79
Barril	2	644.912,3	4.209.319,8	311,39
Cabezo Inés	3	631.195,5	4.223.006,5	611,20
Campos del Río	3	645.062,1	4.211.612,9	172,27
Castiello	3	637.148,8	4.210.611,7	304,63
Cerro Cortado	3	634.660,3	4.217.808,2	698,34
Ceñil	3	651.878,0	4.216.207,3	84,32
Lomear	3	629.932,1	4.215.453,9	635,02
Lope	3	648.729,6	4.220.974,2	276,54
Lorquí	3	653.209,0	4.216.550,8	89,75
Molina de Segura	3	637.024,2	4.213.144,0	79,41
Mula	3	641.656,4	4.214.641,9	385,34
Mula	3	632.584,1	4.211.767,2	319,00
Ojós	3	645.412,0	4.223.709,6	121,38
Ricote	3	653.817,0	4.224.304,6	530,84
Serreta	2	653.815,0	4.224.610,9	233,27
Las Torres de Coñillas	3	654.474,1	4.210.761,4	81,71
Ulea	3	646.251,4	4.222.648,5	125,30
Willemeva del Río Segura	3	646.368,3	4.222.585,0	126,01

SIGNOS

- Autopista, Autóvía.
- Carretera. Firme especial.
- Carretera. Firme ligero o corriente (macadam).
- Carretera o pista. Firme muy escaso o sin firme.
- Camino carretero.
- Camino de herradura o senda.
- Carretera Nacional.
- Carretera Comarcal.
- Ancho carretera en metros.
- Pendientes > del 5 al 8% > superiores al 8%.
- Ferrocarril vía sencilla ancho normal (1,674 m.).
- Ferrocarril electrificado.
- Paso superior (carretera sobre F. C.).
- Paso a nivel.
- Estaciones o apeaderos.
- Escuela, universidad, Torreón, chimenea.
- Cerca metálica, alambrada.
- Molino de viento, Aeromotor, Molino de agua.
- Ermida, Iglesia, monasterio.
- Cementerio, Ruinas históricas.
- Línea eléctrica.
- Torre o poste metálico, Antenas T. V. y Radio.
- Dique, muro de piedra, Cueva.
- Depósito de agua elevado, Depósito de agua cubierta.
- Cantera o mina en explotación o abandonada.
- Límites de zonas (minas, campos de juego, etc.).
- Faro, Luz, haliza.
- Ciudades de 25.000 a 100.000 habitantes o Capitales de provincia.
- Archena: Poblaciones de 5.000 a 25.000 habitantes.
- Lorquí: Poblaciones de 1.000 a 5.000 habitantes o Ayuntamientos.
- Aimices: Vértices, puertos, etc.
- Poblaciones de menos de 1.000 habitantes: Caseríos, cortijos.
- Casas, granjas, ermitas, etc.

ABREVIATURAS

ape.	Apeadero	co.	Cortijo
arroyo	Arroyo	ermita	Ermida
barranco	Barranco	estación	Estación
ca.	Casa	fábrica	Fábrica
ca.	Caserío	f.c.	Ferrocarril
ca.	Castiello	f.	Fuente
ca.	Cementerio	pu.	Puente

MAPAS O PLANOS LOCALES

Escala	Formato
1:200.000	50x70 cm.
1:400.000	25x35 cm.
1:800.000	12,5x17,5 cm.

DESIGNACIÓN Y NUMERACIÓN DE HOJAS

1.-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.

2.-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.

3.-Para conocer el número de la hoja de escala inferior (denominador mayor) que comprende a una dada, bastará dividir por dos cada uno de sus números, y el segundo de los cocientes no se enteró se tomará por exceso.

4.-Para conocer los números de las hojas de escala superior (denominador menor) contenidas en una dada, se multiplicará por dos cada uno de los números de la hoja obteniéndose al correspondiente de su cuarto S. E. los números de los restantes cuartos se obtendrán por el apartado 2.

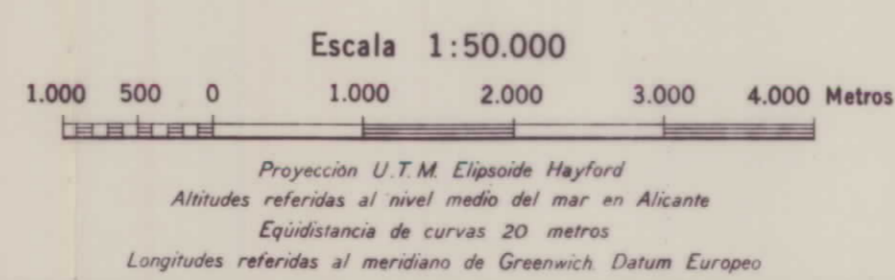
MAPAS GENERALES

Serie 80	E=1800000 ± ± 400 m
40	E=1400000 ± ± 200 m
20	E=1000000 ± ± 100 m
10	E=500000 ± ± 50 m
5	E=250000 ± ± 25 m
2,5	E=125000 ± ± 12,5 m

MAPAS O PLANOS LOCALES

Serie 2,5	E=125000 ± ± 12,5 m
1,25	E=62500 ± ± 6,25 m
0,625	E=31250 ± ± 3,125 m

Calores: serie Times Hiperamérica en Escala 1800000
1400000 y 1200000
Formato: Módulos interiores 58x78 cm.



CARRETERAS	DECLINACIÓN	COORDENADAS
N-301-Madrid a Cartagena	Datos para el centro de la hoja	Geográficas 38°10'4",9
C-330-Pozo Alcón a Cieza	Convergencia de cuadrícula	U. T. M. 1°08
C-415-Ciudad Real a Murcia	Declinación magnética para 1 de enero de 1968	Lambert 385
C-3315-Mula a Mazarón	δ = 5° 38' (6' 26"), (100m)	
	Variación anual de la declinación	
	Δδ = - 0' 3" (13"), (8m)	

MULA 26-36 (912)

DESIGNACIÓN DE LA ZONA	EJEMPLO DE DESIGNACIÓN DE UN PUNTO CON APROXIMACIÓN DE 100 METROS
30 S	NOMBRE DEL PUNTO: BARRIL
Identificación del cuadrado de 100 Km. XH	1. Situar la barra vertical más próxima a la izquierda del punto y hacer los mismos grandes que la misma. Estimar, en decenas partes del intervalo de la cua dicha, la distancia de la barra al punto.
Las cifras pequeñas del recuadro se utilizan para el cálculo. Úsenese sólo los números grandes.	2. Situar la barra horizontal más próxima por debajo del punto y hacer los mismos grandes que la misma. Estimar, en decenas partes del intervalo de la cua dicha, la distancia de la barra al punto.
	DESIGNACIÓN DEL PUNTO: 449533
	Antes de las letras que denotan el cuadrado de los 100 Km. se hay incrustados en su denominación.
	Antes de las letras que denotan el cuadrado de los 100 Km. se hay incrustados en su denominación.

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

PROVINCIA DE MURCIA	DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS
1-Cieza 2-Mula 3-Bianca 4-Ulea 5-Molina de Segura 6-Mula 7-Cameros del Río 8-Ojós 9-Villanueva del Río S.	10-Archena 11-Ceñil 12-Lorquí 13-Alguazas 14-Fuente 15-Altitude 16-Murcia 17-Las Torres de C.

33194 (Tomo 2)

COMPROMISO	PROYECTO	ESCALA
R Aragón	ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA	1:50.000
FECHA: Julio 1992	DENOMINACION: INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA EN LA HOJA N.º 26-36	N.º DE PLANO: 8

Prohibida la reproducción total o parcial. Depósito Legal M.35879-1974

Formado por el Servicio Geográfico del Ejército. Año 1968. 2ª Edición. Publicada en el Año 1980



VÉRTICES

Nombre	O.	X	Y	Z
Bancal Alto	3	588.618,5	4.201.385,1	986,55
Barranco Blanco	3	594.997,8	4.203.099,8	986,96
Caleros de Leria	3	575.123,7	4.188.048,6	1.332,49
Carro	3	580.959,6	4.199.266,7	1.254,47
Casa Mala	3	572.907,6	4.193.984,7	1.253,96
Jarosa	3	578.542,8	4.193.217,7	1.276,28
Las Caleras	3	571.473,5	4.202.522,3	1.151,20
Madroños	3	586.556,7	4.196.281,7	1.112,66
Melgoso	3	593.210,1	4.197.748,2	1.093,30
Moralejo	3	576.753,8	4.199.847,8	1.192,10
Pelados	2	582.953,2	4.194.554,4	1.104,48
Pinos	3	588.108,2	4.192.470,8	1.102,88
Royas	3	583.208,0	4.188.610,3	994,50
Sordó	3	596.762,0	4.192.210,0	1.113,57
Tello	3	579.517,5	4.189.194,9	1.241,44
Tornajo	3	599.946,2	4.200.103,9	1.025,76

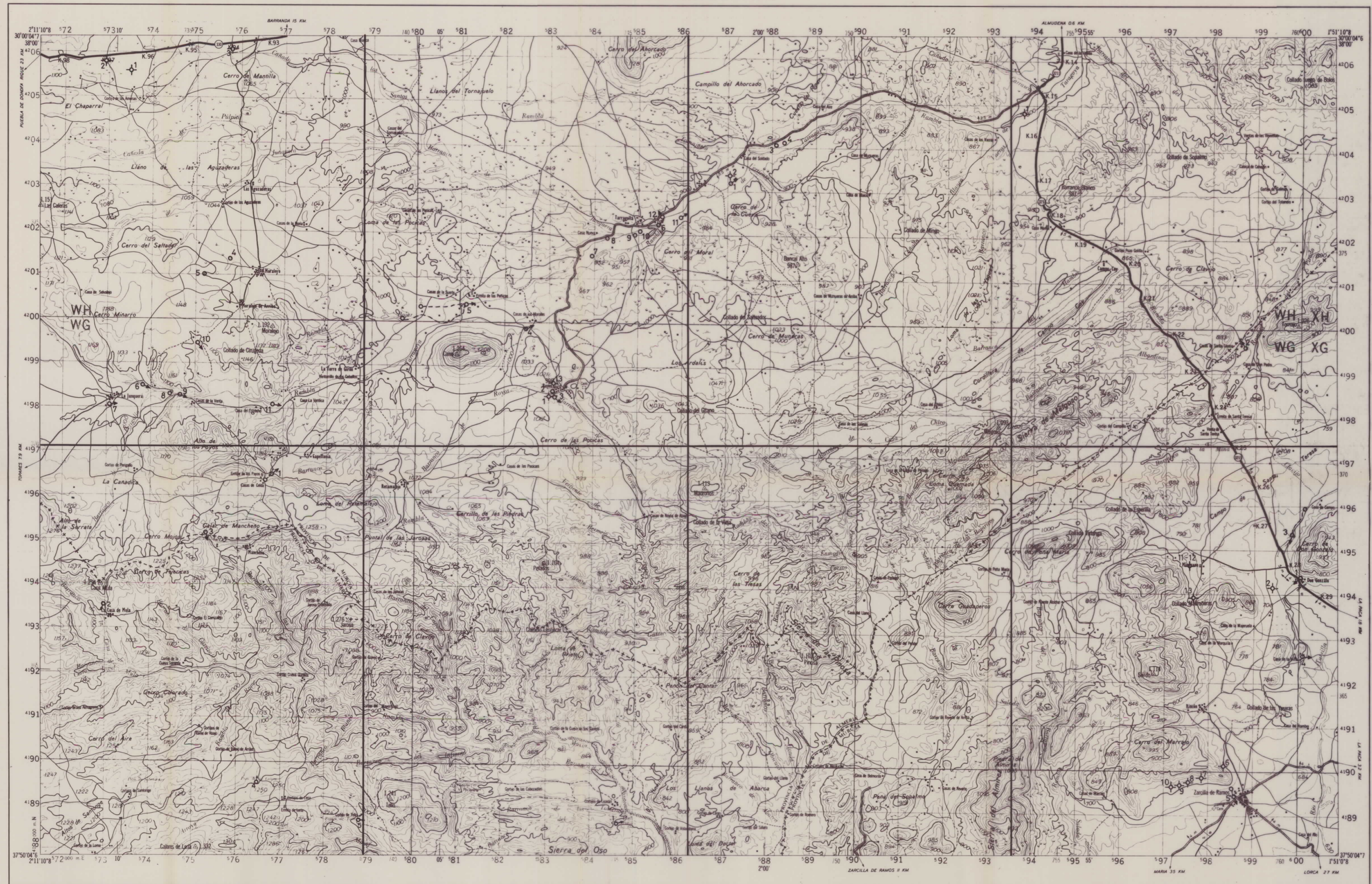
SIGNOS

- Adaptada, Advierta
- Carretera. Firme especial.
- Carretera. Firme ligero o corriente (macadam).
- Carretera o pista. Firme muy escaso o sin firme.
- Camino carretero.
- Camino de herradura o senda.
- Carretera: nacional radial; nacional.
- Carretera comarcal.
- Ancho carretera en metros.
- Pendientes: del 5 al 8% >; superiores al 8% >
- Ferrocarril. Vía sencilla, ancho normal (1.674 m).
- Ferrocarril electrificado.
- Paso superior (carretera sobre F. C.)
- Paso a nivel.
- Estación. Apeadero.
- Escuela, universidad, Torreón, chimenea.
- Cerca metálica, alambrada.
- Molino de viento. Aeromotor. Molino de agua.
- Ermida, Iglesia, monasterio.
- Cementerio. Ruinas históricas.
- Línea eléctrica.
- Torre o poste metálico. Antena de TV o Radio.
- Dique, muro de piedra. Cueva.
- Depósito de agua: elevado; cubierto.
- Cantera o mina: en explotación; abandonada.
- Casa aislada Ruinas.
- Fuente o manantial Pozo.

Tiana Poblaciones de 25.000 a 100.000 habitantes.
Getafe Poblaciones de 5.000 a 25.000 habitantes.
Grans Poblaciones de 1.000 a 5.000 habitantes.
Zarcilla Poblaciones de menos de 1.000 habitantes.
 Caseríos, cortijos, granjas, fábricas, ermitas, etc.
 Vértices, puertos, etc.

ABREVIATURAS

Apeadero	Cortijo
Arroyo	Ermida
Barranco	Estación
Casa	Fábrica
Caserío	Ferrocarril
Castiello	Fuente
Cementerio	Puente



Prohibida la reproducción total o parcial-Deposito legal M. 35879-1974

Formada por el Servicio Geográfico del Ejército Año 1970. 2ª Edición. Publicada en el Año 1981

Mapa 29 Mapa 30 Mapa 31

11	21	31	41	51	61	71	81	91	01
21	31	41	51	61	71	81	91	01	11
31	41	51	61	71	81	91	01	11	21
41	51	61	71	81	91	01	11	21	31
51	61	71	81	91	01	11	21	31	41
61	71	81	91	01	11	21	31	41	51
71	81	91	01	11	21	31	41	51	61
81	91	01	11	21	31	41	51	61	71
91	01	11	21	31	41	51	61	71	81
01	11	21	31	41	51	61	71	81	91

1:200.000 1:400.000 1:800.000

DESIGNACIÓN Y NUMERACIÓN DE HOJAS

1.-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.

2.-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 primero) número.

3.-Para conocer el número de la hoja de escala inferior (denominador mayor) que comprende a una dada, bastará dividir por dos cada uno de sus números, y si alguno de los cocientes no es entero se tomará por entero.

4.-Para conocer los números de las hojas de escala superior (denominador menor) comprendidas en una dada, se multiplicará por dos cada uno de los números de la hoja correspondiente al correspondiente de su cuarto S. E.; los números de los restantes cuartos se obtendrán por el apartado 2.

24-37 22-37 23-37 24-37
 21-38 22-38 23-38 24-38

6-10

21-39 22-39 23-39 24-39
 21-40 22-40 23-40 24-40

1:50.000 1:100.000 1:200.000

CARTOGRAFÍA MILITAR DE ESPAÑA

MAPAS GENERALES Serie 8C-E-1800000 ± ± 400 m.
 - 4C-E-1400000 ± ± 200 m.
 - 2C-E-1200000 ± ± 100 m.
 - C-E-1 600000 ± ± 40 m.
 - E-E-1 500000 ± ± 20 m.
 - 5V-E-1 250000 ± ± 10 m.

MAPAS O PLANOS Serie 2V-E-1 10000 ± ± 5 m.
 - 1V-E-1 5000 ± ± 2 m.
 - 2 m. escala especial.

Colores: según Tintas Altimétricas en Escala 1800000 1400 000 y 1200000.
 Formato: Medida exterior 58 x 78 cm.

Escala 1:50.000

1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 4.000 Metros

Proyección U.T.M. Elipsoidal Hayford
 Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante
 Equidistancia de curvas 20 metros
 Longitudes referidas al meridiano de Greenwich Datum Europeo

CARRETERAS	DECLINACIÓN	COORDENADAS
C-3211-Caravaca a Águilas por Lor	DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA Convergencia de cuadrícula ω=36°(67') (11°) Declinación magnética para 1 de enero de 1970 δ=5°47'09" (41°103'') Variación anual de la declinación Δδ=-8" (3'-151"-3'')	Geográficas 2°11'08" U. T. M. '95 Lambert 750

ZARCILLA DE RAMOS 24-37 (931)

DESIGNACIÓN DE LA ZONA SO 5

IDENTIFICACIÓN DEL CUADRO DE 100 Km.

WH	XH
WG	XG

Las cifras pequeñas del recuadro se utilizan para el cálculo. Úsenlas sólo los números grandes.

EJEMPLO DE DESIGNACIÓN DE UN PUNTO CON APROXIMACIÓN DE 100 METROS

NOMBRE DEL PUNTO MADROÑOS

1. Sitúese la barra vertical más próxima a la izquierda del punto y marque los números grandes que la rotulan. Estime, en algunas partes del intervalo de la cuadrícula, la distancia de la barra al punto.

2. Sitúese la barra horizontal más próxima por debajo del punto y marque los números grandes que la rotulan. Estime, en algunas partes del intervalo de la cuadrícula, la distancia de la barra al punto.

DESIGNACIÓN DEL PUNTO 863 962

Anteplazamos las letras que designan el cuadrado de los 100 Km. si hay incertidumbre en su determinación. W069962
 Anteplazamos la designación de la Zona, si hay incertidumbre en su determinación. 005 W069962

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

2

1

3

PROVINCIA DE ALMERÍA

1.-Vélez Blanco

PROVINCIA DE MURCIA

2.-Caravaca

3.-Lorca

DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS

INstituto Tecnológico Geominero de España

COMPROBADO POR R Aragón

PROYECTO ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA

FECHA Julio 1992

EMPRESA CONSULTORA EN ADARÓ SA

DENOMINACION INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA EN LA HOJA Nº 24-37

ESCALA 1:50.000

Nº DE PLANO 9

33194 (Fono2)



VÉRTICES

Nombre	O	X	Y	Z
Iburi	3	626.231,6	4219.430	539,51
Bulles	4	616.776,8	4212.362	645,66
Buente	3	607.979,0	4210.953	1.025,98
Cabeza Gorda	3	619.990,1	4213.395	681,33
Cabrás	2	601.138,9	4208.582	1.140,86
Cambrales	3	615.756,8	4222.751	605,17
Carascalcip	3	613.072,4	4214.898	676,71
Castellar	3	616.357,9	4207.978	993,17
Catregüa	3	605.286,0	4217.630	571,32
Fuente del Abad	3	608.849,8	4215.776	648,18
La Copa	3	617.324,0	4215.774	544,91
Miñano	3	605.849,6	4223.748	744,76
Pota Rubio	3	604.380,6	4216.243	804,17
Rodero	3	623.135,8	4211.323	685,51
Sita	2	620.426,4	4216.271	792,86

SIGNOS

- Autopista. Autovía.
- Carretera. Firme especial.
- Carretera. Firme ligero o corriente (macadam).
- Carretera o pista. Firme muy escaso o sin firme.
- Camino carretero.
- Camino de herradura o senda.
- Carretera: nacional radial; nacional.
- Carretera comarcal.
- Ancho carretera en metros.
- Pendientes del 5 al 8% > superiores al 8% >
- Ferrocarril. Vía sencilla, ancho normal (1,674 m).
- Ferrocarril eléctrico.
- Paso superior (carretera sobre F. C.).
- Paso a nivel.
- Estación. Apeadero. Apartadero.
- Escuela. Universidad. Torredón chimenea.
- Cerca metálica. Alambrada.
- Molino de viento. Aeromotor. Molino de agua.
- Ermita. Iglesia. Monasterio.
- Cementerio. Ruinas históricas.
- Línea eléctrica.
- Torre o poste metálico. Antena de TV o radio.
- Dique, muro de piedra. Cueva.
- Depósito de agua elevado. Cuberto.
- Cantera o mina en explotación; abandonada.
- Casa aislada. Corral.
- Fuente o manantial. Pozo.

Jeréz Poblaciones de 25.000 a 100.000 habitantes.
Bullas Poblaciones de 5.000 a 25.000 habitantes.
El Bojar Poblaciones de 1.000 a 5.000 habitantes.
Campillo Poblaciones de menos de 1.000 habitantes.
 Medios: Caseríos, cortijos, granjas, fábricas, ermitas, etc.
 Carrascalcip: Vértices, puertos, etc.

ABREVIATURAS

Apeadero	Cortijo
Arroyo	Ermita
Barranco	Estación
Casa	Fábrica
Caserío	Ferrocarril
Castiello	Fuente
Cementerio	Puente

Hoja 29	Hoja 30	Hoja 31
1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71
1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71
1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71
1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71
1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71
1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71
1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71
1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71
1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71	1-24 34 41 54 64 71

DESIGNACIÓN Y NUMERACIÓN DE HOJAS

1.-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.

2.-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.

3.-Para conocer el número de la hoja de escala inferior (denominador mayor) que comprende a una dada, bastará dividir por dos cada uno de sus números, y si alguno de los cocientes no es entero se tomará por entero.

4.-Para conocer los números de las hojas de escala superior (denominador menor) contenidas en una dada, se multiplicará por dos cada uno de los números de la hoja obteniéndose el correspondiente de su cuarto S. E. Los números de los restantes cuadros se obtendrán por el apartado 2.

25-33	26-33	27-33	28-33
13-17		14-17	
25-34	26-34	27-34	28-34
25-35	26-35	27-35	28-35
13-18		14-18	
25-36	26-36	27-36	28-36

— 1:50.000 — 1:100.000 — 1:200.000

CARTOGRAFÍA MILITAR DE ESPAÑA

MAPAS GENERALES Serie BC-E: 1:800.000 ± 400 m
 2C-E: 1:200.000 ± 200 m
 C-E: 1:100.000 ± 100 m
 MAPAS O PLANOS LOCALES Serie 2V-E: 1:50.000 ± 5 m
 V-E: 1:25.000 ± 2 m y escalas especiales

Colores serie. Tintas isométricas en Escalas 1:800.000, 1:400.000 y 1:200.000
 Formato: Hojas: anchuras 58 x 78 cm

Escala 1:50.000

1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 4.000 Metros

Proyección U.T.M. Elipsoidal Hayford
 Alturas referidas al nivel medio del mar en Alicante
 Equivalencia de curvas 20 metros
 Longitudes referidas al meridiano de Greenwich Datum Europeo

CARRETERAS	DECLINACIÓN	COORDENADAS
C-330-Pozo Alcón a Cieza por Caravaca	DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA Convergencia de cuadrícula $\omega = 48^\circ (90') (14'')$ Declinación magnética para 1 de enero de 1970 $\delta = 6^\circ 10' (6' 85'') (109'')$ Variación anual de la declinación $\Delta\delta = -8' (-11') (-2'')$	Geográficas 1°31'0,8" U. T. M. 21 Lambert 325

CEHEGÍN 25-36 (911)

DESIGNACIÓN DE LA ZONA	EJEMPLO DE DESIGNACIÓN DE UN PUNTO CON APROXIMACIÓN DE 100 METROS
30 S	NOMBRE DEL PUNTO: SILLA
Identificación del cuadrado de 100 Km.	1. Sitúese la barra vertical más próxima a la izquierda del punto y léase los números grandes que la indican. Estímese en dichos números partes del intervalo de la cota que indica la distancia de la barra al punto.
XH	2. Sitúese la barra horizontal más próxima por debajo del punto y léase los números grandes que la indican. Estímese en dichos números partes del intervalo de la cota que indica la distancia de la barra al punto.
Las cifras pequeñas del recuadro se utilizan para el cálculo. Úsenese sólo los números grandes.	DESIGNACIÓN DEL PUNTO: 2 5 4 1 6 1
	Anteponga los letras que designan el cuadrado de los 100 Km. si ha incidido en su determinación. 30S204162
	Anteponga la designación de la zona si hay que determinar en su determinación. 30S204162

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

6	2	5
3	4	7
1		
8		

PROVINCIA DE MURCIA

- Bullas
- Calasparra
- Caravaca
- Catagüen
- Cieza
- Moratala
- Mula
- Piñogordo

COMPROBADO POR	PROYECTO	ESCALA
R. Aragón	ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA	1:50.000
FECHA	DENOMINACION	Nº DE PLANO
Julio 1992	INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA EN LA HOJA Nº 25-37	10
EMPRESA CONSULTORA	EN ADARO SA	

33194 (TOMO 2)

Prohibida la reproducción total o parcial-Deposito Legal M. 35879-1974

Formada por el Servicio Geográfico del Ejército. Año 1970. 2ª Edición. Publicada en el Año 1981



SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO

VÉRTICES

Nombre	O	X	Y	Z
Alcantarilla *	3	657.080,8	4.204.388,3	71,88
Alhama de Murcia *	3	638.706,5	4.190.814,2	202,85
Almanzora	3	656.455,7	4.200.387,2	74,04
Cabezo del Alto	3	659.506,1	4.193.956,3	604,14
Cabezueta de los Lobos	3	631.271,9	4.190.106,1	947,41
Cairé	2	632.746,3	4.205.857,7	600,68
Carrasoy	2	652.174,5	4.190.150,1	1.065,98
Estaca	3	653.630,8	4.206.044,5	198,71
Jorquera	3	651.351,8	4.196.722,1	100,68
La Muela	3	639.942,5	4.193.074,4	631,18
Librilla *	3	645.137,8	4.194.683,4	167,99
Loma Figa	3	644.385,5	4.199.147,9	440,74
Los Filos	3	651.676,9	4.189.078,4	1.063,40
Pleigo *	3	631.342,2	4.206.119,6	391,53
Retamosa	3	638.000,2	4.202.575,4	419,12

SIGNOS

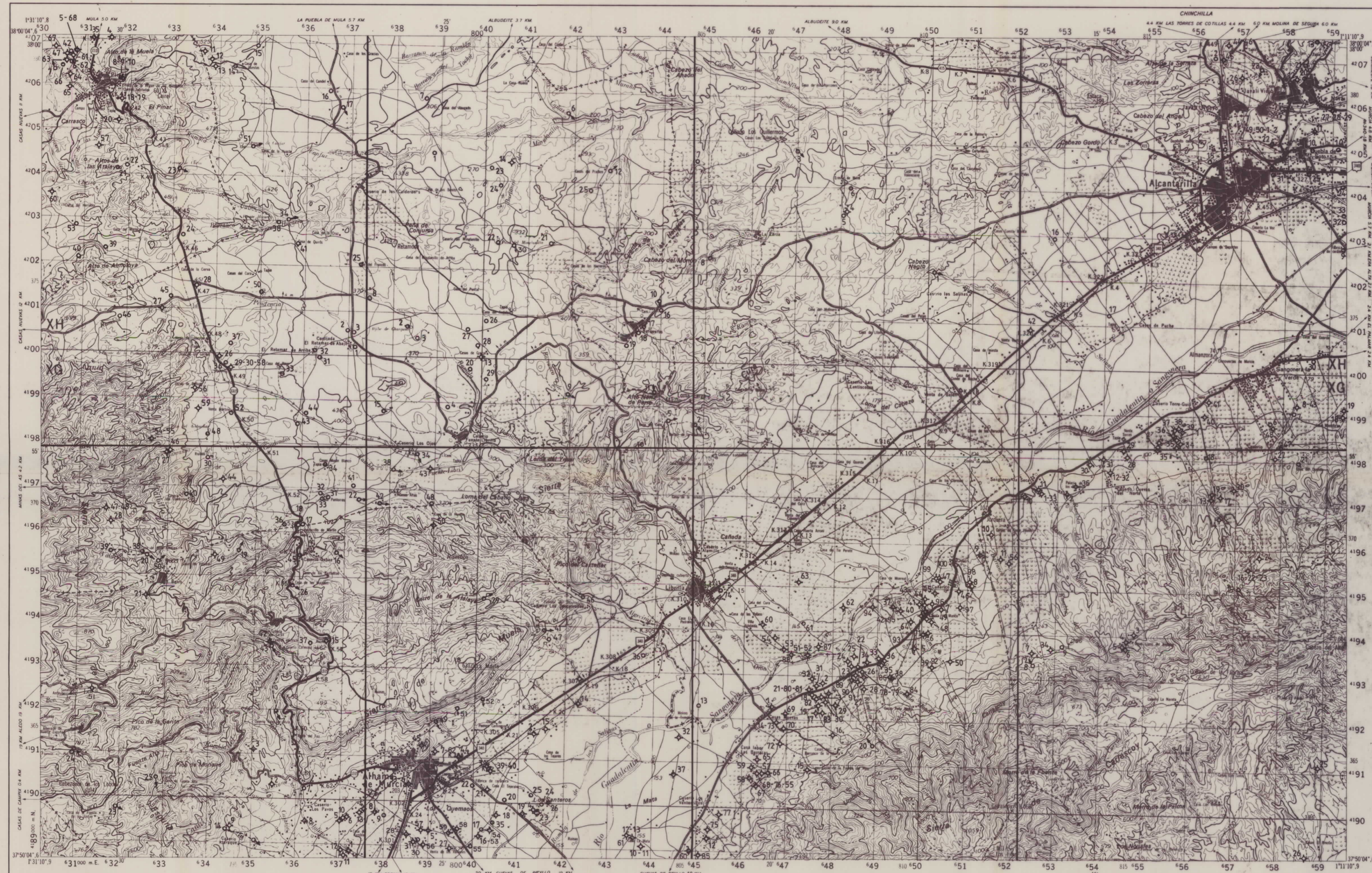
- Autopista, Autovía.
- Carretera. Firme especial.
- Carretera. Firme ligero o corriente (macadam).
- Carretera o pista. Firme muy escaso o sin firme.
- Camino carretero.
- Camino de herradura o senda.
- Carretera Nacional.
- Carretera Comarcal.
- Ancho carretera en metros.
- Pendientes: > del 5 al 8%. > superiores al 8%.
- Ferrocarril vía sencilla ancho normal (1,674 m.).
- Ferrocarril electrificado.
- Paso superior (carretera sobre F. C.).
- Paso a nivel.
- Estaciones o apeaderos.
- Escuela, universidad, Torreón, chimenea.
- Cerca metálica, alambrada.
- Molino de viento, Aeromotor, Molino de agua.
- Eremita, Iglesia, monasterio.
- Cementerio, Ruinas históricas.
- Líneas eléctrica.
- Torre o poste metálico. Antenas T. V. y Radio.
- Dique, muro de piedra, Cueva.
- Depósito de agua elevado. Depósito de agua cubierta.
- Cantera o mina: en explotación; abandonada.
- Límites de zonas (minas, campos de juego, etc.).
- Faro, Luz baliza.

MURCIA Ciudades de 25.000 a 100.000 habitantes.
MULA Ciudades de provincia.
 Poblaciones de 5.000 a 25.000 habitantes.
 Poblaciones de 1.000 a 5.000 habitantes o Ayuntamientos.
Ricote Vértices, puertos, etc.
 Poblaciones de menos de 1.000 habitantes.
 Caseríos, Cortijos.
 La Guardia Casas, granjas, ermitas, etc.

ABREVIATURAS

Apeadero	Ca	Cortijo
Arroyo	Ar	Ermita
Barraque	Br	Estación
Casa	Ca	Fábrica
Caserío	Cs	Ferrocarril
Castiello	Ca	Fuente
Cementerio	Cm	Puente

Mapa de husos horarios (Huso 29, 30, 31) y escalas (1:200.000, 1:400.000, 1:800.000).



Prohibida la reproducción total o parcial-Deposito legal M 35879-1974

ESCALA 1:50.000

Proyección U.T.M. Elipsoide Hayford
 Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante
 Equidistancia de curvas 20 metros
 Longitudes referidas al meridiano de Greenwich Datum Europeo

CARRERAS	DECLINACIÓN	COORDENADAS
N-340-Cádiz a Barcelona	Convergencia de cuadrícula $\alpha = 1^{\circ} 38' (1^{\circ} 81', 21'')$ Declinación magnética para 1 de enero de 1968 $\delta = 5^{\circ} 33' (6^{\circ} 17', 19'')$ Variación anual de la declinación $\Delta\delta = -8' 9 (15) (3'')$	Geográficas 38°04' 6" U. T. M. 4190 Lambert 365

ALCANTARILLA 26-37 (933)

DESIGNACIÓN DE LA ZONA 30 S

IDENTIFICACIÓN DEL CUADRO DE 100 Km. XH XG

EJEMPLO DE DESIGNACIÓN DE UN PUNTO CON APROXIMACIÓN DE 100 METROS

NOMBRE DEL PUNTO: LOMA LARGA

1. Bóscase la barra vertical más próxima a la izquierda del punto y léase los números grandes que la rodean. Estímese en decenas partes del intervalo de la cota decada, la distancia de la barra al punto.

2. Bóscase la barra horizontal más próxima por debajo del punto y léase los números grandes que la rodean. Estímese en decenas partes del intervalo de la cota decada, la distancia de la barra al punto.

DESIGNACIÓN DEL PUNTO: 4 4 3 9 3 1

Las cifras pequeñas del recuadro se utilizan para el cálculo. Úsense sólo los números grandes.

DIVISIÓN ADMINISTRATIVA

PROVINCIA DE MURCIA

- Pleigo
- Mula
- Campos del Río
- Murcia
- Las Torres de Cotillas
- Alcantarilla
- Tiliana
- Alhama de Murcia
- Librilla
- Fuente-Alamo de Murcia

Instituto Tecnológico Geominero de España

DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS

PROYECTO: ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA

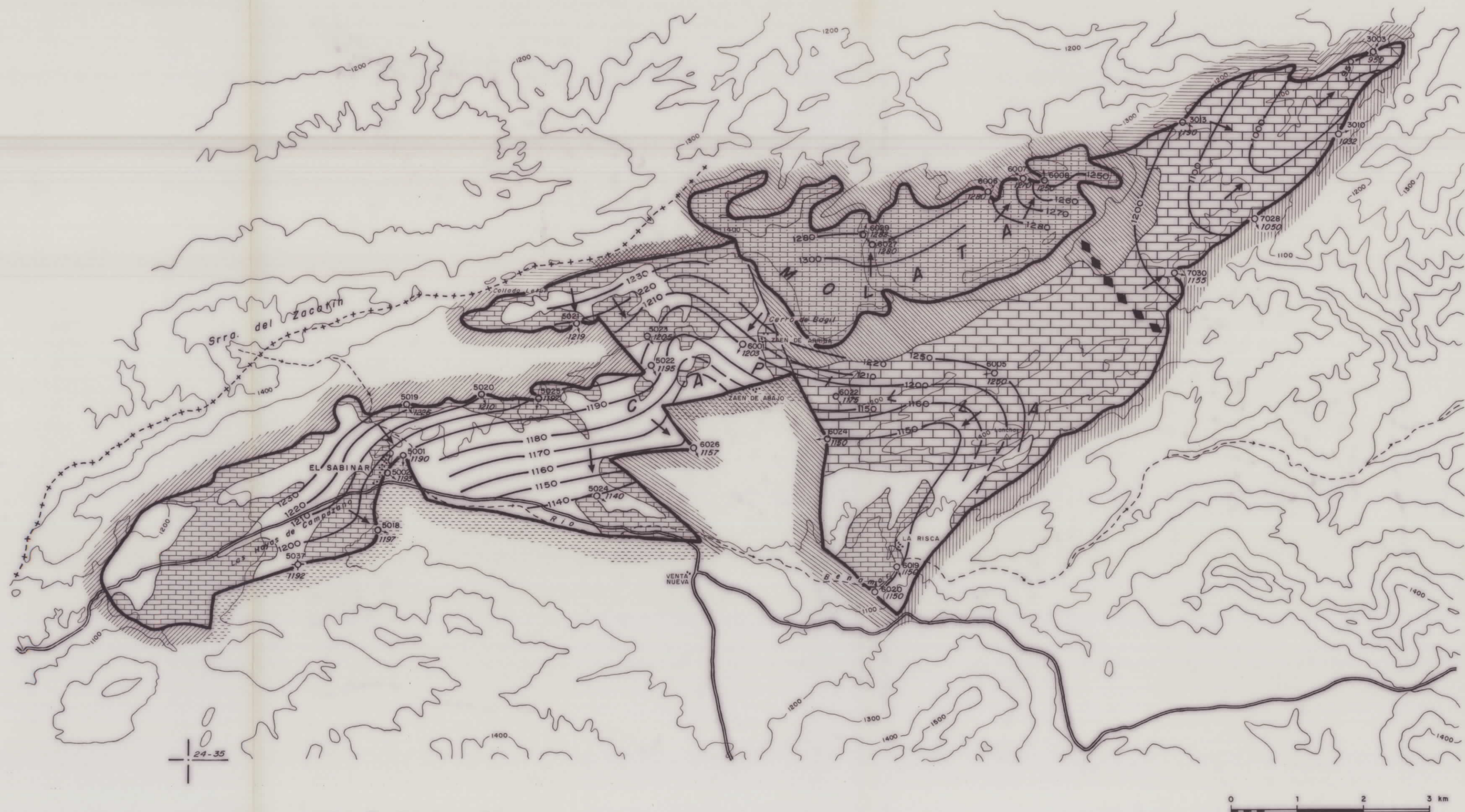
FECHA: Julio 1992

DENOMINACION: INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA EN LA HOJA Nº 26-37

ESCALA: 1:50.000

Nº DE PLANO: 11

33194 (foma 2)



24-35



LEYENDA

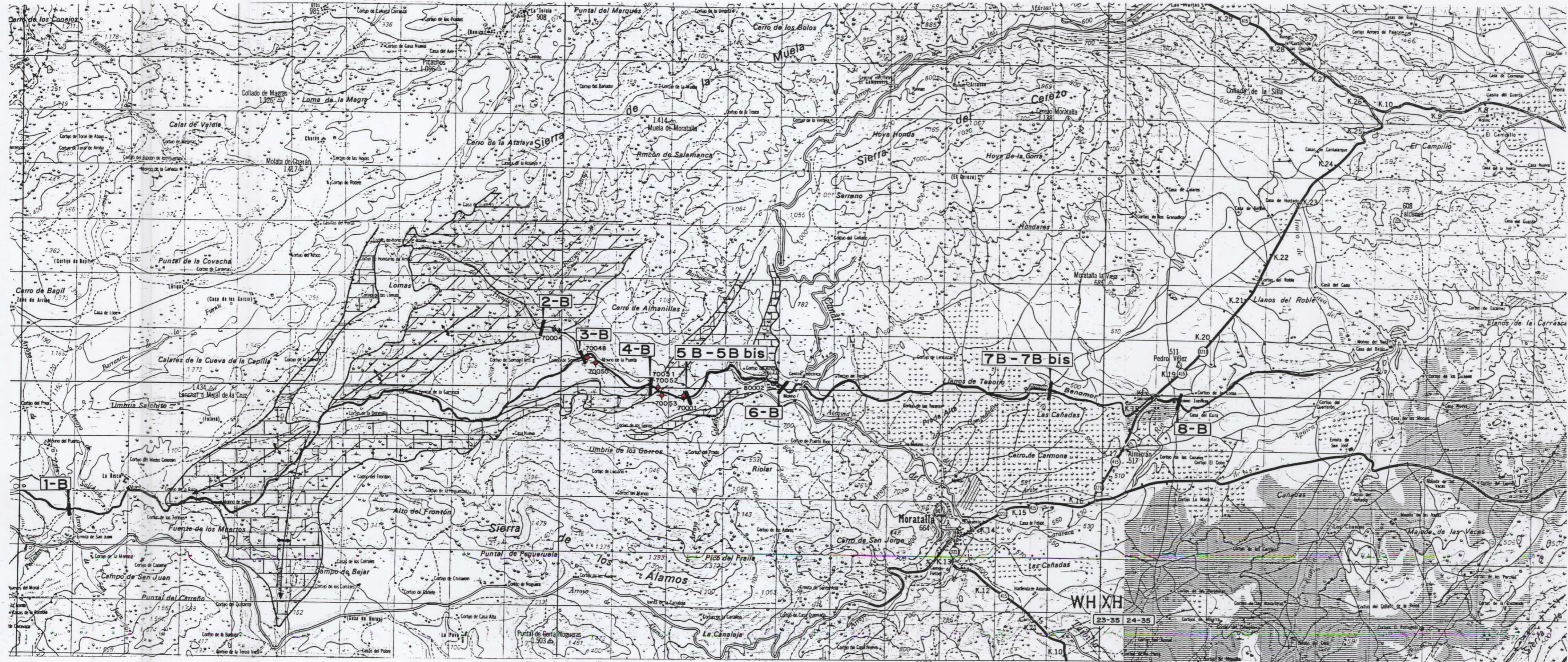
- Límite de acuífero
- " " afloramientos
- 1230 isopieza (Nov. - Dic. 1990)
- Sentido del flujo subterráneo
- ◆◆◆ Umbral hidrogeológico
- 5035 6001 Número de identificación
- 1192 1203 Sondeo y manantial
- Cota del nivel piezométrico

- AFLORAMIENTOS PERMEABLES**
- ▨ Calizas y areniscas. MIOCENO MEDIO PERMEABLES
 - ▨ Calizas masivas. MIOCENO INFERIOR-MEDIO MUY PERMEABLES
 - ▨ Calizas masivas. MIOCENO INFERIOR PERMEABLES
- AFLORAMIENTOS O SUBAFLORAMIENTOS IMPERMEABLES**
- DE MURO**
- ▨ Margas, calizas y areniscas. MIOCENO INFERIOR-MEDIO
 - ▨ Areniscas, limos, arcillas y conglomerados MIOCENO INFERIOR
 - ▨ Margas y calizas OLIGOCENO
 - ▨ Margas y calizas. PALEOCENO
 - ▨ Arcillas dolomíticas y dolomicitas. CRETACICO SUPERIOR
 - ▨ Margas, margocalizas y areniscas. CRETACICO INFERIOR
- DE TECHO**
- Indiferenciado

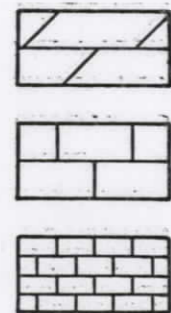
		DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS	
		COMPROBADO ITGE R. Aragón	PROYECTO ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA
FECHA Junio 1. 1991	DENOMINACION MAPA HIDROGEOLOGICO DE LOS ACUIFEROS "CAPILLA" Y "MOLATA"		Nº DE PLANO 12
EMPRESA CONSULTORA E.N. ADARO S.A.			



 Instituto Tecnológico GeoMinero de España		DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS	
		COMPROBADO ITGE R. Aragón	PROYECTO ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA
EMPRESA CONSULTORA E.N. ADARO S.A.	FECHA Junio 1991	DENOMINACION SITUACION DE SECCIONES DE AFORO EN EL RIO MULA	Nº DE PLANO 13



LEYENDA

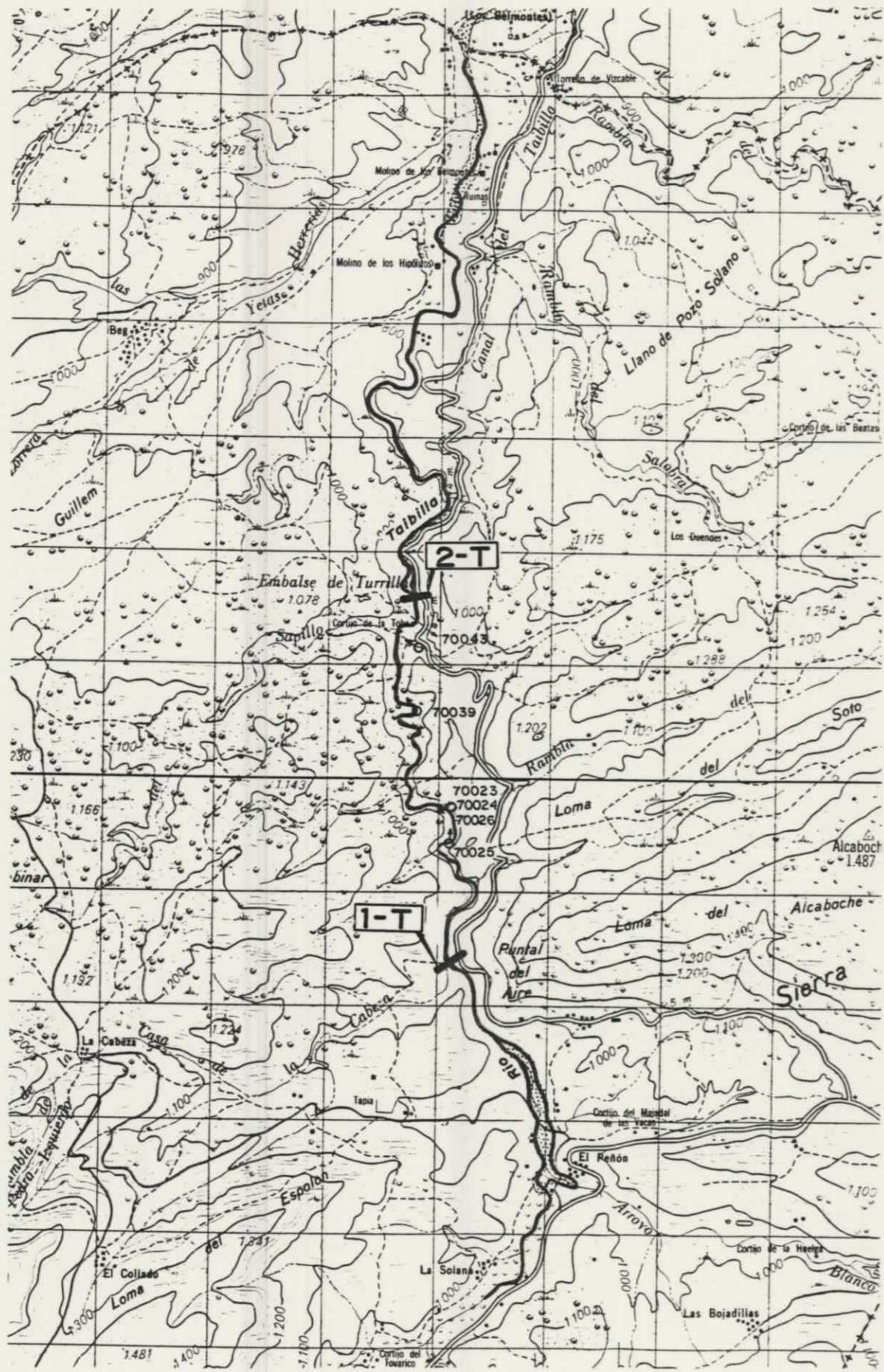


Dolomías. CRETACICO SU
 Calizas. EOCENO MEDIO
 Areniscas. MIOCENO INFI




Instituto Tecnológico
 GeoMinero de España

COMPROBADO ITGE	PROYECTO
R. Aragón	ESTUDIO DE LOS RECURSOS SUBTERRANEOS DE LA SUBTERRANEO DE MURCIA
FECHA	DENOMINACION
Junio 1991	SITUACION DE SECCION AFORO EN EL RIO
EMPRESA CONSULTORA	
E.N. ADARO S.A.	



1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 4.000 Metros

 Instituto Tecnológico GeoMinero de España		DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS	
		COMPROBADO ITGE R. Aragón	PROYECTO ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA
EMPRESA CONSULTORA E.N.ADARO S.A.	FECHA Junio 1991	DENOMINACION SITUACION DE SECCIONES DE AFORO EN EL RIO TAIBILLA	Nº DE PLANO 15



24-35

LEYENDA

- Límite de acuífero
- " — afloramientos
- 1230 Hoja 1230 (Nov. - Dic. 1990)
- Sentido del flujo subterráneo
- ◆ ◆ ◆ Umbral hidrogeológico
- 5035 6001 Número de identificación
- 1192 1203 Sondeo y manantial
- 6029/1203 Cota del nivel piezométrico
- Manantial aforado

- AFLORAMIENTOS PERMEABLES**
- Calizas y areniscas MIOCENO MEDIO PERMEABLES
 - Calizas masivas MIOCENO INFERIOR MEDIO MUY PERMEABLES
 - Calizas masivas MIOCENO INFERIOR PERMEABLES
- AFLORAMIENTOS O SUBAFLORAMIENTOS IMPERMEABLES**
- DE MURO**
- Margas, calizas y areniscas MIOCENO INFERIOR-MEDIO
 - Areniscas, limas, arcillas y conglomerados MIOCENO INFERIOR
 - Margas y calizas OLIGOCENO
 - Margas y calizas PALEOCENO
 - Arcillas dolomíticas y dolomías CRETACICO SUPERIOR
 - Margas, margocalizas y areniscas CRETACICO INFERIOR
- DE TEJIDO**
- Indiferenciado

		DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS
Compañía: ENADARO S.A. R. Aragón	PROYECTO: ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS DE LA UNIDAD DEL SUBBETICO DE MURCIA	ESCALA: 1 : 50.000
Fecha: Diciembre 1991	DENOMINACION: SITUACION DE MANANTIALES AFORADOS EN LOS ACUIFEROS DE "CAPILLA" Y "MOLATA"	Nº DE PLANO: 16