

R
62451

**OBTENCIÓN Y PREPARACIÓN DE DATOS
DE LAS REDES DE CONTROL
DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
AÑOS 2000 - 2001**

**CUENCA HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR
Bajo Júcar**

AÑO 2001



**MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA**



**Instituto Geológico
y Minero de España**



INFORME	Identificación: H4-014-01
	Fecha: 28-01-2002
TÍTULO	
OBTENCIÓN Y PREPARACIÓN DE DATOS DE LAS REDES DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS. AÑOS 2000-2001	
CUENCA HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR. BAJO JÚCAR	
PROYECTO	
REDES DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS (AÑOS 1999-2000-2001)	
RESUMEN	
<p>El estudio define la situación de las redes de control del IGME en la citada cuenca hidrográfica al comenzar el expediente de gasto en el año 2000. Recoge las incidencias que han tenido lugar en las diferentes campañas, una relación de las campañas de medidas efectuadas y la relación de los datos obtenidos. Termina su contenido con una exposición de la situación de las redes de control en el año 2001 al finalizar los trabajos.</p> <p>Este documento recoge, entre las redes de control de las aguas subterráneas que ha mantenido operativas el IGME en los últimos años, las redes de piezometría, hidrometría, calidad e intrusión marina de la Cuenca Hidrográfica del Júcar; Sector del Bajo Júcar.</p> <p>Los datos tomados en las diferentes campañas y los resultados de la analítica de las muestras obtenidas, se cargaron a la base de datos de la oficina de Valencia. Posteriormente se ha efectuado el trasvase de la información a la base de datos AGUAS, según el protocolo actual, con el fin de que se engloben en los datos institucionales.</p>	
Revisión	Autores:
Nombre: Juan Antonio López Geta	José María Pernía Llera Olga García Menéndez EPTISA
Unidad: Hidrogeología y Aguas Subterráneas	Responsable: José María Pernía Llera
Fecha: 28-01-2002	

OBTENCIÓN Y PREPARACIÓN DE DATOS
DE LAS REDES DE CONTROL
DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
AÑOS 2000 –2001

CUENCA HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR

Bajo Júcar

Estos trabajos han sido realizados por la Empresa: **eptisa, Servicios de Ingeniería, s.a.** bajo la dirección de D. José María Pernía Llera y la colaboración de Olga García Menéndez

INDICE

1.	INTRODUCCIÓN	1
2.	RED PIEZOMÉTRICA.....	2
3.	RED DE CALIDAD	4
4.	RED DE INTRUSIÓN MARINA.....	6
5.	RED HIDROMÉTRICA.....	8

ANEXOS

ANEXO I.- RED DE PIEZOMETRÍA

ANEXO II.- RED DE HIDROMETRÍA

ANEXO III.- RED DE CALIDAD

ANEXO IV.- RED DE INTRUSION MARINA

1. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto para la medida de las redes de control en la Cuenca Media y Baja del Júcar abarcó el periodo comprendido entre Octubre de 2000 y Noviembre de 2001.

En este proyecto se ha realizado el control y medida de las redes de Piezometría, Calidad, Intrusión e Hidrometría. En esta última se han realizado aforos directos y medidas diarias de escalas.

En el cuadro siguiente se muestran resumidas las redes de control medidas y las campañas y número de medidas realizadas.

RED	2.000				2.001												TOTAL	
	OCT	NOV	DIC	Total	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		Total
PIEZOMETRÍA		374		374		91			238			91		238	43		701	1.075
CALIDAD		106		106					85								85	191
INTRUSIÓN		300		300				30	270								300	600
AFOROS		19		19					19				19				38	57
ESCALAS	11	14	14	39	14	14	14	14	14	14	14	14	14				126	165

2. RED PIEZOMÉTRICA

Para el control de la red piezométrica en la cuenca media y baja del Júcar durante el periodo 2000-2001 se han realizado un total de 1.076 medidas de la profundidad del agua subterránea, repartidas en 6 campañas, una en el año 2000, y cinco en el año 2001.

Estas campañas se han hecho coincidir, a lo largo de cada año, con los periodos de aguas bajas y de aguas altas, habiéndose mantenido en los últimos años, de forma más o menos constante, esta periodicidad. Además, en periodos concretos, se realizan campañas de medidas sobre redes especiales, que en su mayor parte están formadas por puntos que pertenecen a las redes de control del IGME.

En el siguiente cuadro se muestra la distribución de medidas por campañas y años:

2.000				2.001												TOTAL	
OCT	NOV	DIC	Total	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		Total
	374		374		91			238			91		239	43		702	1.076

La totalidad de los puntos medidos, que se distribuyen por 22 unidades hidrogeológicas de la cuenca media y baja del Júcar, forman parte de la red de control básica del IGME que viene midiéndose en los últimos años. Además se miden varios puntos correspondientes a las cuencas del Ebro y Segura, en los límites con la del Júcar.

En el cuadro siguiente se muestra la distribución de las medidas por unidades hidrogeológicas para cada una de las campañas realizadas.

MEDIDAS RED PIEZOMETRÍA POR CAMPAÑAS Y UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

Unidades Hidrogeológicas		2000	2001					TOTAL
		Nov.	Feb.	Mayo	Agost.	Oct.	Nov.	
08.07	MAESTRAZGO	11	2	5	2	5	4	29
08.10	PLANA DE VINAROSZ-PEÑISCOLA	42	12	27	12	27	3	123
08.11	PLANA DE OROPESA-TORREBLANCA	28	7	21	7	21	0	84
08.12	PLANA DE CASTELLON	29	7	17	7	17	5	82
08.19	ALCUBLAS	1	0	1	0	1	0	3
08.20	MEDIO PALANCIA	9	1	7	1	7	1	26
08.21	PLANA DE SAGUNTO	25	6	17	6	17	2	73
08.22	LIRIA-CASINOS	21	6	13	6	13	2	61
08.23	BUÑOL-CHESTE	23	5	15	5	15	3	66
08.24	UTIEL-REQUENA	1	0	1	0	1	0	3
08.25	PLANA DE VALENCIA NORTE	15	6	7	6	7	2	43
08.26	PLANA DE VALENCIA SUR	36	7	24	7	25	3	102
08.27	CAROCH NORTE	28	7	19	7	19	2	82
08.28	CAROCH SUR	8	2	4	2	4	2	22
08.31	SIERRA DE LAS AGUJAS	7	2	3	2	3	2	19
08.32	SIERRA GROSA	18	4	11	4	11	3	51
08.36	VILLENA-BENEJAMA	3	0	1	0	1	2	7
08.37	ALMIRANTE-MUSTALLA	8	1	5	1	5	2	22
08.38	PLANA GANDIA-DENIA	35	12	23	12	23	0	105
08.39	ALMUDAINA-ALFARO-SEGARIA	6	1	5	1	5	0	18
08.40	SIERRA MARIOLA	5	1	2	1	2	2	13
08.47	PEÑON-MONTGO-BERNIA	15	2	10	2	10	3	42
TOTALES		374	91	238	91	239	43	1076

A lo largo de estas campañas no se han producido incidencias relevantes en la medición de niveles, ni variaciones en los puntos de control.

3. RED DE CALIDAD

Para el control de la red de calidad general en la cuenca media y baja del Júcar durante el periodo 2000-2001 se han realizado un total de 191 tomas de muestra de agua subterránea, repartidas en 2 campañas, una en el año 2000 y otra en el año 2001.

Estas campañas se han hecho coincidir, a lo largo de cada año, con los periodos de aguas bajas, correspondiente al mes de octubre-noviembre, y de aguas altas, correspondiente al mes de mayo. Todas las campañas son iguales en el número de puntos de muestreo en los 2 años en los que se desarrollado el proyecto, habiéndose mantenido de forma más o menos constante, tanto la época de muestreo como el número de puntos en los últimos años.

Todas las muestras han sido enviadas para su análisis al laboratorio del IGME en Madrid.

La distribución de las muestras recogidas por campaña y año se refleja en el siguiente cuadro:

2.000				2.001												TOTAL	
OCT	NOV	DIC	Total	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		Total
	106		106					85								85	191

La totalidad de los puntos medidos, que se distribuyen por 22 unidades hidrogeológicas de la cuenca media y baja del Júcar, forman parte de la red de control básica del IGME que viene midiéndose en los últimos años.

En el cuadro siguiente se detalla la distribución de las muestras tomadas por unidades hidrogeológicas para cada una de las campañas realizadas.

**MUESTRAS DE LA RED DE CALIDAD POR CAMPAÑAS Y UNIDADES
HIDROGEOLÓGICAS**

Unidades Hidrogeológicas		2000	2001	TOTALES
		Nov.	Mayo	
08.07	MAESTRAZGO	3	3	6
08.09	PLANA DE CENIA-TORTOSA	1	1	2
08.10	PLANA DE VINAROSZ-PEÑISCOLA	5	3	8
08.11	PLANA DE OROPESA-TORREBLANCA	5	3	8
08.12	PLANA DE CASTELLON	5	3	8
08.14	ALTO PALANCIA	2	2	4
08.20	MEDIO PALANCIA	5	5	10
08.21	PLANA DE SAGUNTO	5	3	8
08.22	LIRIA-CASINOS	4	4	8
08.23	BUÑOL-CHESTE	8	8	16
08.24	UTIEL-REQUENA	4	4	8
08.25	PLANA DE VALENCIA NORTE	15	10	25
08.26	PLANA DE VALENCIA SUR	15	10	25
08.27	CAROCH NORTE	2	2	4
08.28	CAROCH SUR	2	2	4
08.31	SIERRA DE LAS AGUJAS	1	1	2
08.32	SIERRA GROSA	3	3	6
08.36	VILLENA-BENEJAMA	2	2	4
08.37	ALMIRANTE-MUSTALLA	2	2	4
08.38	PLANA GANDIA-DENIA	10	7	17
08.39	ALMUDAINA-ALFARO-SEGARIA	2	2	4
08.40	SIERRA MARIOLA	5	5	10
TOTALES		106	85	191

A lo largo de estas campañas no se han producido incidencias relevantes en la toma de muestras, ni variaciones en los puntos de control.

4. RED DE INTRUSIÓN MARINA

Para el control de la red de intrusión marina en la cuenca media y baja del Júcar durante el periodo 2000-2001 se han realizado un total de 600 tomas de muestra de agua subterránea y otras tantas determinaciones del contenido en cloruros de las mismas, repartidas en 2 campañas, una en noviembre de 2000 y otra en abril-mayo de 2001.

Estas campañas se han hecho coincidir, a lo largo de cada año, con los periodos de aguas bajas, correspondiente al mes de octubre-noviembre, y de aguas altas, correspondiente al mes de mayo. Todas las campañas son iguales en el número de puntos de muestreo en los 2 años en los que se desarrollado el proyecto, habiéndose mantenido de forma más o menos constante, tanto la época de muestreo como el número de puntos en los últimos años.

La distribución de las muestras recogidas y las determinaciones realizadas por campaña y año se refleja en el siguiente cuadro:

2.000				2.001												TOTAL	
OCT	NOV	DIC	Total	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		Total
	300		300				30	270								300	600

La totalidad de los puntos medidos, que se distribuyen por 8 unidades hidrogeológicas de la cuenca media y baja del Júcar, forman parte de la red de control básica del IGME que viene midiéndose en los últimos años.

En el cuadro siguiente se detalla la distribución de las muestras tomadas por unidades hidrogeológicas para cada una de las campañas realizadas.

MEDIDAS RED INTRUSIÓN POR CAMPAÑAS Y UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

Unidades Hidrogeológicas		2000	2001		TOTALES
		Nov.	Abri	Mayo	
08.10	PLANA DE VINAROSZ-PEÑISCOLA	56		56	112
08.11	PLANA DE OROPESA-TORREBLANCA	28		28	56
08.12	PLANA DE CASTELLON	56		56	112
08.21	PLANA DE SAGUNTO	28		28	56
08.25	PLANA DE VALENCIA NORTE	37	20	17	74
08.26	PLANA DE VALENCIA SUR	20	10	10	40
08.31	SIERRA DE LAS AGUJAS	9		9	18
08.38	PLANA GANDIA-DENIA	66		66	132
TOTALES		300	30	270	600

A lo largo de estas campañas no se han producido incidencias relevantes en la toma de muestras, ni variaciones en los puntos de control.

5. RED HIDROMÉTRICA

Para el control de la red hidrométrica en la cuenca media y baja del Júcar durante el periodo 2000-2001 se han realizado un total de 57 aforos directos, repartidos en 2 campañas, una en 2000 y otra en 2001.

Estas campañas se han hecho coincidir, a lo largo de cada año, con los periodos de aguas bajas, correspondiente al mes de noviembre, y de aguas altas, correspondiente al mes de mayo. Todas las campañas son iguales en el número de aforos (19) en los 2 años en los que se desarrollado el proyecto, habiéndose mantenido de forma más o menos constante, tanto la época de muestreo como el número de aforos en los últimos años.

La distribución de los aforos realizados por campaña y año se refleja en el siguiente cuadro:

RED	2.000				2.001												TOTAL	
	OCT	NOV	DIC	Total	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		Total
AFOROS		19		19					19				19				38	57
ESCALAS	11	14	14	39	14	14	14	14	14	14	14	14	14				126	165

La totalidad de los puntos medidos, que se distribuyen por 15 unidades hidrogeológicas de la cuenca media y baja del Júcar, forman parte de la red de control básica del IGME que viene midiéndose en los últimos años.

A lo largo de estas campañas no se han producido incidencias relevantes en la realización de las medidas, ni variaciones en los puntos de control.

Los 19 puntos de control en los que se han realizado los aforos son los siguientes:

U. H.	TOPONIMIA	NÚMERO	ESCALA
08.02	Río Ebrón	262430001	E-72
08.05	Babor	282420001	E-4
08.05	Mas Royo	282420002	E-5
08.05	Escaleruela	282420003	E-6
08.07	Sangonera (Prat de Peñíscola)	312280042	E-12
08.12	Fuente del Molino	302470001	E-10
08.14	La Esperanza	292550016	E-3
08.15	El Azud (Río Tuéjar)	272620001	E-70, E-71
08.20	Font de Quart	292670038	E-7
08.22	Manantial de San Vicente	282740001	E-1
08.27	Manantial de Masalavés	283040001	E-14
08.28	Manantial de Anna	283070001	E-17
08.28	Manantial de Navarrés	283060001	E-18
08.32	Font Mayor de Simat de Valldigna	293070001	E-20
08.37	Bullens-Vedat	30316 B/A	E-21
08.38	Río Barranquet	30316 RBA	E-23
08.38	Río Racons-Regalacho	30316R/A	E-22
08.39	Manantial de la Cava	303220007	E-52
08.40	Río Vinalopó	283270002	E-66

Además, en 14 de estas estaciones se han efectuado lecturas diarias de la altura alcanzada por la lámina de agua en el periodo 2000-2001. Estas son:

U. H.	TOPONIMIA	NÚMERO	ESCALA
08.05	Mas Royo	282420002	E-5
08.05	Escaleruela	282420003	E-6
08.12	Fuente del Molino	302470001	E-10
08.14	La Esperanza	292550016	E-3
08.20	Font de Quart	292670038	E-7
08.22	Manantial de San Vicente	282740001	E-1
08.28	Manantial de Anna	283070001	E-17
08.28	Manantial de Navarrés	283060001	E-18
08.32	Font Mayor de Simat de Valldigna	293070001	E-20
08.37	Bullens-Vedat	30316 B/A	E-21
08.38	Río Barranquet	30316 RBA	E-23
08.38	Río Racons-Regalacho	30316R/A	E-22
08.39	Manantial de la Cava	303220007	E-52
08.40	Río Vinalopó	283270002	E-66

ANEXOS

ANEXO I
RED DE PIEZOMETRÍA

DATOS DE SITUACION:

									Núm. medidas en las redes	
CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	PIEZO
8	7	312240117	281546	4482580	31T	38.00	Pozo+son.	52.00	Agricultu.	4
8	7	312240221	280023	4484348	31T	83.98	Sondeo	220.00	Desconoci.	2
8	7	312350011	260470	4455477	31T	41.31	Sondeo	148.00	No se usa	4
8	9	312180020	280994	4487892	31T	91.93	Pozo+son.	148.00	Agricultu.	9
8	10	312180019	280657	4489749	31T	103.88	Pozo+son.	100.00	Agricultu.	4
8	10	312180026	284139	4490324	31T	75.77	Pozo	999.00	Agricultu.	2
8	10	312180027	283415	4491381	31T	86.30	Pozo	96.00	Agricultu.	2
8	10	312180035	285451	4489426	31T	55.01	Pozo+gal.	70.00	Agricultu.	2
8	10	312180040	283528	4486755	31T	52.11	Pozo+son.	120.00	Agricultu.	9
8	10	312180046	285854	4488443	31T	41.83	Pozo+gal.	60.00	Agricultu.	5
8	10	312230005	278004	4478260	31T	27.62	Sondeo	152.00	Agricultu.	2
8	10	312230011	278933	4478592	31T	30.01	Pozo	35.00	Agricultu.	4
8	10	312240001	280921	4484935	31T	61.36	Pozo	81.00	Agricultu.	2
8	10	312240002	282015	4486136	31T	71.47	Pozo	80.00	Agricultu.	2
8	10	312240014	284064	4480691	31T	9.07	Pozo	11.50	Agricultu.	2
8	10	312240043	285704	4483132	31T	16.04	Pozo	26.00	Agricultu.	4
8	10	312240053	286830	4485410	31T	17.09	Pozo	24.00	Agricultu.	5
8	10	312240057	283288	4482052	31T	24.65	Pozo+gal.	26.00	Agricultu.	2
8	10	312240068	282253	4483634	31T	40.00	Pozo+son.	105.00	Agricultu.	2
8	10	312240111	280466	4480902	31T	42.00	Sondeo	120.00	Agricultu.	5
8	10	312240151	282207	4480804	31T	26.66	Sondeo	40.00	Agricultu.	8
8	10	312240153	279338	4479968	31T	48.38	Sondeo	156.00	No se usa	4
8	10	312240181	282439	4478449	31T	11.68	Pozo	15.00	Agricultu.	2
8	10	312270002	278828	4477194	31T	19.91	Pozo	23.00	Agricultu.	2
8	10	312270012	277420	4475843	31T	34.35	Pozo+son.	36.00	Agricultu.	2
8	10	312270032	277626	4474572	31T	47.00	Sondeo	62.00	No se usa	2
8	10	312270059	277830	4475665	31T	29.04	Pozo+son.	60.00	Agricultu.	9
8	10	312280019	279118	4473055	31T	9.46	Pozo	30.00	Agricultu.	4
8	10	312280041	279181	4474557	31T	14.00	Pozo+gal.	14.50	Agricultu.	2
8	10	322150034	287493	4488876	31T	38.16	Pozo+gal.	42.00	Agricultu.	4
8	10	322150068	286965	4487207	31T	27.42	Pozo	30.00	Agricultu.	2
8	11	302440005	256348	4442074	31T	4.34	Pozo	8.00	Agricultu.	2
8	11	302440007	256337	4442187	31T	4.60	Pozo	9.00	Agricultu.	9
8	11	302440012	255817	4442364	31T	6.79	Pozo	11.00	Agricultu.	2
8	11	302440013	255610	4441752	31T	18.51	Pozo	30.00	Agricultu.	9
8	11	302440020	255742	4446036	31T	33.79	Pozo+gal.	51.20	Agricultu.	4
8	11	302440027	256390	4446641	31T	33.71	Pozo	38.00	Agricultu.	2
8	11	312350001	259323	4451798	31T	2.09	Sondeo	250.00	No se usa	9
8	11	312350003	259629	4452979	31T	17.82	Sondeo	160.00	No se usa	4
8	11	312350008	262678	4455755	31T	25.86	Pozo	41.60	Agricultu.	2
8	11	312350017	262118	4453987	31T	4.73	Pozo+son.	12.25	Agricultu.	4
8	11	312350024	264209	4454088	31T	7.21	Pozo+son.	18.50	Agricultu.	4
8	11	312350025	261669	4454736	31T	4.84	Pozo+son.	50.50	Agricultu.	2

DATOS DE SITUACION:

								Núm. medidas en las redes		
CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	PIEZO
8	11	312350029	263608	4455110	31T	15.40	Pozo	20.00	No se usa	2
8	11	312360002	266146	4457402	31T	24.48	Pozo+gal.	36.50	Agricultu.	9
8	11	312360007	266587	4454997	31T	12.90	Pozo	15.85	Agricultu.	4
8	11	312360009	266914	4456002	31T	9.68	Pozo	10.50	Agricultu.	2
8	11	312360010	267378	4456170	31T	9.01	Pozo	12.35	Agricultu.	2
8	11	312410003	257251	4444066	31T	9.68	Pozo	11.10	No se usa	4
8	11	312410012	258045	4446618	31T	7.61	Pozo+son.	31.60	Agricultu.	2
8	11	312410013	258628	4449689	31T	15.12	Sondeo	177.00	No se usa	2
8	11	312410017	259125	4448949	31T	3.76	Pozo	6.15	No se usa	2
8	11	312410019	258654	4448030	31T	2.17	Pozo	4.15	No se usa	4
8	11	312410020	258575	4446981	31T	2.05	Pozo	5.50	No se usa	2
8	11	312410021	258678	4447023	31T	2.15	Pozo	4.50	Agricultu.	2
8	11	312410022	258644	4446574	31T	1.99	Pozo	3.50	No se usa	4
8	12	292640012	739684	4404958	30S	9.34	Pozo	7.77	Abastecim.	2
8	12	302470029	248591	4437396	31T	33.29	Pozo+son.	36.00	Agricultu.	4
8	12	302480003	250589	4439261	31T	36.10	Pozo	42.00	No se usa	4
8	12	302510016	739655	4425230	30S	86.76	Pozo+gal.	60.00	Agricultu.	9
8	12	302510046	743975	4428010	30S	87.41	Pozo+son.	114.00	Agri.+ind.	9
8	12	302510059	746468	4424065	30S	45.45	Pozo+son.	72.00	Agricultu.	2
8	12	302510069	743294	4424835	30S	54.35	Pozo+q+s.	107.00	Agricultu.	5
8	12	302520037	750825	4430475	30S	51.62	Pozo+gal.	65.50	Agricultu.	2
8	12	302520042	747340	4430600	30S	77.61	Pozo+son.	93.00	Agricultu.	2
8	12	302530008	754812	4424716	30S	4.08	Pozo	5.15	Abastecim.	10
8	12	302550013	745785	4413452	30S	3.28	Pozo+son.	15.00	Agricultu.	2
8	12	302550025	741847	4418934	30S	46.81	Pozo	50.00	Agricultu.	2
8	12	302550026	744300	4417180	30S	20.38	Pozo+gal.	23.10	Agricultu.	5
8	12	302550035	741457	4413828	30S	24.43	Pozo+son.	74.00	Agricultu.	3
8	12	302550036	742381	4413622	30S	19.55	Pozo+q+s.	49.00	Agricultu.	2
8	12	302550052	745239	4420492	30S	34.51	Pozo	39.40	No se usa	4
8	12	302550070	742520	4421785	30S	55.15	Pozo+son.	66.10	Agricultu.	4
8	12	302560027	749402	4418113	30S	12.94	Pozo	15.00	Abastecim.	1
8	12	302610003	741728	4406356	30S	4.14	Pozo	999.99	No se usa	10
8	12	302610009	741890	4408467	30S	11.29	Pozo	999.99	No se usa	2
8	12	302610056	744342	4411357	30S	7.11	Pozo	20.94	No se usa	4
8	12	302610071	742590	4408262	30S	7.12	Pozo	13.98	No se usa	2
8	18	282820005	694025	4373749	30S	303.07	Pozo+son.	60.00	No se usa	9
8	19	282670003	702033	4398767	30S	278.21	Pozo	80.00	Agricultu.	2
8	20	292630003	731640	4404077	30S	143.49	Pozo+son.	156.00	Agricultu.	8
8	20	292640014	737076	4404422	30S	30.00	Pozo+son.	130.00	Ab.nú.urb.	2
8	20	292670055	730619	4399114	30S	120.00	Sondeo	190.00	Agricultu.	16
8	20	292710018	718455	4386040	30S	91.71	Pozo+son.	95.00	Agricultu.	2

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	PIEZO
8	20	292710020	718691	4387416	30S	105.59	Pozo		Agricultu.	4
8	20	292720009	722194	4387145	30S	86.61	Sondeo	106.00	Agricultu.	2
8	20	292730043	732377	4392731	30S	26.92	Pozo+son.	43.00	Agricultu.	2
8	20	292760005	725975	4384154	30S	36.53	Pozo	86.00	Agricultu.	2
8	21	292680005	738313	4396102	30S	15.85	Pozo+gal.	18.30	Agricultu.	3
8	21	292680009	739320	4395860	30S	5.00	Pozo		Agricultu.	2
8	21	292680024	739523	4400377	30S	3.55	Pozo	7.45	No se usa	1
8	21	292680049	738267	4403063	30S	6.41	Pozo	6.20	No se usa	2
8	21	292680075	736854	4398414	30S	18.62	Pozo	28.12	Agricultu.	2
8	21	292680080	736595	4396895	30S	23.29	Sondeo	28.30	Agricultu.	6
8	21	292680092	735660	4399620	30S	17.47	Pozo+son.	26.66	Agricultu.	10
8	21	292680109	736215	4395785	30S	25.82	Pozo		Agricultu.	4
8	21	292660120	734416	4397226	30S	30.00	Piezómet.	151.00	No se usa	2
8	21	292730007	730441	4388485	30S	21.48	Pozo	40.00	Abastecim.	3
8	21	292730028	733875	4388990	30S	2.40	Pozo+tal.	5.75	Agricultu.	4
8	21	292730040	733327	4392550	30S	12.93	Pozo	30.00	Agricultu.	3
8	21	292730094	734218	4391218	30S	6.95	Sondeo	67.00	Desconoci.	2
8	21	292740048	737515	4393428	30S	10.45	Sondeo	37.00	Industria	2
8	21	292740050	737315	4393354	30S	10.93	Sondeo	46.00	Industria	4
8	21	292740053	734015	4390894	30S	7.56	Piezómet.	66.00	Desconoci.	5
8	21	292740054	734596	4391466	30S	7.45	Sondeo	64.00	Industria	2
8	21	302650003	741926	4403433	30S	1.73	Pozo	999.99	Abastecim.	4
8	22	282650004	688830	4397281	30S	406.63	Pozo	12.20	Agricultu.	2
8	22	282650025	687452	4397153	30S	402.00	Sondeo	440.00	No se usa	4
8	22	282660003	696738	4397067	30S	306.81	Pozo	60.00	Abastecim.	5
8	22	282670002	699708	4395951	30S	247.34	Pozo+son.	60.00	Abast+agr.	2
8	22	282670018	701809	4395739	30S	225.00	Sondeo	200.00	No se usa	9
8	22	282670023	703861	4395624	30S	232.00	Sondeo	86.00	No se usa	2
8	22	282680020	706611	4395191	30S	218.96	Sondeo	111.00	No se usa	4
8	22	282720014	698175	4393255	30S	218.37	Sondeo	151.00	Agricultu.	4
8	22	282730001	704611	4392389	30S	174.26	Pozo	57.40	Agricultu.	2
8	22	282730005	703287	4395570	30S	147.68	Sondeo	65.00	Agricultu.	10
8	22	282730011	701780	4392084	30S	173.81	Sondeo	184.00	Desconoci.	2
8	22	282730015	699985	4393020	30S	202.66	Pozo+son.	86.00	Abast+agr.	4
8	22	282730021	700870	4387709	30S	140.00	Pozo	35.00	No se usa	2
8	22	282730036	699872	4391294	30S	189.00	Piezómet.	200.00	No se usa	9
8	22	282730041	701550	4393525	30S	198.00	Sondeo	170.00	Agricultu.	2
8	22	292760110	725981	4378620	30S	21.58	Sondeo	100.00	Agricultu.	4
8	23	282770008	699199	4382185	30S	160.00	Pozo	11.88	Abastecim.	2
8	23	282780009	711350	4380345	30S	72.17	Pozo	30.00	Abast+gan.	2
8	23	282780020	709781	4381405	30S	79.84	Pozo	30.00	Abastecim.	4
8	23	282780026	707811	4382316	30S	91.61	Pozo	30.00	Abastecim.	4
8	23	282780047	711695	4376513	30S	114.33	Pozo	66.54	No se usa	2

DATOS DE SITUACION:

								Núm. medidas en las redes		
CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	PIEZO
8	23	282820023	695803	4370686	30S	305.78	Pozo	26.90	Agricultu.	5
8	23	282820066	698753	4370221	30S	245.45	Pozo	10.80	No se usa	2
8	23	282840014	708622	4369900	30S	108.29	Pozo+son.	110.00	No se usa	9
8	23	282840049	713109	4368744	30S	68.82	Pozo	29.00	Abastecim.	2
8	23	282870023	700965	4361974	30S	222.78	Pozo	999.00	Agricultu.	11
8	23	282870029	699541	4362407	30S	231.20	Pozo	999.00	Desconoci.	2
8	23	282880021	707939	4360861	30S	191.88	Pozo+gal.	30.00	Agricultu.	4
8	23	292750041	714918	4375820	30S	73.30	Pozo	48.00	Agricultu.	2
8	23	292810091	713669	4366788	30S	70.11	Pozo+son.	150.00	Agricultu.	2
8	23	292850001	720281	4357841	30S	42.05	Pozo	12.58	Abastecim.	4
8	23	292850009	715580	4358517	30S	78.57	Pozo	43.50	Abast+agr.	2
8	23	292850028	714301	4361327	30S	94.57	Pozo+g+s.	227.10	Agricultu.	2
8	24	262740003	649981	4387205	30S	794.00	Pozo	40.00	Agricultu.	9
8	24	262780003	648813	4381881	30S	775.00	Pozo	25.00	Agricultu.	2
8	24	272750013	656493	4379681	30S	725.00	Pozo	19.00	Ab.nú.urb.	9
8	24	272760009	663650	4377700	30S	800.00	Sondeo	160.00	No se usa	9
8	25	292730086	731795	4385623	30S	6.65	Sondeo	18.00	Agricultu.	10
8	25	292760050	726650	4376350	30S	14.00	Sondeo	65.00	Agricultu.	5
8	25	292810005	716543	4370684	30S	57.00	Pozo+gal.	103.20	Agricultu.	9
8	25	292820001	727027	4368674	30S	4.70	Pozo	4.95	Abastecim.	4
8	25	292820009	727217	4367371	30S	2.79	Pozo	3.25	Abastecim.	4
8	25	292830004	729529	4374644	30S	6.21	Pozo+son.	11.20	Agricultu.	4
8	25	292850005	719948	4366154	30S	31.08	Pozo	40.00	Abastecim.	4
8	25	292860002	723496	4359170	30S	4.62	Pozo	6.85	No se usa	2
8	25	292860008	721669	4362238	30S	15.02	Pozo	12.25	Abastecim.	5
8	26	283040002	713900	4336571	30S	43.09	Pozo	15.70	No se usa	9
8	26	292910007	721032	4348624	30S	24.31	Pozo	13.20	Abastecim.	2
8	26	292910008	718964	4349837	30S	35.74	Pozo	25.45	Abastecim.	9
8	26	292910014	720739	4352581	30S	47.21	Pozo		No se usa	4
8	26	292920011	721995	4349994	30S	22.59	Pozo	14.00	Abastecim.	4
8	26	292950011	720326	4344873	30S	23.08	Pozo	30.00	Agricultu.	5
8	26	292950012	717902	4342332	30S	34.76	Pozo	27.50	No se usa	4
8	26	292950018	717615	4343986	30S	34.48	Pozo+gal.	25.50	Agricultu.	2
8	26	292950044	717586	4346640	30S	37.61	Piezómet.	271.00	No se usa	2
8	26	292960021	728395	4339824	30S	14.67	Pozo	30.00	Agricultu.	5
8	26	292960037	725789	4339538	30S	16.32	Pozo+gal.	20.00	Agricultu.	2
8	26	292960146	724631	4341773	30S	14.60	Pozo	7.44	Agricultu.	9
8	26	292970012	728816	4342325	30S	11.43	Pozo	7.00	Agricultu.	2
8	26	292980007	739028	4341966	30S	4.45	Pozo	20.00	Abastecim.	4
8	26	293010003	721257	4336230	30S	21.80	Pozo+g+s.	41.13	Agricultu.	3
8	26	293010017	720527	4332705	30S	27.55	Pozo+son.	54.50	Agricultu.	2
8	26	293010018	721493	4331497	30S	32.62	Pozo	30.00	Agricultu.	3
8	26	293010023	719699	4329505	30S	36.83	Pozo	22.60	Agricultu.	2

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	PIEZO
8	26	293010035	714544	4335741	30S	20.00	Pozo	10.10	Industria	5
8	26	293020004	728483	4338343	30S	11.66	Pozo	999.99	Agricultu.	11
8	26	293020060	723082	4335990	30S	19.33	Pozo	20.00	Abastecim.	9
8	26	293030032	731296	4336452	30S	13.38	Pozo+son.	32.00	Agricultu.	2
8	26	293040002	737818	4338770	30S	4.55	Pozo	5.60	Abastecim.	10
8	26	293050032	721068	4325592	30S	52.20	Pozo+son.	190.00	Agricultu.	3
8	26	293050038	721598	4326114	30S	54.07	Pozo+son.	132.00	Agricultu.	2
8	26	293050046	718507	4327684	30S	41.46	Pozo+q+s.	102.00	Agricultu.	2
8	27	282850008	688063	4357449	30S	325.00	Sondeo		No se usa	9
8	27	282930036	703210	4351770	30S	219.60	Sondeo	354.00	No se usa	4
8	27	282930037	701382	4354787	30S	210.77	Sondeo	250.00	Desconoci.	4
8	27	282930038	700280	4354693	30S	243.36	Sondeo	337.00	No se usa	4
8	27	282930039	703446	4350066	30S	223.37	Sondeo	259.30	Desconoci.	2
8	27	282930041	705437	4348549	30S	184.99	Sondeo	320.00	No se usa	5
8	27	282940008	711765	4351077	30S	94.87	Pozo+son.	81.12	Agricultu.	2
8	27	282940022	708706	4353596	30S	118.35	Sondeo	200.00	No se usa	4
8	27	282980012	712481	4346792	30S	64.35	Pozo+g+s.	112.00	Agricultu.	2
8	27	282980055	709792	4342375	30S	104.98	Sondeo	205.00	Desconoci.	2
8	27	282980056	710625	4340168	30S	71.18	Sondeo	180.00	Agricultu.	10
8	27	283040025	711714	4332577	30S	48.30	Pozo	32.08	Agricultu.	2
8	27	283040032	709967	4333187	30S	68.84	Pozo+g+s.	209.00	Agricultu.	2
8	27	283040045	710947	4330603	30S	43.56	Pozo	26.60	Ab.nú.urb.	4
8	27	283040052	709492	4330261	30S	56.31	Pozo	86.50	Agricultu.	2
8	27	283040054	709409	4329335	30S	50.83	Pozo	35.00	Agricultu.	2
8	27	283040081	710057	4335039	30S	58.96	Pozo	13.00	Abast+ind.	2
8	27	283040088	708103	4337828	30S	100.00	Sondeo	255.00	No se usa	2
8	27	283040091	707100	4337622	30S	124.90	Sondeo	200.00	No se usa	2
8	27	283080010	709437	4326631	30S	49.59	Pozo+son.	42.00	Agricultu.	2
8	27	283080020	708382	4326161	30S	55.40	Pozo+son.	47.00	Agricultu.	4
8	27	292910037	718566	4356045	30S	58.00	Pozo+g+s.	147.00	Agricultu.	9
8	28	283020005	699619	4328914	30S	270.00	Pozo	15.90	Agricultu.	5
8	28	283060013	698432	4327568	30S	300.00	Pozo+son.	70.00	Agricultu.	2
8	28	283060018	700248	4320050	30S	280.00	Pozo+son.	100.00	Agricultu.	2
8	28	283120003	696233	4318868	30S	320.00	Sondeo	198.00	Abast+agr.	10
8	28	283130023	706856	4312311	30S	250.00	Pozo+son.	95.00	Agricultu.	8
8	28	293050042	720128	4320791	30S	83.49	Pozo	57.85	Agricultu.	2
8	28	293050050	717305	4324536	30S	53.86	Pozo	60.00	No se usa	2
8	29	232930012	557932	4350158	30S	731.42	Sondeo	129.60	Desconoci.	11
8	29	232970017	556612	4344559	30S	716.00	Sondeo	210.00	Desconoci.	9
8	29	242860014	577939	4358615	30S	689.66	Piezómet.	354.00	Desconoci.	9
8	29	242910009	573224	4347578	30S	739.73	Sondeo	354.00	Desconoci.	11
8	29	242970006	589740	4338437	30S	681.41	Sondeo	727.00	Desconoci.	5
8	29	242980001	593764	4341119	30S	710.07	Sondeo	133.50	Desconoci.	4

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	PIEZO
8 29	243010002	571479	4329346	30S	710.96	Sondeo	82.50	Desconoci.	9	
8 29	243020016	580726	4334431	30S	704.76	Sondeo	347.00	Desconoci.	9	
8 29	243030019	586128	4330939	30S	695.62	Sondeo	334.00	Desconoci.	5	
8 29	243050023	572480	4319909	30S	712.97	Sondeo	150.00	Desconoci.	9	
8 29	243060012	581491	4320414	30S	697.28	Sondeo	391.00	Desconoci.	2	
8 29	243080026	595030	4323998	30S	678.00	Sondeo	500.00	Desconoci.	9	
8 29	243110020	573084	4313952	30S	727.57	Sondeo	203.00	Desconoci.	2	
8 29	243120011	582217	4311027	30S	706.70	Sondeo	40.00	Desconoci.	5	
8 29	243120047	581134	4313236	30S	703.31	Sondeo	584.65	Desconoci.	2	
8 29	243120066	578444	4314827	30S	705.00	Sondeo	276.00	Desconoci.	2	
8 29	243150025	576633	4307280	30S	738.00	Sondeo	170.00	Desconoci.	2	
8 29	243150032	574755	4303936	30S	758.00	Piezómet.	999.99	Desconoci.	2	
8 29	243160016	582842	4307844	30S	709.29	Sondeo	348.00	Desconoci.	4	
8 29	243180002	595472	4304230	30S	701.02	Sondeo	200.00	Desconoci.	7	
8 29	252920006	610930	4353819	30S	734.86	Sondeo	452.00	Desconoci.	9	
8 29	252950015	603345	4337610	30S	669.47	Sondeo	164.00	Desconoci.	2	
8 29	252970022	620559	4337475	30S	670.00	Sondeo	243.00	No se usa	2	
8 29	253010011	599221	4328780	30S	686.37	Sondeo	101.00	Desconoci.	9	
8 29	253010048	600800	4332500	30S	685.00	Sondeo	201.75	Desconoci.	2	
8 29	253020042	608012	4329888	30S	682.75	Sondeo	110.00	Desconoci.	11	
8 29	253030011	618300	4331650	30S	630.00	Sondeo	603.30	Desconoci.	2	
8 29	253060017	611308	4319661	30S	715.38	Sondeo	290.00	Desconoci.	1	
8 29	253070021	617709	4325330	30S	700.00	Sondeo	136.00	Agricultu.	2	
8 29	253150009	603251	4308194	30S	738.03	Sondeo	726.30	Desconoci.	1	
8 29	253150019	601099	4300797	30S	763.11	Sondeo	315.00	Agricultu.	3	
8 29	253160027	607252	4304395	30S	743.00	Pozo		Ganadería	2	
8 29	263010005	629464	4330978	30S	705.00	Sondeo	201.00	Desconoci.	1	
8 29	263010007	633950	4335100	30S	670.00	Sondeo	276.10	Desconoci.	2	
8 29	263020016	637325	4330850	30S	770.00	Sondeo	420.95	Desconoci.	2	
8 29	263030031	647759	4331309	30S	201.00	Sondeo		No se usa	9	
8 29	263030032	645200	4333250	30S	840.00	Sondeo	398.00	Desconoci.	2	
8 29	273150029	658403	4302905	30S	754.49	Sondeo	300.00	Desconoci.	2	
8 30	233140017	569157	4312353	30S	767.00	Sondeo	113.00	Desconoci.	2	
8 31	293020156	725758	4332679	30S	55.24	Pozo	36.43	Agricultu.	10	
8 31	293040016	737313	4331411	30S	8.57	Pozo	11.00	Agricultu.	4	
8 31	293070004	733026	4327680	30S	46.71	Pozo+son.	79.00	Agricultu.	5	
8 31	293080012	737096	4329409	30S	60.00	Pozo+son.	68.00	Agricultu.	2	
8 32	283170004	707661	4302574	30S	380.00	Sondeo	372.00	Desconoci.	2	
8 32	283180012	709578	4304427	30S	308.00	Sondeo	301.00	Desconoci.	10	
8 32	293070025	734798	4326969	30S	26.97	Pozo	23.40	No se usa	3	
8 32	293070035	734408	4325268	30S	40.05	Pozo+son.	99.50	Agricultu.	4	
8 32	293080010	736779	4327358	30S	20.93	Pozo+son.	30.90	Agricultu.	2	
8 32	293080062	739379	4323913	30S	52.63	Pozo+son.	70.00	Agricultu.	2	

DATOS DE SITUACION:

									Núm. medidas en las redes	
CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	PIEZO
8	32	293080084	741241	4321999	30S	14.27	Pozo	30.00	Agricultu.	2
8	32	293110023	716101	4312202	30S	200.00	Sondeo	442.00	Agricultu.	10
8	32	293120009	722369	4319423	30S	135.00	Sondeo	140.00	No se usa	2
8	32	293120012	725296	4316258	30S	210.00	Sondeo	150.00	Desconoci.	4
8	32	293130002	734617	4311348	30S	140.00	Pozo+son.	97.00	Ab.nú.urb.	5
8	32	293140035	737690	4319491	30S	160.00	Sondeo	211.00	No se usa	9
8	32	303110005	744443	4318808	30S	12.77	Pozo+son.	103.00	Agricultu.	3
8	34	273260002	667341	4287550	30S	773.00	Sondeo	155.00	Desconoci.	8
8	36	283250007	688579	4283310	30S	538.00	Sondeo	312.50	No se usa	11
8	36	283260016	699192	4289419	30S	679.00	Sondeo	208.00	No se usa	11
8	36	293150006	721072	4301961	30S	420.00	Sondeo	287.00	Ab.nú.urb.	2
8	37	293140041	742743	4313160	30S	49.99	Pozo+son.	42.00	Abastecim.	4
8	37	293160003	728562	4306396	30S	350.00	Pozo+g+s.	98.00	Industria	11
8	37	293160010	728210	4303950	30S	410.00	Sondeo	250.00	Ab.nú.urb.	20
8	37	303150013	745415	4305845	30S	138.00	Sondeo	150.00	Agricultu.	12
8	37	303150029	747451	4306771	30S	89.93	Sondeo	202.00	Agricultu.	10
8	37	303160001	753470	4308638	30S	1.42	Manantial		No se usa	2
8	38	293040008	739780	4330045	30S	3.28	Sondeo	28.00	Ab.nú.urb.	4
8	38	293080005	741462	4327555	30S	1.81	Pozo+son.	31.00	Agricultu.	2
8	38	293080007	737914	4328353	30S	7.67	Pozo+son.	39.00	Agricultu.	4
8	38	293080026	740039	4328090	30S	1.67	Pozo	6.00	No se usa	9
8	38	293080049	741030	4323778	30S	10.77	Pozo+son.	22.00	Agricultu.	2
8	38	293080093	741688	4324574	30S	3.63	Pozo+gal.	10.00	Agricultu.	9
8	38	303050001	744151	4322791	30S	3.00	Pozo	2.68	Abastecim.	4
8	38	303110003	744702	4319758	30S	8.07	Pozo	8.00	No se usa	4
8	38	303110022	744987	4318004	30S	16.82	Pozo	20.00	Agricultu.	2
8	38	303110024	745947	4319166	30S	8.41	Pozo	11.89	Agricultu.	9
8	38	303110032	747516	4315084	30S	16.16	Pozo	14.00	No se usa	2
8	38	303110046	746987	4317591	30S	3.37	Pozo	5.00	Desconoci.	2
8	38	303110047	748397	4312675	30S	9.66	Sondeo	9.00	Industria	10
8	38	303110052	745374	4316349	30S	20.14	Pozo	25.00	Agricultu.	4
8	38	303160009	751701	4306645	30S	10.00	Pozo	10.00	Agricultu.	4
8	38	303160049	752288	4310898	30S	6.49	Pozo	10.00	Agricultu.	2
8	38	303160056	755084	4309980	30S	10.00	Pozo	3.40	Abastecim.	2
8	38	303160057	757515	4307311	30S	10.00	Pozo	8.00	Agricultu.	4
8	38	303160066	753037	4304784	30S	11.90	Sondeo	25.00	Desconoci.	12
8	38	303170008	241377	4304660	31S	11.09	Sondeo	38.00	Desconoci.	9
8	38	303170019	243634	4305016	31S	3.17	Pozo	7.00	No se usa	4
8	38	303170023	240150	4302900	31S	28.10	Pozo+g+s.	140.00	Agricultu.	2
8	38	303170036	239750	4305550	31S	7.10	Pozo	10.00	No se usa	2
8	38	303180001	247008	4303828	31S	3.70	Pozo	10.00	Agricultu.	8

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	PIEZO
8 38	303230004	239736	4299173	31S	50.19	Sondeo	361.00	Agricultu.	5	
8 38	303230020	242467	4300130	31S	39.67	Pozo+son.	226.00	No se usa	2	
8 38	303230029	240180	4301099	31S	30.00	Pozo	30.00	Agricultu.	4	
8 38	303230032	241802	4301986	31S	28.27	Pozo+son.	94.00	Agricultu.	4	
8 38	303230037	243666	4301399	31S	30.68	Pozo	28.00	Agricultu.	4	
8 38	303230053	759315	4299267	30S	60.00	Sondeo	236.00	Agricultu.	10	
8 39	293240014	740289	4301101	30S	310.00	Sondeo	300.00	Desconoci.	2	
8 39	303160007	757760	4304620	30S	11.02	Sondeo	36.00	Agricultu.	2	
8 39	303160008	754384	4304225	30S	13.73	Pozo	13.00	Agricultu.	2	
8 39	303160078	754229	4303675	30S	38.00	Piezómet.	83.00	Agricultu.	12	
8 39	303170004	760325	4303700	30S	29.27	Sondeo	130.00	Agricultu.	8	
8 39	303220034	755493	4299161	30S	90.44	Pozo	30.00	Agricultu.	9	
8 39	303220043	753686	4298571	30S	164.19	Sondeo	412.00	Agricultu.	12	
8 39	303230001	759627	4302440	30S	49.18	Sondeo	100.00	No se usa	3	
8 40	283270003	706214	4285215	30S	800.00	Sondeo	180.50	Ab.nú.urb.	10	
8 40	283270009	707555	4289960	30S	795.00	Sondeo	180.00	No se usa	2	
8 40	283320037	696038	4277451	30S	775.00	Sondeo	235.00	Desconoci.	3	
8 40	293210046	720255	4294157	30S	590.00	Sondeo		Desconoci.	9	
8 40	293250038	721591	4292244	30S	650.00	Sondeo	78.00	Desconoci.	5	
8 44	293250021	720400	4284143	30S	630.00	Sondeo	205.50	Desconoci.	9	
8 47	303220051	754504	4297570	30S	130.00	Sondeo	401.00	Agricultu.	9	
8 47	303230011	242066	4298068	31S	81.05	Sondeo	317.00	No se usa	10	
8 47	303240006	246125	4300719	31S	69.10	Sondeo	100.00	Desconoci.	3	
8 47	303240017	251383	4295820	31S	28.53	Pozo+gal.	999.00	Agricultu.	2	
8 47	303240023	250547	4296734	31S	37.52	Pozo	10.00	Agricultu.	2	
8 47	303240033	246500	4298975	31S	110.00	Sondeo	290.00	Ab.nú.urb.	2	
8 47	303260019	754530	4291957	30S	310.00	Sondeo		No se usa	2	
8 47	313210009	255189	4295696	31S	3.48	Pozo	13.50	Agricultu.	4	
8 47	313210016	255945	4294386	31S	16.41	Pozo+gal.	999.99	Abast+agr.	2	
8 47	313210027	253621	4296211	31S	14.68	Pozo+g+s.	41.00	Agricultu.	2	
8 47	313210033	252783	4295066	31S	39.68	Pozo+son.	130.00	Agricultu.	5	
8 47	313210036	252419	4296247	31S	21.38	Pozo+gal.	20.00	Agricultu.	1	

ANEXO II

RED DE HIDROMETRÍA

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	HIDRO
8	2	26243 E/A	643509	4444165	30T	890.00	Cauce su.		No se usa	2
8	5	282420001	690744	4447314	30T	840.00	Manantial		Desconoci.	2
9	5	282420002	691047	4447612	30T	840.00	Manantial		Desconoci.	2
8	5	282420003	691738	4446383	30T	840.00	Manantial		Agricultu.	2
8	7	312280042	279356	4470840	31T	1.00	Manantial		No se usa	2
8	12	302470001	244012	4433605	31T	5.18	Manantial		Desconoci.	2
8	20	292670038	733937	4403213	30S	70.00	Manantial		Agricultu.	2
8	22	282740001	708087	4391878	30S	166.28	Manantial		Agricultu.	2
8	27	283040001	713471	4336247	30S	30.00	Manantial		Agricultu.	2
8	28	283060001	699315	4328390	30S	280.00	Manantial		Agricultu.	2
8	28	283070001	702881	4320732	30S	220.00	Manantial		Ab.nú.urb.	2
8	32	293070001	733105	4325151	30S	59.00	Manantial		Abast+agr.	2
8	38	30316 B/A	753153	4310418	30S	10.00	Cauce su.		No se usa	2
8	38	30316 R/A	757986	4307880	30S	5.00	Cauce su.		No se usa	2
8	38	30316 RBA	757187	4307880	30S	5.00	Cauce su.		No se usa	2
8	39	303220010	756309	4300959	30S	68.02	Manantial		Ab.nú.urb.	2

ANEXO III

RED DE CALIDAD

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	CALID
8	2	262430001	642284	4446696	30T	900.00	Manantial		Ab.nú.urb.	1
8	7	302470011	244600	4434750	31T	10.00	Pozo+gal.	999.99	Agricultu.	1
8	7	312280026	279623	4474385	31T	10.00	Pozo+son.	20.00	Agricultu.	1
8	7	312350036	261302	4456521	31T	35.00	Pozo+gal.	45.00	Ab.nú.urb.	1
8	9	312180004	286418	4491263	31T	64.71	Pozo	60.00	Ab.nú.urb.	1
8	10	312240106	281031	4480082	31T	25.00	Pozo	36.00	Ab.nú.urb.	1
8	10	312240114	280379	4482414	31T	52.72	Sondeo	100.00	Agricultu.	1
8	10	312280016	280298	4477349	31T	18.00	Pozo	25.00	Agricultu.	1
8	11	302440013	255610	4441752	31T	18.51	Pozo	30.00	Agricultu.	1
8	11	312350013	259691	4453803	31T	28.47	Pozo	34.25	Agricultu.	1
8	11	312410024	258398	4449304	31T	20.00	Pozo	35.00	Desconoci.	1
8	12	302470001	244012	4433605	31T	5.18	Manantial		Desconoci.	1
8	12	302510026	746259	4426120	30S	59.64	Pozo	70.00	Ab.nú.urb.	1
8	12	302550040	746690	4415615	30S	3.65	Pozo+gal.	10.00	Agricultu.	1
8	20	292620006	719805	4411270	30S	260.00	Manantial		Ab.nú.urb.	1
8	20	292640035	739845	4406371	30S	8.00	Manantial		Agricultu.	1
8	20	292670038	733937	4403213	30S	70.00	Manantial		Agricultu.	1
8	20	292710011	718738	4386990	30S	100.00	Sondeo	127.00	Agricultu.	1
8	20	292720009	722194	4387145	30S	86.61	Sondeo	106.00	Agricultu.	1
8	20	292720033	720771	4393940	30S	240.00	Sondeo	120.00	Ab.nú.urb.	1
8	20	292760017	723827	4384867	30S	56.00	Pozo+son.	64.00	Agricultu.	1
8	21	292680001	737663	4396281	30S	18.76	Pozo+gal.	24.40	Abast+agr.	1
8	21	292730022	730950	4388350	30S	18.00	Pozo	22.10	Agricultu.	1
8	21	292730036	733583	4393275	30S	18.33	Pozo	28.80	Agricultu.	1
8	22	282670008	705023	4396967	30S	247.23	Sondeo	125.00	Agricultu.	1
8	22	282730020	700844	4387609	30S	120.90	Pozo	35.00	Agricultu.	1
8	22	282740001	708087	4391878	30S	166.28	Manantial		Agricultu.	1
8	22	292750016	716395	4378866	30S	98.00	Pozo	76.00	Ab.nú.urb.	1
8	23	282780003	706615	4379944	30S	122.00	Sondeo	85.00	Agricultu.	1
8	23	282810029	689756	4365759	30S	370.00	Manantial		Ab.nú.urb.	1
8	23	282820077	692353	4368150	30S	380.48	Sondeo	96.00	Industria	1

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	CALID
8	23	282830021	705302	4372231	30S	137.99	Pozo+son.	120.00	Ab.nú.urb.	1
8	23	282840008	707500	4371578	30S	115.00	Sondeo	181.00	Agricultu.	1
8	23	282840010	706815	4370530	30S	140.00	Sondeo	311.00	Agricultu.	1
8	23	282840057	711902	4368000	30S	82.00	Sondeo	84.00	Agricultu.	1
8	24	262730006	642888	4388977	30S	920.00	Sondeo	220.00	Ab.nú.urb.	1
8	24	262770001	648075	4380284	30S	770.00	Manantial		Agricultu.	1
8	24	272840001	679188	4371374	30S	705.00	Manantial		Abast+agr.	1
8	25	292760144	724609	4379304	30S	25.00	Sondeo	140.00	Abast+agr.	1
8	25	292770090	733528	4383159	30S	1.00	Sondeo	107.00	Abastecim.	1
8	25	292810016	716103	4370631	30S	58.00	Pozo+son.	122.30	Agricultu.	1
8	25	292810025	717713	4371549	30S	48.00	Pozo+q+s.	65.30	Ab.nú.urb.	1
8	25	292860070	722456	4359879	30S	14.00	Sondeo	79.50	Ab.nú.urb.	1
8	26	282980001	712166	4345016	30S	60.00	Pozo	57.00	Ab.nú.urb.	1
8	26	282980015	713976	4345958	30S	51.08	Pozo+son.	80.00	Abastecim.	1
8	26	283080029	711952	4328045	30S	30.00	Sondeo	60.00	Ab.nú.urb.	1
8	26	292960012	722398	4341103	30S	17.98	Pozo+son.	65.00	Ab.nú.urb.	1
8	26	292970003	733536	4343900	30S	4.05	Sondeo	100.00	Industria	1
8	26	292970005	731559	4347066	30S	2.71	Sondeo	30.00	Industria	1
8	26	293050077	715459	4328401	30S	36.00	Pozo+son.	42.00	Ab.nú.urb.	1
8	26	293050093	715672	4326848	30S	38.50	Sondeo	153.00	Desconoci.	1
8	27	282980046	710327	4340445	30S	64.48	Sondeo	72.00	Ab.nú.urb.	1
8	27	283040031	711571	4333454	30S	50.00	Pozo+q+s.	88.00	Ab.nú.urb.	1
8	28	283070001	702881	4320732	30S	220.00	Manantial		Ab.nú.urb.	1
8	28	283130007	702651	4314026	30S	280.00	Pozo+son.	150.00	Ab.nú.urb.	1
8	29	232930020	559041	4346800	30S	720.00	Sondeo	130.00	Desconoci.	1
8	29	233030002	559419	4335540	30S	731.72	Sondeo	90.00	Abastecim.	1
8	29	233040011	565177	4332901	30S	715.00	Sondeo	80.00	Agricultu.	1
8	29	233080001	569664	4324451	30S	739.90	Sondeo	194.00	Ab.nú.urb.	1
8	29	242950052	573296	4340822	30S	721.00	Sondeo	180.00	Ab.nú.urb.	1
8	29	243020004	584116	4335908	30S	707.13	Sondeo	104.00	Ab.nú.urb.	1
8	29	243030003	586991	4329444	30S	691.98	Pozo+son.	100.00	Desconoci.	1
8	29	243120013	582453	4309248	30S	707.91	Sondeo	61.00	Agricultu.	1
8	29	243140138	594925	4317093	30S	676.00	Sondeo	64.00	Industria	1
8	29	243160053	584388	4300878	30S	757.44	Sondeo	120.00	Desconoci.	1
8	29	252950005	603393	4343715	30S	690.00	Sondeo	146.00	Ab.nú.urb.	1
8	29	252950015	603345	4337610	30S	669.47	Sondeo	164.00	Desconoci.	1
8	29	252960012	609775	4340738	30S	665.00	Sondeo	145.00	Abastecim.	1

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	CALID
8	29	252970014	614813	4344939	30S	705.00	Sondeo	126.50	Desconoci.	1
8	29	253060002	608553	4325556	30S	677.42	Sondeo	116.00	Ab.nú.urb.	1
8	29	253060014	607945	4324584	30S	680.04	Sondeo	72.00	Desconoci.	1
8	29	253110118	600764	4314389	30S	698.00	Sondeo	125.00	Desconoci.	1
8	29	253150019	601099	4300797	30S	763.11	Sondeo	315.00	Agricultu.	1
8	29	253160039	612051	4306320	30S	837.84	Sondeo	250.00	Ab.nú.urb.	1
8	29	253220077	610683	4294819	30S	811.06	Sondeo	230.00	Abastecim.	1
8	29	263010005	629464	4330978	30S	705.00	Sondeo	201.00	Desconoci.	1
8	29	263070002	646112	4319432	30S	922.00	Manantial		Agricultu.	1
8	29	273110039	663851	4310001	30S	680.00	Sondeo		Desconoci.	1
8	30	233120005	555663	4310957	30S	917.00	Manantial		Ab.nú.urb.	1
8	30	233230016	562690	4296716	30S	850.00	Manantial		Desconoci.	1
8	31	293030099	734214	4335034	30S	10.00	Sondeo	64.00	Ab.nú.urb.	1
8	31	293050049	717087	4325514	30S	60.00	Pozo+son.	43.00	Ab.nú.urb.	1
8	32	293070001	733105	4325151	30S	59.00	Manantial		Abast+agr.	1
8	32	293120005	725336	4315006	30S	250.00	Sondeo	203.00	Ab.nú.urb.	1
8	32	293140032	743029	4317315	30S	20.00	Sondeo	50.00	Ab.nú.urb.	1
8	36	293150006	721072	4301961	30S	420.00	Sondeo	287.00	Ab.nú.urb.	1
8	37	293160010	728210	4303950	30S	410.00	Sondeo	250.00	Ab.nú.urb.	1
8	37	293170007	730736	4308266	30S	260.00	Sondeo	96.00	No se usa	1
8	38	293070009	736136	4328338	30S	17.00	Pozo	24.00	Ab.nú.urb.	1
8	38	303110064	748461	4314277	30S	11.59	Sondeo	60.00	Ab.nú.urb.	1
8	38	303160004	752006	4307244	30S	3.03	Manantial		Agricultu.	1
8	38	303160025	752126	4309497	30S	10.00	Pozo+son.	43.00	Abast+agr.	1
8	38	303170013	241800	4305400	31S	7.20	Sondeo	114.00	No se usa	1
8	38	303230031	240635	4300464	31S	37.19	Pozo+son.	999.99	Ab.nú.urb.	1
8	39	303220001	756211	4301109	30S	85.00	Pozo	25.00	Agricultu.	1
8	39	303220058	754694	4299416	30S	102.92	Sondeo	200.00	Ab.nú.urb.	1
8	40	283270001	706672	4289166	30S	800.00	Manantial		No se usa	1
8	40	283270003	706214	4285215	30S	800.00	Sondeo	180.50	Ab.nú.urb.	1
8	40	293250001	718898	4287556	30S	660.00	Manantial		Agricultu.	1
8	40	293250015	722590	4291976	30S	610.00	Manantial		Ab.nú.urb.	1

ANEXO IV

RED DE INTRUSIÓN MARINA

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	INTRU
8	7	302440009	256199	4442436	31T	10.00	Pozo	5.85	Agricultu.	1
8	7	302440017	255299	4445817	31T	38.00	Pozo+gal.	54.50	Agricultu.	1
8	7	302470011	244600	4434750	31T	10.00	Pozo+gal.	999.99	Agricultu.	2
8	7	312270051	278599	4473495	31T	26.24	Pozo+son.	32.00	Agricultu.	1
8	7	312280026	279623	4474385	31T	10.00	Pozo+son.	20.00	Agricultu.	1
8	7	312320003	266269	4460442	31T	78.44	Sondeo	184.00	Agricultu.	1
8	7	312350036	261302	4456521	31T	35.00	Pozo+gal.	45.00	Ab.nú.urb.	1
8	10	312230011	278933	4478592	31T	30.01	Pozo	35.00	Agricultu.	1
8	10	312240005	285896	4485679	31T	26.00	Pozo	28.00	Agricultu.	1
8	10	312240011	285403	4483807	31T	18.00	Pozo		Agricultu.	1
8	10	312240013	284045	4480441	31T	7.00	Pozo	8.50	Agricultu.	1
8	10	312240014	284064	4480691	31T	9.07	Pozo	11.50	Agricultu.	1
8	10	312240019	284755	4481871	31T	12.00	Pozo	12.50	Agricultu.	1
8	10	312240031	283765	4481716	31T	19.00	Pozo	25.50	Agricultu.	1
8	10	312240033	284626	4482156	31T	16.00	Pozo	20.00	Agricultu.	1
8	10	312240040	284627	4483160	31T	21.00	Pozo	30.00	Agricultu.	1
8	10	312240043	285704	4483132	31T	16.04	Pozo	26.00	Agricultu.	1
8	10	312240051	286286	4484521	31T	13.96	Pozo	999.99	Agricultu.	1
8	10	312240052	287125	4485991	31T	16.00	Pozo	22.00	Agricultu.	1
8	10	312240053	286830	4485410	31T	17.09	Pozo	24.00	Agricultu.	1
8	10	312240064	282624	4483557	31T	35.00	Pozo	40.00	Agricultu.	1
8	10	312240080	283237	4484365	31T	38.00	Pozo+son.	64.00	Agricultu.	1
8	10	312240081	282790	4485101	31T	48.00	Pozo+gal.	54.00	Agricultu.	1
8	10	312240099	286248	4486356	31T	22.00	Pozo	30.00	Agricultu.	1
8	10	312240103	285666	4485294	31T	23.00	Pozo+gal.	30.00	Agricultu.	1
8	10	312240124	281364	4481163	31T	36.00	Pozo	40.00	Agricultu.	1
8	10	312240127	282015	4482145	31T	29.79	Pozo+son.	47.00	Agricultu.	1
8	10	312240142	280160	4480171	31T	43.00	Pozo+son.	100.00	Agricultu.	1
8	10	312240145	281980	4480340	31T	26.00	Pozo+son.	40.00	Agricultu.	1
8	10	312240160	279900	4479386	31T	38.17	Pozo	40.00	Agricultu.	1
8	10	312240161	279705	4478798	31T	34.00	Pozo+g+s.	80.00	Agricultu.	1
8	10	312240172	280555	4478083	31T	22.00	Pozo	26.00	Agricultu.	1
8	10	312240173	280874	4477659	31T	18.23	Pozo	19.00	Agricultu.	1
8	10	312240175	281287	4478482	31T	21.04	Pozo	30.00	Agricultu.	1
8	10	312240177	282222	4477561	31T	12.00	Pozo	15.00	No se usa	1
8	10	312240183	282845	4479172	31T	16.00	Pozo	16.00	Agricultu.	1
8	10	312240193	282661	4480064	31T	16.00	Pozo	20.00	Agricultu.	1
8	10	312240198	282682	4480339	31T	20.00	Pozo	25.00	Agricultu.	1
8	10	312240205	282875	4479572	31T	17.00	Pozo	20.00	Agricultu.	1
8	10	312240212	281751	4479302	31T	25.00	Pozo+gal.	24.00	Agricultu.	1
8	10	312240215	281959	4478735	31T	22.00	Pozo	23.00	Agricultu.	1
8	10	312270002	278828	4477194	31T	19.91	Pozo	23.00	Agricultu.	1
8	10	312270011	278333	4476628	31T	25.00	Pozo	28.00	Agricultu.	1
8	10	312270045	278375	4474516	31T	25.00	Pozo	26.00	Agricultu.	1
8	10	312270046	278667	4474394	31T	22.00	Pozo+son.	38.00	Agricultu.	1
8	10	312270059	277830	4475665	31T	29.04	Pozo+son.	60.00	Agricultu.	1
8	10	312280008	280987	4476496	31T	7.00	Pozo	10.25	No se usa	1

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	INTRU
8	10	312280011	280475	4476357	31T	11.00	Pozo	15.00	No se usa	1
8	10	312280012	280163	4476555	31T	12.00	Pozo	15.00	Agricultu.	1
8	10	312280016	280298	4477349	31T	18.00	Pozo	25.00	Agricultu.	1
8	10	312280019	279118	4473055	31T	9.46	Pozo	30.00	Agricultu.	1
8	10	312280021	279194	4473401	31T	8.00	Pozo+son.	12.50	Agricultu.	1
8	10	312280024	279289	4473996	31T	4.22	Pozo	10.00	Agricultu.	1
8	10	312280030	280425	4475030	31T	3.00	Pozo	6.00	Agricultu.	1
8	10	312280033	280159	4475501	31T	12.00	Pozo	18.00	Agricultu.	1
8	10	312280035	279886	4475873	31T	12.00	Pozo	12.00	Agricultu.	1
8	10	312280040	279968	4474963	31T	11.00	Pozo	12.00	Agricultu.	1
8	10	322150051	287638	4486807	31T	26.00	Pozo+son.	30.00	Agricultu.	1
8	10	322150054	286996	4486954	31T	25.00	Pozo	33.00	Agricultu.	1
8	10	322150056	287449	4487624	31T	26.00	Pozo	30.00	Agricultu.	1
8	11	302440005	256348	4442074	31T	4.34	Pozo	8.00	Agricultu.	1
8	11	302440013	255610	4441752	31T	18.51	Pozo	30.00	Agricultu.	1
8	11	302440016	255963	4446301	31T	39.12	Pozo	43.00	Agricultu.	1
8	11	302440020	255742	4446036	31T	33.79	Pozo+gal.	51.20	Agricultu.	1
8	11	302440027	256390	4446641	31T	33.71	Pozo	38.00	Agricultu.	1
8	11	312350001	259323	4451798	31T	2.09	Sondeo	250.00	No se usa	1
8	11	312350003	259629	4452979	31T	17.82	Sondeo	160.00	No se usa	1
8	11	312350004	263635	4457468	31T	44.72	Pozo	60.00	Agricultu.	1
8	11	312350005	261941	4455632	31T	22.00	Pozo	999.99	Agricultu.	1
8	11	312350006	263371	4456960	31T	38.00	Pozo+gal.	40.50	Agricultu.	1
8	11	312350007	263429	4456730	31T	35.50	Pozo+gal.	42.25	Agricultu.	1
8	11	312350008	262678	4455755	31T	25.86	Pozo	41.60	Agricultu.	1
8	11	312350013	259691	4453803	31T	28.47	Pozo	34.25	Agricultu.	1
8	11	312350017	262118	4453987	31T	4.73	Pozo+son.	12.25	Agricultu.	1
8	11	312350022	260955	4453257	31T	10.00	Pozo+son.	16.50	Agricultu.	1
8	11	312350024	264209	4454088	31T	7.21	Pozo+son.	18.50	Agricultu.	1
8	11	312350028	258567	4451551	31T	28.64	Pozo+son.	35.80	Agricultu.	1
8	11	312350029	263608	4455110	31T	15.40	Pozo	20.00	No se usa	2
8	11	312360002	266146	4457402	31T	24.48	Pozo+gal.	36.50	Agricultu.	1
8	11	312360006	264630	4457346	31T	34.81	Pozo+gal.	40.50	Agricultu.	1
8	11	312360007	266587	4454997	31T	12.90	Pozo	15.85	Agricultu.	1
8	11	312360009	266914	4456002	31T	9.68	Pozo	10.50	Agricultu.	1
8	11	312360010	267378	4456170	31T	9.01	Pozo	12.35	Agricultu.	1
8	11	312410003	257251	4444066	31T	9.68	Pozo	11.10	No se usa	1
8	11	312410012	258045	4446618	31T	7.61	Pozo+son.	31.60	Agricultu.	1
8	11	312410013	258628	4449689	31T	15.12	Sondeo	177.00	No se usa	1
8	11	312410014	258659	4449435	31T	17.00	Pozo	14.84	Agricultu.	1
8	11	312410016	257493	4448618	31T	23.74	Pozo+son.	36.00	Agricultu.	1
8	11	312410019	258654	4448030	31T	2.17	Pozo	4.15	No se usa	1
8	12	292640018	738945	4406465	30S	22.00	Pozo+gal.	23.00	Industria	1
8	12	292640048	740248	4413006	30S	44.00	Pozo	44.23	Agricultu.	1
8	12	292640050	740842	4412077	30S	42.00	Pozo+g+s.	100.00	Agricultu.	1

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	INTRU
8	12	302460003	754014	4434863	30T	25.91	Pozo	40.00	Agricultu.	1
8	12	302470001	244012	4433605	31T	5.18	Manantial		Desconoci.	2
8	12	302470026	244449	4435733	31T	18.35	Pozo+gal.	20.15	Agricultu.	1
8	12	302480012	250884	4438184	31T	6.00	Pozo+gal.	6.73	Agricultu.	1
8	12	302480014	250978	4438429	31T	19.00	Pozo	14.10	Agricultu.	1
8	12	302510022	746660	4426218	30S	60.00	Pozo+son.	120.00	Agricultu.	1
8	12	302510026	746259	4426120	30S	59.64	Pozo	70.00	Ab.nú.urb.	2
8	12	302510036	746487	4426469	30S	65.00	Pozo+son.	105.30	Agricultu.	2
8	12	302510039	745817	4427249	30S	71.29	Pozo+son.	114.00	Agricultu.	1
8	12	302510043	744570	4427833	30S	82.00	Pozo+q+s.	105.20	Agricultu.	1
8	12	302510051	745951	4425145	30S	53.00	Pozo+son.	70.00	Agricultu.	1
8	12	302510056	746195	4424292	30S	49.21	Pozo+son.	59.00	Agricultu.	1
8	12	302510059	746468	4424065	30S	45.45	Pozo+son.	72.00	Agricultu.	2
8	12	302510060	744915	4423924	30S	48.11	Pozo	53.00	Agricultu.	1
8	12	302510068	743530	4422931	30S	50.00	Pozo+son.	70.00	Agricultu.	1
8	12	302510069	743294	4424835	30S	54.35	Pozo+q+s.	107.00	Agricultu.	1
8	12	302510070	743792	4424382	30S	53.10	Pozo+q+s.	69.20	Agricultu.	1
8	12	302510071	744641	4424126	30S	52.00	Pozo+q+s.	85.10	Agricultu.	1
8	12	302520001	749746	4427025	30S	48.00	Pozo+q+s.	86.00	Ab.nú.urb.	1
8	12	302520024	747711	4426071	30S	51.00	Pozo+q+s.	63.00	Ab.nú.urb.	1
8	12	302520025	748838	4426154	30S	45.83	Pozo+son.	60.00	Agricultu.	1
8	12	302520026	747914	4426511	30S	54.83	Pozo	66.40	Agricultu.	1
8	12	302520039	747949	4430918	30S	79.00	Pozo+son.	87.00	Ab.nú.urb.	1
8	12	302530006	754812	4424716	30S	4.08	Pozo	5.15	Abastecim.	4
8	12	302550006	746247	4418082	30S	16.35	Pozo	18.65	Agricultu.	2
8	12	302550008	742130	4415670	30S	19.75	Pozo	29.00	Agricultu.	1
8	12	302550013	745785	4413452	30S	3.28	Pozo+son.	15.00	Agricultu.	1
8	12	302550015	746673	4414924	30S	1.99	Pozo	8.63	Agricultu.	2
8	12	302550020	743941	4417745	30S	24.00	Pozo	38.00	Agricultu.	1
8	12	302550026	744300	4417180	30S	20.38	Pozo+gal.	23.10	Agricultu.	1
8	12	302550028	743046	4418652	30S	36.00	Pozo	58.00	Agricultu.	1
8	12	302550030	742050	4419259	30S	44.00	Pozo+gal.	67.00	Agricultu.	1
8	12	302550035	741457	4413828	30S	24.43	Pozo+son.	74.00	Agricultu.	1
8	12	302550039	743709	4413665	30S	9.83	Pozo	13.00	Agricultu.	2
8	12	302550040	746690	4415615	30S	3.65	Pozo+gal.	10.00	Agricultu.	1
8	12	302550051	746566	4420459	30S	27.69	Pozo	32.30	Abastecim.	1
8	12	302550052	745239	4420492	30S	34.51	Pozo	39.40	No se usa	1
8	12	302550053	743111	4420580	30S	45.21	Pozo+q+s.	80.80	Agricultu.	1
8	12	302550059	744069	4421325	30S	47.00	Pozo	52.40	Agricultu.	1
8	12	302550060	744314	4420672	30S	39.93	Pozo+q+s.	67.00	Agricultu.	1
8	12	302550070	742520	4421785	30S	55.15	Pozo+son.	66.10	Agricultu.	1
8	12	302610003	741728	4406356	30S	4.14	Pozo	999.99	No se usa	4
8	12	302610009	741890	4408467	30S	11.29	Pozo	999.99	No se usa	1
8	12	302610012	743009	4407458	30S	3.00	Pozo+son.	24.07	Agricultu.	4
8	12	302610014	742825	4406765	30S	1.57	Pozo	7.06	Agricultu.	3
8	12	302610052	740912	4411476	30S	36.00	Pozo+gal.	51.20	Agricultu.	1
8	12	302610056	744342	4411357	30S	7.11	Pozo	20.94	No se usa	1
8	12	302610065	742766	4408386	30S	8.00	Pozo	13.82	Agricultu.	1
8	12	302610067	743276	4412791	30S	14.40	Pozo	25.20	Agricultu.	1

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	INTRU
8	12	302610071	742590	4408262	30S	7.12	Pozo	13.98	No se usa	1
8	12	302610075	743234	4407457	30S	3.00	Pozo	19.30	Agricultu.	1
8	12	302610099	742135	4410970	30S	25.00	Sondeo	92.00	Agricultu.	1
8	20	292640017	734119	4404138	30S	70.00	Sondeo	80.00	Agricultu.	2
8	20	292670056	731880	4396289	30S	73.00	Sondeo	258.00	Agricultu.	2
8	20	292730008	730115	4388487	30S	27.12	Pozo+son.	29.70	Agricultu.	1
8	20	292730058	730036	4387987	30S	30.00	Pozo	32.00	Agricultu.	1
8	20	292760127	725951	4384254	30S	37.00	Sondeo	101.00	Agricultu.	1
8	21	292670004	733109	4402992	30S	71.59	Pozo+son.	101.10	Agricultu.	2
8	21	292670064	732811	4396985	30S	52.00	Sondeo	100.00	Ab.nú.urb.	1
8	21	292680001	737663	4396281	30S	18.76	Pozo+gal.	24.40	Abast+agr.	1
8	21	292680005	738313	4396102	30S	15.85	Pozo+gal.	18.30	Agricultu.	1
8	21	292680009	739320	4395860	30S	5.00	Pozo		Agricultu.	1
8	21	292680022	738850	4401000	30S	1.20	Pozo+son.	32.47	Agricultu.	2
8	21	292680060	735450	4403060	30S	31.60	Pozo+son.	35.53	Agricultu.	2
8	21	292680080	736595	4396895	30S	23.29	Sondeo	28.30	Agricultu.	1
8	21	292680082	738953	4397876	30S	5.59	Pozo+son.	24.30	Agricultu.	1
8	21	292680083	738800	4398245	30S	5.05	Pozo	999.99	Agricultu.	1
8	21	292680096	737403	4401366	30S	6.23	Pozo+son.	44.10	Agricultu.	1
8	21	292680102	736913	4399591	30S	11.80	Pozo+gal.	19.10	Agricultu.	2
8	21	292680109	736215	4395785	30S	25.82	Pozo		Agricultu.	1
8	21	292730022	730950	4388350	30S	18.00	Pozo	22.10	Agricultu.	1
8	21	292730028	733875	4388990	30S	2.40	Pozo+tal.	5.75	Agricultu.	1
8	21	292730031	732579	4389800	30S	5.77	Pozo	11.20	Agricultu.	1
8	21	292730036	733583	4393275	30S	18.33	Pozo	28.80	Agricultu.	1
8	21	292730040	733327	4392550	30S	12.93	Pozo	30.00	Agricultu.	1
8	21	292730092	733811	4390469	30S	7.50	Pozo+son.	11.80	Agricultu.	1
8	21	292730098	733725	4394112	30S	24.60	Sondeo	117.50	Agricultu.	2
8	21	292740009	734370	4391492	30S	8.72	Pozo+q+s.	28.00	Agricultu.	1
8	21	292740012	735050	4390950	30S	3.70	Pozo+q+s.	8.30	No se usa	1
8	21	292740018	735050	4392925	30S	15.57	Pozo	21.00	Agricultu.	2
8	21	292740019	735584	4392963	30S	17.46	Pozo	22.30	Agricultu.	1
8	21	292740050	737315	4393354	30S	10.93	Sondeo	46.00	Industria	2
8	21	292740053	734015	4390894	30S	7.56	Piezómet.	66.00	Desconoci.	1
8	21	292740054	734596	4391466	30S	7.45	Sondeo	64.00	Industria	1
8	23	292860020	721554	4357332	30S	25.00	Pozo+gal.	7.63	Abast+agr.	1
8	25	292730086	731795	4385623	30S	6.65	Sondeo	18.00	Agricultu.	1
8	25	292770001	727947	4383441	30S	17.41	Sondeo	109.00	Agricultu.	1
8	25	292770024	730614	4381974	30S	8.00	Pozo	5.00	Industria	1
8	25	292770071	727918	4379786	30S	16.00	Sondeo	80.00	Abastecim.	1
8	25	292770081	728482	4381510	30S	17.00	Sondeo	148.00	Industria	1

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	INTRU
8	25	292770086	733294	4392059	30S	1.00	Sondeo	113.00	Abastecim.	1
8	25	292770092	733454	4383310	30S	2.00	Sondeo	98.00	Ab.nú.urb.	1
8	25	292770106	728361	4378832	30S	11.00	Sondeo	70.00	Agricultu.	1
8	25	292770120	729779	4380827	30S	7.00	Sondeo	108.00	Ab.nú.urb.	1
8	25	292770146	730849	4383125	30S	8.00	Sondeo	93.00	Agricultu.	1
8	25	292770147	728467	4376453	30S	7.00	Sondeo	45.00	Agricultu.	1
8	25	292820006	723207	4366708	30S	17.50	Sondeo		Agricultu.	1
8	25	292820009	727217	4367371	30S	2.79	Pozo	3.25	Abastecim.	1
8	25	292850054	719329	4363954	30S	38.00	Pozo+son.	196.00	Agricultu.	1
8	25	292860001	723937	4364160	30S	5.45	Pozo	14.35	Agricultu.	1
8	25	292860004	725461	4363801	30S	2.92	Pozo	18.00	Industria	1
8	25	292860009	724264	4361229	30S	5.22	Pozo	4.50	Abastecim.	1
8	25	292860048	722093	4365239	30S	18.00	Pozo	23.00	Agricultu.	1
8	25	292860060	720979	4363570	30S	20.00	Pozo	25.50	Agricultu.	1
8	25	292860064	722793	4365134	30S	14.00	Pozo	21.00	Ab.nú.urb.	1
8	25	292860065	724100	4365737	30S	10.00	Sondeo	188.00	Ab.nú.urb.	1
8	25	292860069	722270	4366089	30S	20.00	Sondeo	108.00	Desconoci.	1
8	25	292860070	722456	4359879	30S	14.00	Sondeo	79.50	Ab.nú.urb.	1
8	25	292870006	728281	4365763	30S	5.00	Sondeo	33.00	Abastecim.	1
8	26	292910014	720739	4352581	30S	47.21	Pozo		No se usa	1
8	26	292920028	723461	4354839	30S	8.00	Sondeo	55.04	Industria	1
8	26	292960021	728395	4339824	30S	14.67	Pozo	30.00	Agricultu.	1
8	26	292960086	726823	4340434	30S	18.00	Pozo	8.50	Agricultu.	1
8	26	292960100	727712	4341956	30S	12.00	Pozo+son.	66.00	Agricultu.	1
8	26	292970003	733536	4343900	30S	4.05	Sondeo	100.00	Industria	1
8	26	292970005	731559	4347066	30S	2.71	Sondeo	30.00	Industria	1
8	26	292970018	733331	4343401	30S	3.50	Sondeo	96.00	Ab.nú.urb.	1
8	26	292980001	737315	4340674	30S	13.49	Pozo+gal.	14.59	Agricultu.	1
8	26	292980005	738171	4341270	30S	18.60	Pozo+son.	21.82	Agricultu.	1
8	26	292980007	739028	4341966	30S	4.45	Pozo	20.00	Abastecim.	1
8	26	293020004	728483	4338343	30S	11.66	Pozo	999.99	Agricultu.	2
8	26	293030008	729202	4337441	30S	18.00	Pozo+son.	31.44	Agricultu.	1
8	26	293030018	733042	4335641	30S	10.97	Pozo	15.50	No se usa	1
8	26	293030032	731296	4336452	30S	13.38	Pozo+son.	32.00	Agricultu.	1
8	26	293030034	730950	4336980	30S	7.00	Pozo+son.	29.50	Agricultu.	1
8	26	293030048	732447	4336296	30S	8.53	Pozo+son.	28.00	Agricultu.	1
8	26	293030078	734856	4333928	30S	8.00	Pozo	5.00	Industria	1
8	26	293030080	734904	4333778	30S	9.00	Pozo	5.00	Agricultu.	1
8	26	293040002	737818	4338770	30S	4.55	Pozo	5.60	Abastecim.	1
8	27	292910003	719995	4353411	30S	35.00	Pozo	25.80	Agricultu.	1
8	27	292910015	720444	4353234	30S	28.91	Sondeo	140.00	Agricultu.	1
8	31	293030099	734214	4335034	30S	10.00	Sondeo	64.00	Ab.nú.urb.	1
8	31	293040003	737562	4331184	30S	8.00	Sondeo	33.00	Agricultu.	1

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	INTRU
8	31	293040004	737111	4331237	30S	17.00	Pozo	30.00	Agricultu.	1
8	31	293040006	740062	4330744	30S	5.00	Pozo+son.	38.00	Agricultu.	1
8	31	293040011	738477	4329877	30S	10.00	Pozo+gal.	16.00	Agricultu.	1
8	31	293040016	737313	4331411	30S	8.57	Pozo	11.00	Agricultu.	1
8	31	293040018	737191	4331787	30S	8.00	Pozo+son.	24.50	Agricultu.	1
8	31	293040020	736562	4331440	30S	32.00	Pozo	31.00	Agricultu.	1
8	31	293040021	739267	4331550	30S	4.00	Sondeo	30.00	Agricultu.	1
8	31	293040023	736966	4331813	30S	9.00	Pozo	11.90	Agricultu.	1
8	32	293080030	738374	4329477	30S	25.00	Pozo+son.	29.00	Agricultu.	1
8	32	293080062	739379	4323913	30S	52.63	Pozo+son.	70.00	Agricultu.	1
8	32	293080082	739917	4322333	30S	26.12	Pozo+son.	47.50	Agricultu.	1
8	32	293060084	741241	4321999	30S	14.27	Pozo	30.00	Agricultu.	1
8	37	303150010	750823	4309455	30S	25.00	Pozo+son.	46.00	Agricultu.	1
8	37	303150012	750711	4308054	30S	80.00	Pozo+son.	57.00	Agricultu.	1
8	37	303160001	753470	4308638	30S	1.42	Manantial		No se usa	1
8	37	303160003	752908	4307289	30S	19.00	Manantial		Agricultu.	1
8	38	293040007	739742	4331447	30S	4.00	Sondeo	60.00	Agricultu.	1
8	38	293040008	739780	4330045	30S	3.28	Sondeo	28.00	Ab.nú.urb.	3
8	38	293040009	739806	4330094	30S	7.00	Sondeo	30.00	No se usa	1
8	38	293040012	739858	4330319	30S	5.00	Sondeo	20.00	Agricultu.	1
8	38	293040013	740458	4330216	30S	5.00	Sondeo	19.00	Agricultu.	1
8	38	293040025	739612	4330872	30S	5.00	Sondeo	17.00	Agricultu.	1
8	38	293040026	740080	4329968	30S	4.00	Sondeo	30.00	Agricultu.	1
8	38	293080003	740673	4328963	30S	4.00	Pozo+son.	39.00	Agricultu.	1
8	38	293080051	740294	4325635	30S	10.00	Pozo+son.	27.50	Agricultu.	1
8	38	293080057	741017	4325280	30S	6.00	Pozo+son.	32.50	Agricultu.	1
8	38	293080063	740838	4324831	30S	10.00	Pozo	20.00	Agricultu.	1
8	38	293080103	739990	4328191	30S	5.00	Manantial		No se usa	1
8	38	293080104	743438	4324323	30S	5.00	Manantial		No se usa	1
8	38	293080105	743047	4325502	30S	5.00	Manantial		No se usa	1
8	38	293080106	741797	4325774	30S	5.00	Manantial		No se usa	1
8	38	293080107	740649	4326184	30S	5.00	Manantial		No se usa	1
8	38	293080108	742920	4325302	30S	5.00	Manantial		No se usa	1
8	38	293080109	741878	4323345	30S	5.00	Manantial		No se usa	1
8	38	293080110	743385	4323973	30S	5.00	Manantial		No se usa	1
8	38	303050004	744704	4323038	30S	1.00	Sondeo	80.00	Ab.nú.urb.	2
8	38	303050005	744603	4322914	30S	1.00	Sondeo	90.00	Abastecim.	1
8	38	303050008	744298	4322465	30S	2.00	Sondeo	98.00	Ab.nú.urb.	1
8	38	303050009	744944	4321760	30S	2.00	Sondeo	109.00	Ab.nú.urb.	1
8	38	303050014	744050	4322667	30S	5.00	Manantial		No se usa	1
8	38	303050015	743591	4324723	30S	5.00	Manantial		No se usa	2
8	38	303110014	745197	4319104	30S	10.00	Sondeo	40.00	Industria	1
8	38	303110024	745947	4319166	30S	8.41	Pozo	11.89	Agricultu.	1

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA	UH	PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	INTRU
8	38	303110025	746097	4318998	30S	3.64	Pozo	4.98	Agricultu.	1
8	38	303110026	746460	4320448	30S	10.00	Sondeo	114.00	Abastecim.	1
8	38	303110041	748731	4316679	30S	10.00	Sondeo		Ab.nú.urb.	1
8	38	303110042	747741	4318037	30S	10.00	Sondeo	64.00	Abastecim.	1
8	38	303110043	747638	4317687	30S	10.00	Sondeo	100.00	Desconoci.	1
8	38	303110051	747619	4315334	30S	16.00	Sondeo	120.00	Ab.nú.urb.	1
8	38	303110053	750797	4312310	30S	10.00	Sondeo	55.00	Agricultu.	1
8	38	303110054	751053	4312959	30S	10.00	Sondeo	79.00	Abastecim.	1
8	38	303110069	750069	4315018	30S	10.00	Sondeo	80.00	No se usa	1
8	38	303110083	746042	4318398	30S	10.00	Pozo	27.00	Agricultu.	1
8	38	303110089	750894	4311858	30S	10.00	Sondeo	25.00	Agricultu.	1
8	38	303120006	751856	4313104	30S	1.00	Sondeo	27.00	No se usa	1
8	38	303150015	749788	4311414	30S	14.49	Pozo+son.	27.00	Ab.nú.urb.	1
8	38	303160004	752006	4307244	30S	3.03	Manantial		Agricultu.	2
8	38	303160010	752303	4306792	30S	15.00	Pozo	999.99	Agricultu.	1
8	38	303160020	751680	4310101	30S	10.00	Pozo+son.	62.00	Agricultu.	1
8	38	303160021	751181	4310304	30S	10.00	Pozo+son.	35.00	Agricultu.	2
8	38	303160024	751621	4309100	30S	15.00	Pozo+gal.	45.00	Agricultu.	1
8	38	303160030	752826	4309443	30S	10.00	Pozo+son.	20.00	Agricultu.	1
8	38	303160036	752535	4310546	30S	10.00	Pozo+son.	44.00	Agricultu.	1
8	38	303160041	756725	4308618	30S	10.00	Pozo	4.80	Abastecim.	1
8	38	303160057	757515	4307311	30S	10.00	Pozo	8.00	Agricultu.	1
8	38	303160062	751959	4307595	30S	10.00	Pozo+son.	20.00	Agricultu.	1
8	38	303160063	751760	4307697	30S	15.00	Sondeo	30.00	Industria	1
8	38	303160064	752994	4305686	30S	10.00	Pozo+son.	25.00	Agricultu.	1
8	38	303160075	751452	4306897	30S	12.29	Sondeo	120.50	Desconoci.	1
8	38	303160094	758152	4305754	30S	15.00	Manantial		No se usa	1
8	38	303170017	245159	4303249	31S	27.78	Pozo	40.00	Agricultu.	1
8	38	303170018	243552	4303918	31S	11.85	Pozo	37.00	Agricultu.	1
8	38	303170019	243634	4305016	31S	3.17	Pozo	7.00	No se usa	1
8	38	303170028	242700	4304600	31S	7.40	Pozo+gal.	12.00	Abast+agr.	1
8	38	303170033	241700	4304300	31S	13.60	Pozo	20.00	Agricultu.	1
8	38	303170034	239850	4305550	31S	9.50	Pozo+gal.	120.00	Agricultu.	1
8	38	303170041	242500	4304100	31S	11.90	Pozo	16.00	Agricultu.	1
8	38	303170042	243291	4303786	31S	10.00	Pozo	30.00	No se usa	1
8	38	303180004	246945	4302969	31S	10.00	Pozo+gal.	20.00	Agricultu.	1
8	38	303180005	246296	4303016	31S	10.00	Pozo	16.00	Agricultu.	1
8	38	303230020	242467	4300130	31S	39.67	Pozo+son.	226.00	No se usa	1
8	38	303230034	243938	4301681	31S	44.00	Sondeo	39.00	Desconoci.	1
8	39	303160002	755489	4304669	30S	2.18	Manantial		Agricultu.	1
8	39	303160007	757760	4304620	30S	11.02	Sondeo	36.00	Agricultu.	2
8	39	303160018	753472	4302979	30S	46.31	Pozo+gal.	50.00	Agricultu.	1
8	39	303170002	760361	4303557	30S	51.00	Sondeo	154.00	Agricultu.	1
8	39	303170007	240550	4304800	31S	17.00	Pozo+g+s.	67.00	Agricultu.	2
8	39	303170043	240450	4303400	31S	25.20	Sondeo	90.00	Ab.nú.urb.	1
8	47	303230036	244766	4302022	31S	40.00	Sondeo	270.00	No se usa	1

DATOS DE SITUACION:

Núm. medidas en las redes

CUENCA UH PUNTO	X-UTM	Y-UTM	HUSO	COTA	NATURALEZA	PROFUNDIDAD	UTILIZACION	INTRU
8 47 303230049	244670	4302079	31S	25.00	Sondeo	140.00	No se usa	1
8 47 303230051	244198	4301461	31S	30.00	Sondeo	168.00	No se usa	1
8 47 303240017	251383	4295820	31S	28.53	Pozo+gal.	999.00	Agricultu.	1
8 47 303240018	251530	4296400	31S	38.00	Pozo+gal.	11.50	No se usa	1
8 47 303280003	250774	4287631	31S	20.00	Sondeo	83.00	Desconoci.	1
8 47 303280011	247142	4290755	31S	170.00	Sondeo	275.00	Agricultu.	1
8 47 313210004	254475	4296902	31S	8.41	Pozo	13.50	Agricultu.	1
8 47 313210008	255021	4296812	31S	5.51	Pozo	13.00	No se usa	1
8 47 313210009	255189	4295696	31S	3.48	Pozo	13.50	Agricultu.	1
8 47 313210016	255945	4294386	31S	16.41	Pozo+gal.	999.99	Abast+agr.	1
8 47 313210017	256180	4294168	31S	26.00	Pozo+gal.	30.00	Desconoci.	1
8 47 313210019	254584	4294986	31S	12.00	Pozo	15.50	No se usa	1
8 47 313210027	253621	4296211	31S	14.68	Pozo+g+s.	41.00	Agricultu.	1
8 47 313210040	254512	4298178	31S	90.00	Sondeo	89.50	Desconoci.	1