



Universitat de Lleida

# RELACIONES CLIMA-AGUA-SUELO-SUBSUELO EN MONEGROS II

BERGA CELMA, ANA M.

---

**ADVERTIMENT.** La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

**ADVERTENCIA.** La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR ([www.tesisenred.net](http://www.tesisenred.net)) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

**WARNING.** On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) service has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

---

**UNIVERSIDAD DE LERIDA**  
**ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS**

**BERGA CELMA, ANA M.**  
**Medi Amb. i C.Sòl**  
**26/01/94**  
**93/94 1**

**RELACIONES CLIMA-AGUA-SUELO-SUBSUELO**  
**EN MONEGROS II**

**TESIS DOCTORAL**  
**ANA BERGA CELMA**

**Lérida, Octubre de 1993**

**ANEXO 12: HIDROLOGIA SUPERFICIAL.  
AREAS ENDORREICAS**

Tabla 1. Conductividad eléctrica y composición iónica de las aguas de lluvia recogidas en el pluviometro situado junto a las lagunas Agustín, Amarga y Benamud en diferentes fechas de muestreo.

AGUSTIN							
	CE	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
FECHA	dS/m	meq/L					
Diciembre 88	0.31	2.10		0.84	0.00	1.20	1.71
Enero 89	0.42	2.10	0.40	0.70	0.20	1.30	1.60
Febrero 89	0.45	0.93	0.18	0.48	2.10	0.50	1.19
Marzo 89	0.25	0.20	0.14	0.29	0.00	0.15	1.14
Abril 89	0.08	0.20	0.07	0.53	1.10	0.19	0.73
Mayo 89	0.45	2.32	0.38	0.76	1.10	2.27	0.20
Junio 89	0.48	5.15	0.70	0.53	1.80		1.63
Agosto 89	0.16	0.80	0.23	2.11	0.70	0.42	0.00
Septiembre 89	4.40	12.75	42.91	10.70	2.60	45.25	14.10
AMARGA							
Diciembre 88	0.31	2.35	0.47	2.95	1.60	1.00	1.71
Enero 89	0.22	2.15	0.30	0.40	0.00	0.45	1.24
Febrero 89							
Marzo 89							
Abril 89							
Mayo 89	0.45	2.32	0.38	0.76	1.10	2.27	0.20
Junio 89							
Agosto 89	0.37	2.50	0.55	3.49	0.80	2.04	0.39
Septiembre 89	0.22	1.55	0.18	0.35	0.70	0.40	0.84
BENAMUD							
Diciembre 88							
Enero 89	0.45	3.15	0.50	0.80	0.30	1.65	1.56
Febrero 89	0.39	2.85	0.28	0.42	0.20	1.75	1.40
Marzo 89	0.09	0.33	0.11	0.36	0.00	0.15	1.08
Abril 89	0.08	0.61	0.09	0.48	1.30	0.20	0.60
Mayo 89	0.22	1.58	0.20	0.50	0.60	0.75	0.70
Junio 89							
Agosto 89	0.16	1.10	0.17	1.99	1.00	0.45	0.30
Septiembre 89	0.12	0.60	0.15	0.37	0.40	0.29	0.82

Tabla 2. Conductividad eléctrica y composición iónica de las aguas de lluvia recogidas en el pluviometro situado junto a las lagunas Camarón, Guallar y Piñol en diferentes fechas de muestreo.

CAMARON							
	CE	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>
FECHA	dS/m	meq/L					
Diciembre 88	0.63	5.05	0.40	1.90	1.10		2.30
Enero 89	0.35	3.40	0.50	0.80	0.40	1.30	1.32
Febrero 89	1.42	0.38	1.06	1.82	3.10	7.13	2.53
Marzo 89	0.22	0.80	0.19	0.74	0.00	0.45	1.44
Abril 89	0.11	0.83	0.11	0.79	1.20	0.39	0.85
Mayo 89	0.30	2.42	0.34	0.79	0.90	1.23	0.15
Junio 89							
Agosto 89	0.37	2.35	0.53	4.81	0.80	2.05	0.61
Septiembre 89	0.32	2.60	0.18	0.32	0.40	1.16	0.83
GUALLAR							
Diciembre 88							
Enero 89	0.34	2.35	0.40	0.35	1.00	1.10	1.55
Febrero 89	0.32	1.62	0.30	0.90	0.80	1.10	1.42
Marzo 89	0.08	0.00	0.27	0.75	0.00	0.40	1.56
Abril 89	0.07	0.27	0.11	4.24	0.80	0.29	0.82
Mayo 89	0.34	2.08	0.37	1.24	1.10	1.14	1.00
Junio 89	0.44	2.05	0.34	0.50	1.90	1.72	1.35
Agosto 89	0.20	1.20	0.28	0.30	0.60	0.81	0.22
Septiembre 89	0.21	1.20	0.16	0.31	0.70	0.45	1.20
PIÑOL							
Diciembre 88	0.54	2.50	1.31	2.65	0.60	1.70	3.67
Enero 89	0.22	2.15	0.40	0.25	0.50	0.50	1.15
Febrero 89	2.20	0.51	4.21	0.63	1.00	1.90	1.86
Marzo 89	0.46	0.35	0.86	2.79	0.00	0.65	3.82
Abril 89	0.07	0.29	0.11	1.45	1.30	0.29	0.71
Mayo 89	1.07	4.39	2.29	5.83	1.40		
Junio 89							
Agosto 89	0.33	1.70	0.53	4.47	0.60	1.15	0.84
Septiembre 89	0.47	2.76	0.60	0.02	1.10		2.21

Tabla 3. Conductividad eléctrica y composición iónica de las aguas de lluvia recogidas en el pluviometro situado junto a las lagunas Playa, Salineta y al Barranco de Valcuerna en diferentes fechas de muestreo.

PLAYA							
	CE	Ca <sup>++</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>*</sup>	Cl <sup>-</sup>
FECHA	dS/m	meq/L					
Diciembre 88	0.42	2.50	0.40	1.39	0.00	1.25	2.13
Enero 89	0.30	2.20	0.35	0.45	0.00	1.05	1.48
Febrero 89	0.29	1.76	0.33	0.51	0.00	1.00	1.55
Marzo 89	0.12	0.32	0.14	0.42	0.00	0.15	1.23
Abril 89							
Mayo 89							
Junio 89	0.81	2.05	0.94	5.95	0.50	2.15	5.30
Agosto 89	0.49	2.75	0.64	3.66	0.90	2.69	1.42
Septiembre 89	1.39	8.80	2.24	4.59	1.50	7.60	5.55
SALINETA							
Diciembre 88							
Enero 89							
Febrero 89							
Marzo 89							
Abril 89	0.58	2.29	0.55	1.50	1.80	2.34	1.83
Mayo 89	0.26	1.74	0.22	0.47	0.40	1.49	0.00
Junio 89	0.78	4.60	0.69	1.32	0.00	5.04	1.71
Agosto 89	0.60	1.15	0.76	4.68	1.70	2.72	1.76
Septiembre 89	0.12	0.60	0.15	0.37	0.40	0.29	0.82
VALCUERNA							
Diciembre 88	0.30	1.75	0.19	1.30	1.70	0.80	1.96
Enero 89							
Febrero 89	0.32	2.59	0.19	0.47	0.00	0.60	1.53
Marzo 89	0.10	0.14	0.07	0.22	0.00	0.00	0.94
Abril 89	0.10	0.54	0.07	0.83	1.30	0.24	0.80
Mayo 89	0.16	0.90	0.13	0.35	0.40	0.62	0.00
Junio 89	0.16	1.30	0.12	0.71	0.50	0.55	1.22
Agosto 89	0.12	0.55	0.14	2.10	0.80	0.23	0.07
Septiembre 89	0.12	0.68	0.11	0.29	1.08	0.14	0.63



**ANEXO 13: HIDROLOGIA SUBTERRANEA.  
FICHAS DE INVENTARIO**



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 12**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: VII-1

Toponimia: Ermita de S. Jorge

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL313974

Mb. Yesos de Retuerta (M<sub>1.4y</sub>)

Cota de la referencia: 346.22 m.s.n.m.

Cota del suelo: 345.82 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 8.35 m

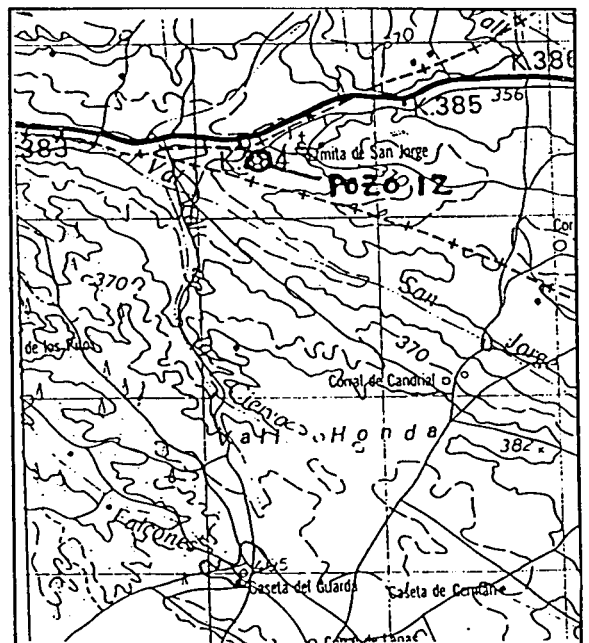
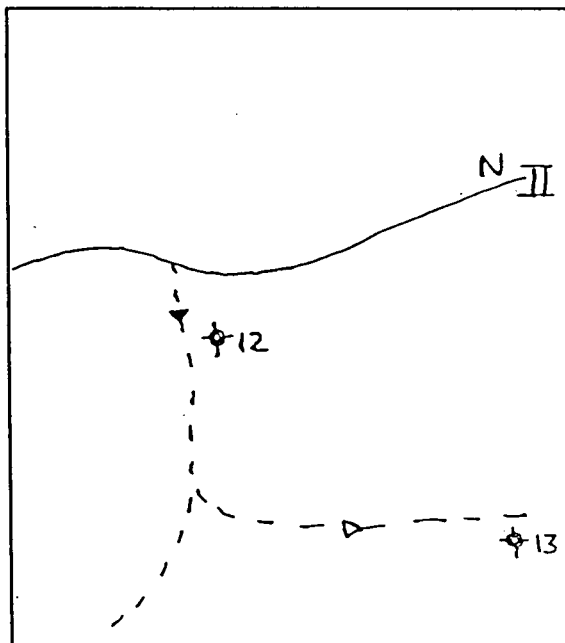
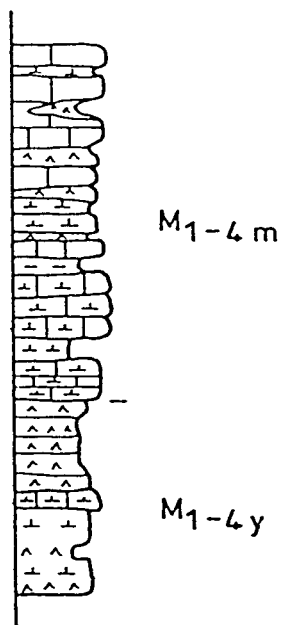
Diámetro del pozo: 1.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

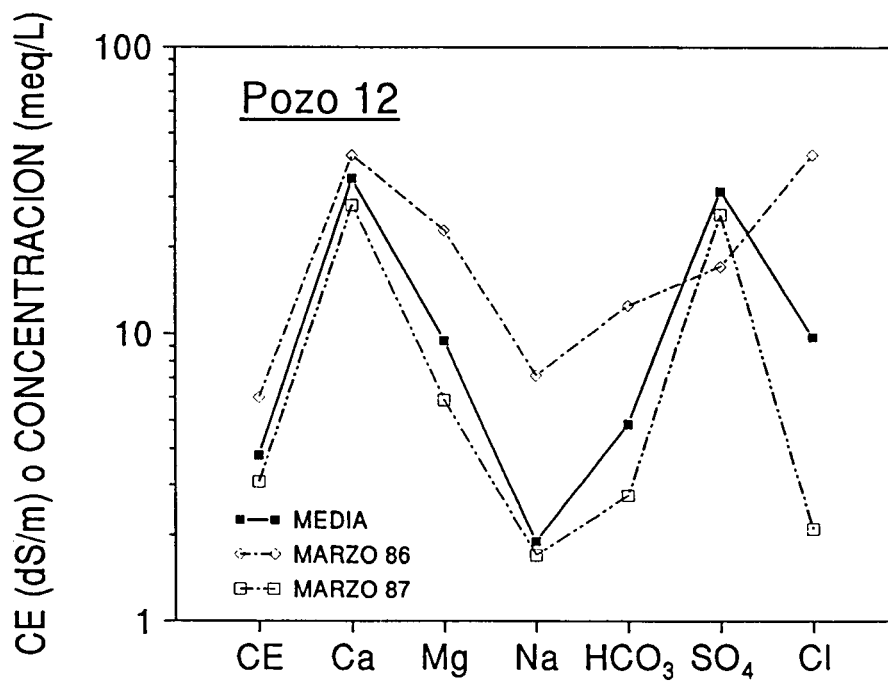
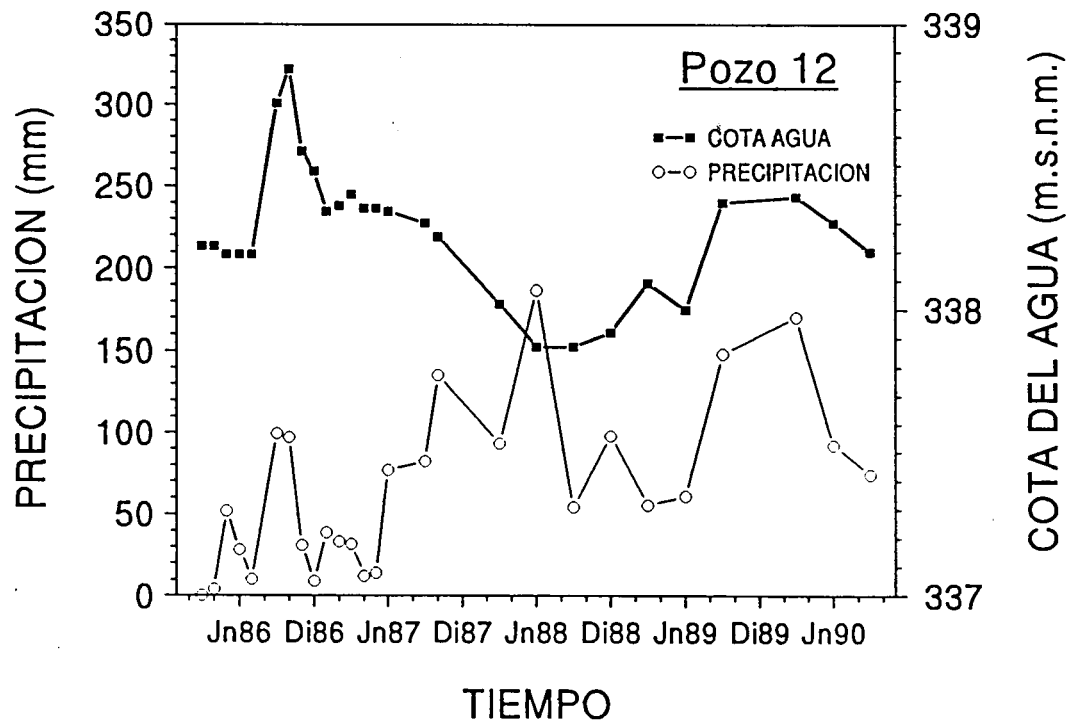
Motor: -

Propietario: Ayto. Bujaraloz



POZO 12	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	7.60	338.22	6.00
3-4-86	7.60	338.22	-
13-5-86	7.63	338.19	-
20-6-86	7.63	338.19	6.40
29-7-86	7.63	338.19	6.06
11-9-86	7.10	338.72	3.05
6-10-86	6.98	338.84	2.70
10-11-86	7.27	338.55	2.72
10-12-86	7.34	338.48	3.00
12-1-87	7.48	338.34	2.91
4-2-87	7.46	338.38	2.98
10-3-87	7.42	338.40	3.08
7-4-87	7.47	338.35	3.06
14-5-87	7.47	338.35	3.27
5-6-87	7.48	338.34	3.50
14-9-87	7.52	338.30	4.10
7-12-87	7.57	338.25	4.10
8-3-88	7.80	338.02	-
1-6-88	7.95	337.87	-
5-9-88	7.95	337.87	-
1-12-88	7.90	337.92	-
8-3-89	7.73	338.09	-
13-6-89	7.82	338.00	-
29-9-89	7.45	338.37	-
12-3-90	7.43	338.39	-
8-6-90	7.52	338.30	-
12-9-90	7.62	338.20	-

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	42.00	22.90	7.14	12.50	17.04	42.30
10-11-86	33.00	4.80	1.01	-	-	-
10-12-86	32.00	5.70	1.20	4.10	-	-
12-1-87	32.00	5.70	0.60	2.81	34.10	1.40
10-3-87	28.00	5.90	1.70	2.75	26.00	2.10
7-4-87	32.60	17.40	5.30	5.00	38.50	2.60
14-9-87	40.25	8.75	1.45	2.17	40.50	4.80
8-3-88	29.90	7.90	-	-	-	-



FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II

POZO N°: 13

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Pina de Ebro

Mapa Hoja 1:5.000: VIII-1

Toponimia: Corral de Candrial

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL325962

Mb. Yesos de Retuerta (M<sub>1-4v</sub>)

Cota de la referencia: 363.97 m.s.n.m.

Cota del suelo: 363.37 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 9.4 m

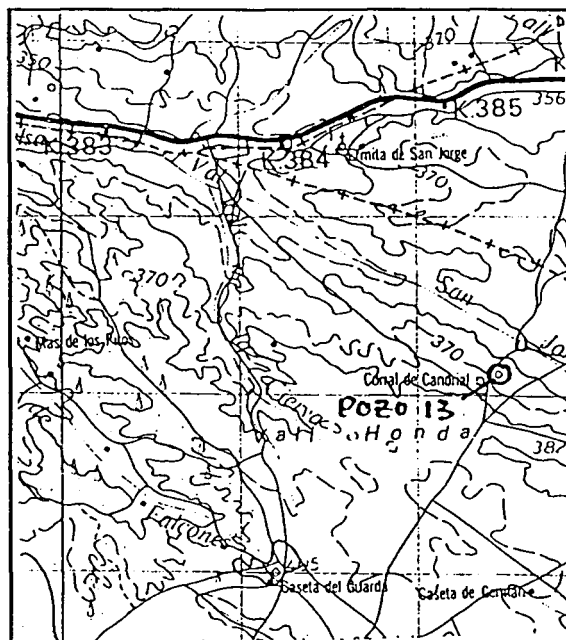
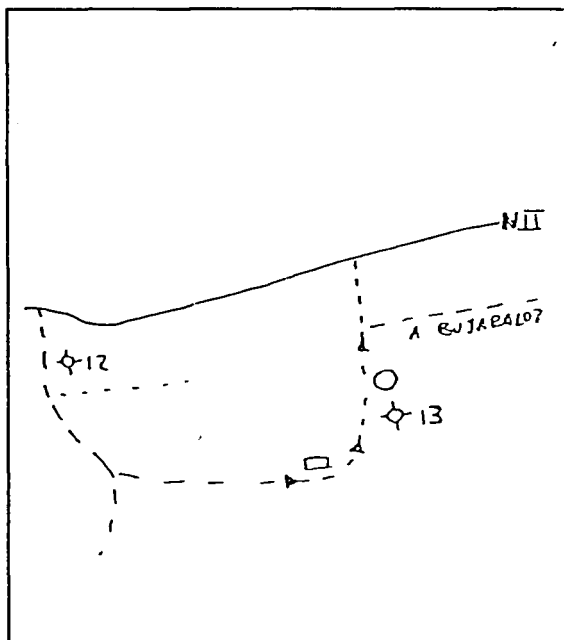
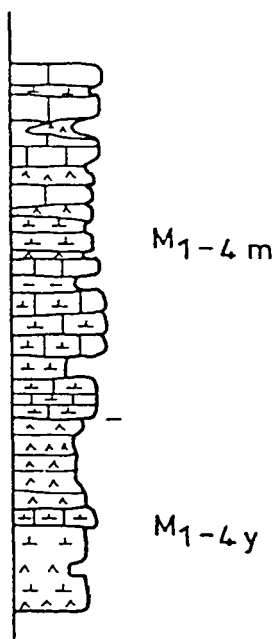
Diámetro del pozo: 2 x 1 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería (esporádico)

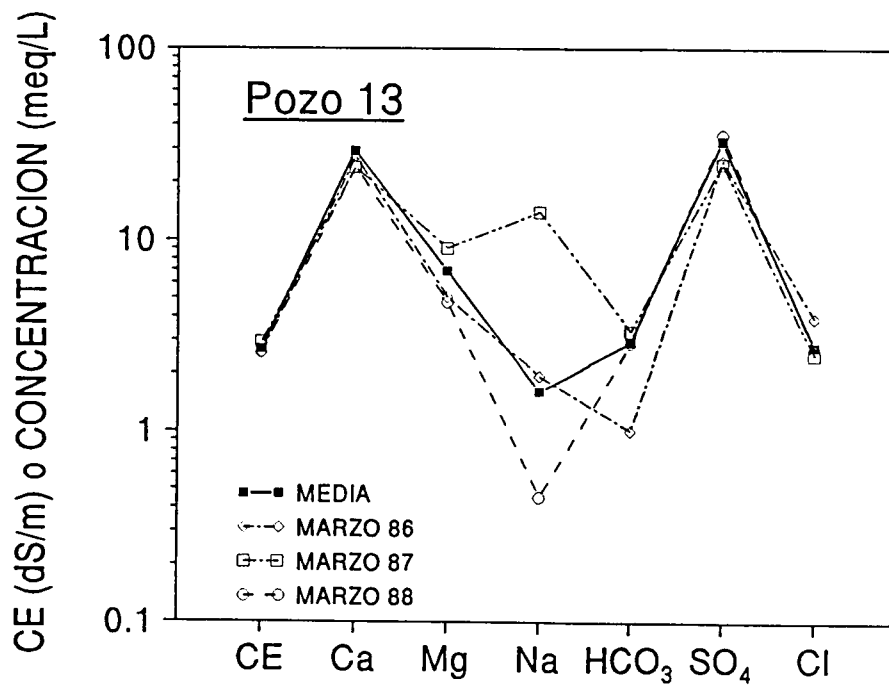
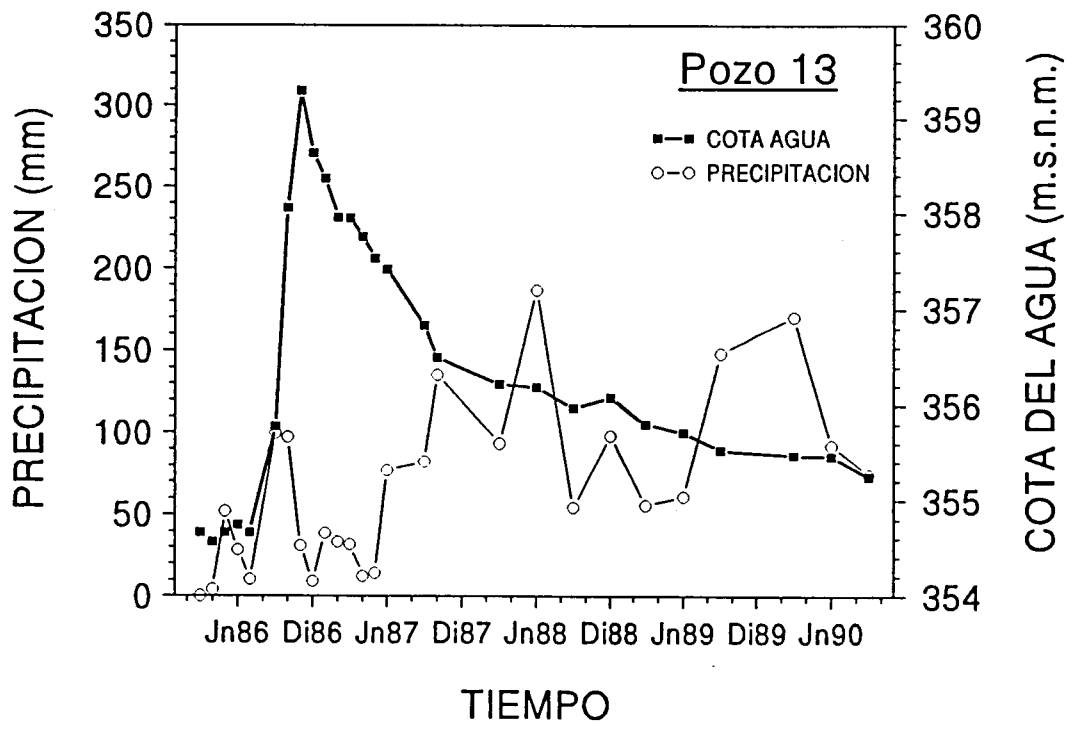
Motor: -

Propietario: -



POZO 13	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	8.70	354.67	2.57
3-4-86	8.80	354.57	-
13-5-86	8.70	354.67	2.30
20-6-86	8.62	354.75	2.40
29-7-86	8.70	354.67	2.46
11-9-86	7.59	355.78	2.65
6-10-86	5.31	358.06	2.90
10-11-86	4.07	359.30	3.03
10-12-86	4.73	358.64	3.10
12-1-87	5.00	358.37	2.95
4-2-87	5.41	357.96	2.95
10-3-87	5.42	357.95	2.95
7-4-87	5.61	357.76	2.91
14-5-87	5.84	357.53	2.88
5-6-87	5.95	357.42	2.70
14-9-87	6.54	356.83	2.69
7-12-87	6.87	356.50	2.55
8-3-88	7.15	356.22	2.59
1-6-88	7.19	356.18	2.57
5-9-88	7.40	355.97	3.62
1-12-88	7.29	356.08	2.16
8-3-89	7.57	355.80	2.39
13-6-89	7.66	355.71	2.48
29-9-89	7.84	355.53	2.40
12-3-90	7.89	355.48	2.74
8-6-90	7.91	355.46	2.68
12-9-90	8.12	355.25	2.53

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	27.25	5.05	1.95	1.00	26.00	3.94
6-10-86	30.50	7.30	0.58	-	-	-
10-11-86	33.00	7.90	0.98	-	-	-
10-12-86	31.00	8.20	0.40	-	-	-
12-1-87	31.00	9.20	0.50	3.00	34.50	3.20
10-3-87	24.00	9.00	1.49	3.35	25.00	2.50
7-4-87	27.10	10.20	4.50	3.15	31.50	2.50
14-9-87	31.45	4.75	1.25	2.05	42.00	2.30
8-3-88	24.20	4.75	0.45	2.90	35.50	2.64
5-9-88	34.70	13.90	4.00	3.20	40.00	2.90
13-6-89	30.75	4.70	0.94	4.40	32.65	1.55
29-9-89	29.60	3.22	3.20	4.00	29.60	3.05
8-6-90	30.55	5.46	1.30	3.62	30.38	3.80



Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-2

Toponimia: Pozo del Pedregal

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL384943

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 334.59 m.s.n.m.

Cota del suelo: 333.99 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 7.78 m

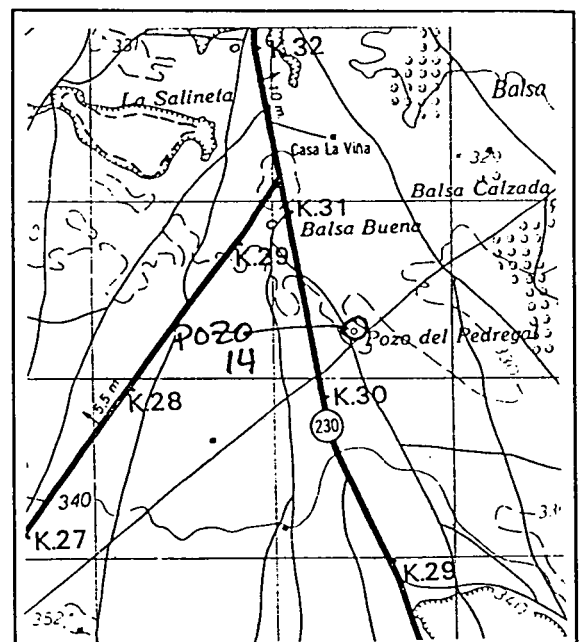
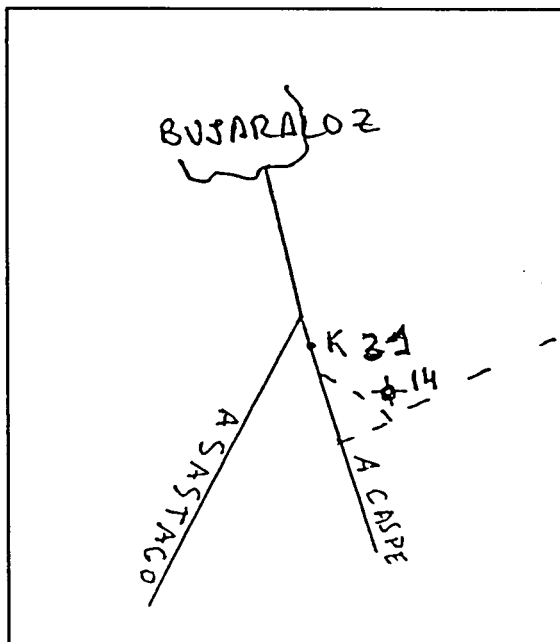
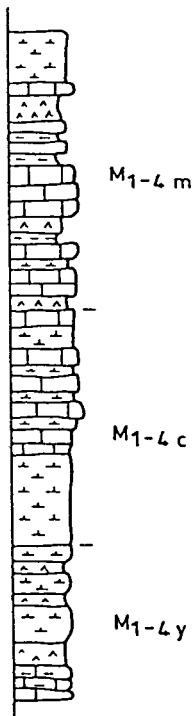
Diámetro del pozo: 2 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

Motor: -

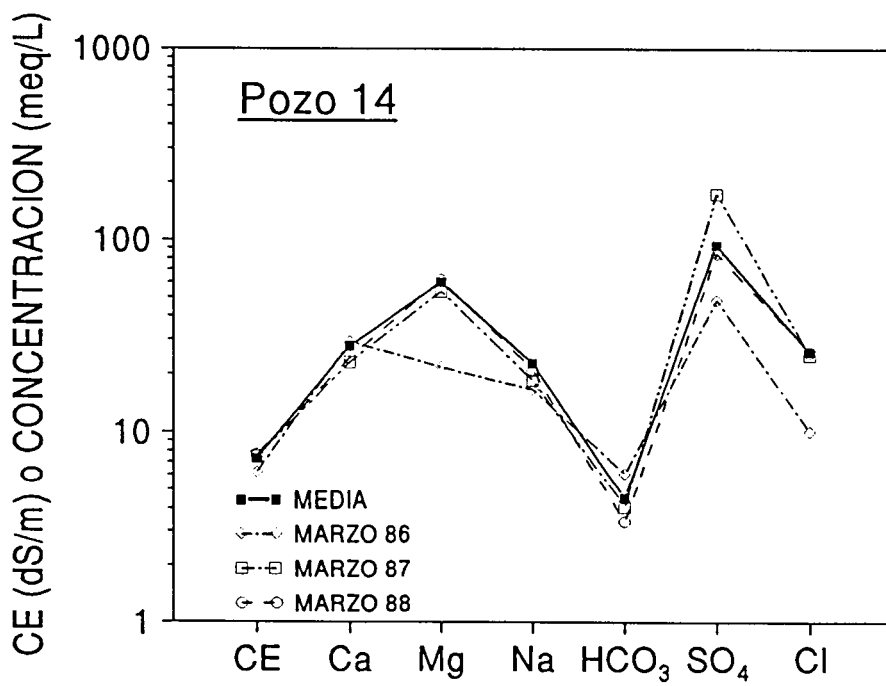
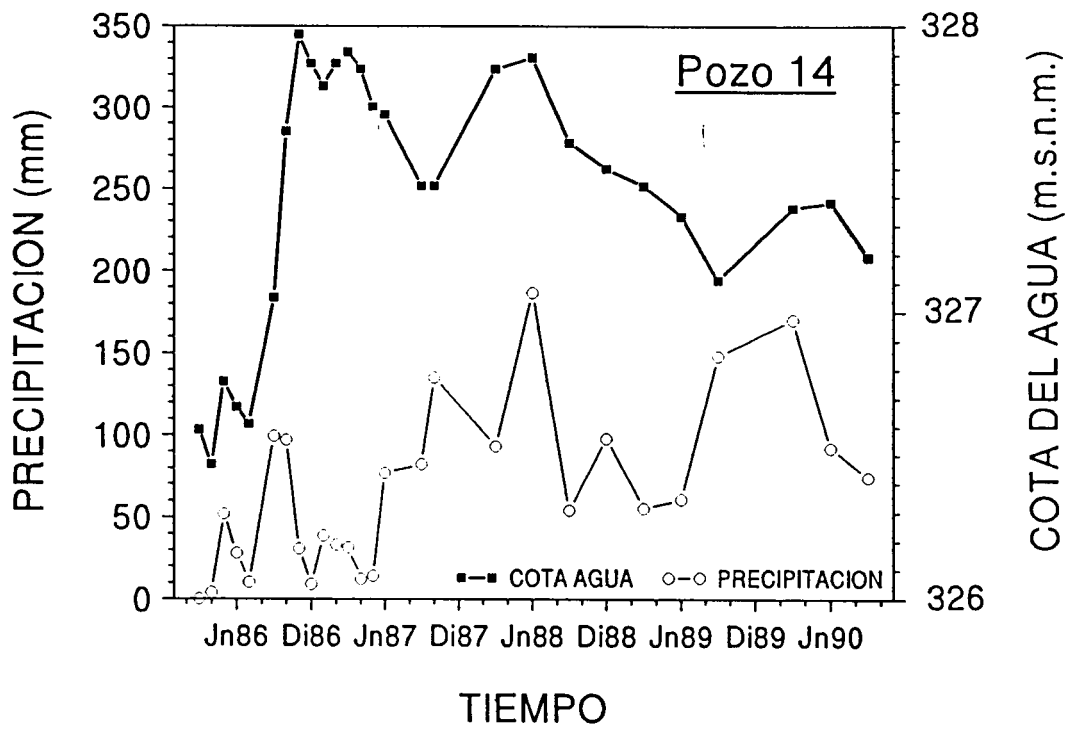
Propietario: José Rozas Beltrán



POZO 14	Nivel	Cota agua	CE
13-3-86	7.40	326.59	6.18
3-4-86	7.52	326.47	8.12
13-5-86	7.23	326.76	6.80
20-6-86	7.32	326.67	6.20
29-7-86	7.38	326.61	6.15
11-9-86	6.94	327.05	6.60
6-10-86	6.36	327.63	6.98
10-11-86	6.02	327.97	7.41
10-12-86	6.12	327.87	7.60
12-1-87	6.20	327.79	7.60
4-2-87	6.12	327.87	7.60
10-3-87	6.08	327.91	7.42
7-4-87	6.14	327.85	7.18
14-5-87	6.27	327.72	7.19
5-6-87	6.30	327.69	7.40
14-9-87	6.55	327.44	7.53
7-12-87	6.55	327.44	7.19
8-3-88	6.14	327.85	7.59
1-6-88	6.10	327.89	7.88
5-9-88	6.40	327.59	7.43
1-12-88	6.49	327.50	7.30
8-3-89	6.55	327.44	7.87
13-6-89	6.66	327.33	7.70
29-9-89	6.88	327.11	7.71
12-3-90	6.63	327.36	7.47
8-6-90	6.61	327.38	7.45
12-9-90	6.80	327.19	7.23

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	29.40	21.85	16.6	6.10	48.50	10.10
6-10-86	27.00	53.10	15.60	-	-	21.30
10-11-86	29.00	57.00	18.70	-	-	23.90
10-12-86	29.00	54.30	23.70	-	-	23.50
12-1-87	26.00	59.70	19.90	0.85	75.55	29.20
10-3-87	23.00	53.40	18.50	4.10	173.00	25.30
7-4-87	24.80	64.00	22.10	3.60	90.00	26.10
14-9-87	28.50	62.65	21.91	3.55	96.00	24.60
8-3-88	24.30	61.30	21.00	3.40	85.00	26.05
5-9-88	38.20	72.10	32.00	9.40	90.00	30.50
13-6-89	29.70	73.50	23.85	5.00	113.00	29.15
29-9-89	28.30	69.60	23.25	5.00	81.00	33.05
8-6-90	28.00	66.03	23.50	4.55	88.25	29.00





**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 16**

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Peñalba

Mapa Hoja 1:5.000: IV-2

Toponimia: Barranco de Valserrenosa

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL470950

Mb. Peñalba (M<sub>1-4c</sub>)

Cota de la referencia: 297.19 m.s.n.m.

Cota del suelo: 296.69 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 4.88 m

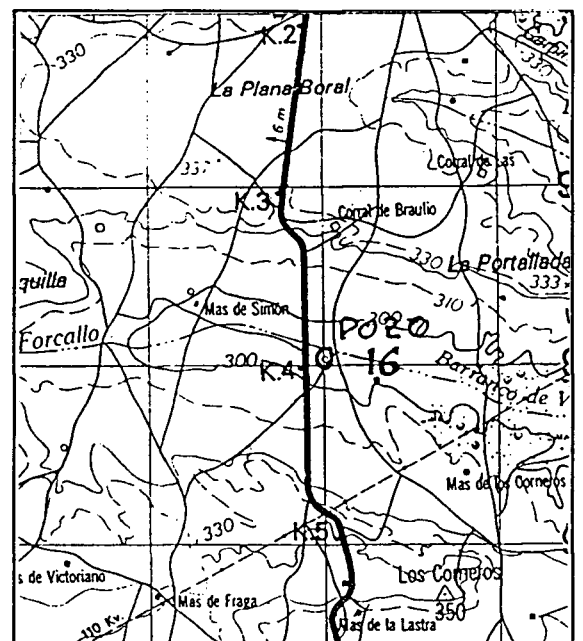
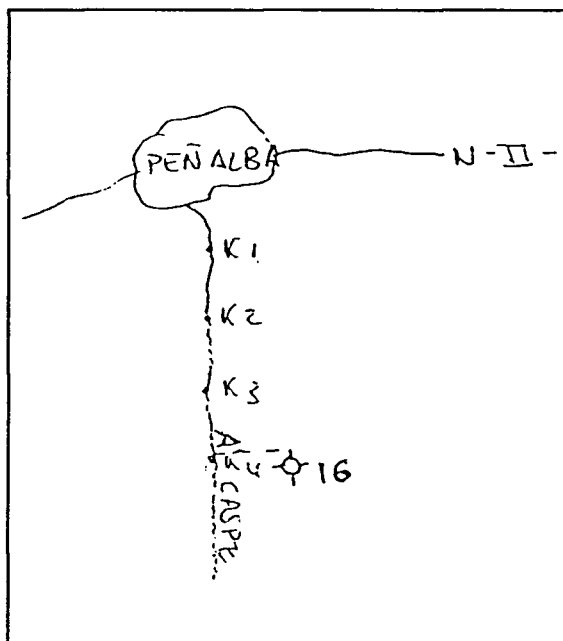
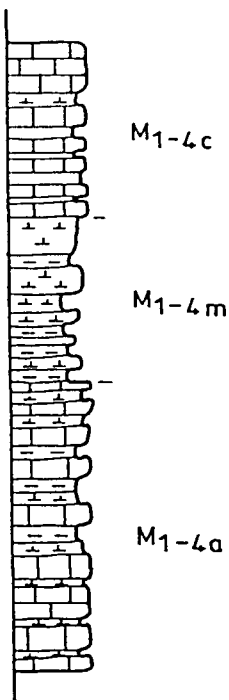
Diámetro del pozo: 5.5 m

Revestimiento del pozo: cemento

Uso del agua: ganadería (frecuente)

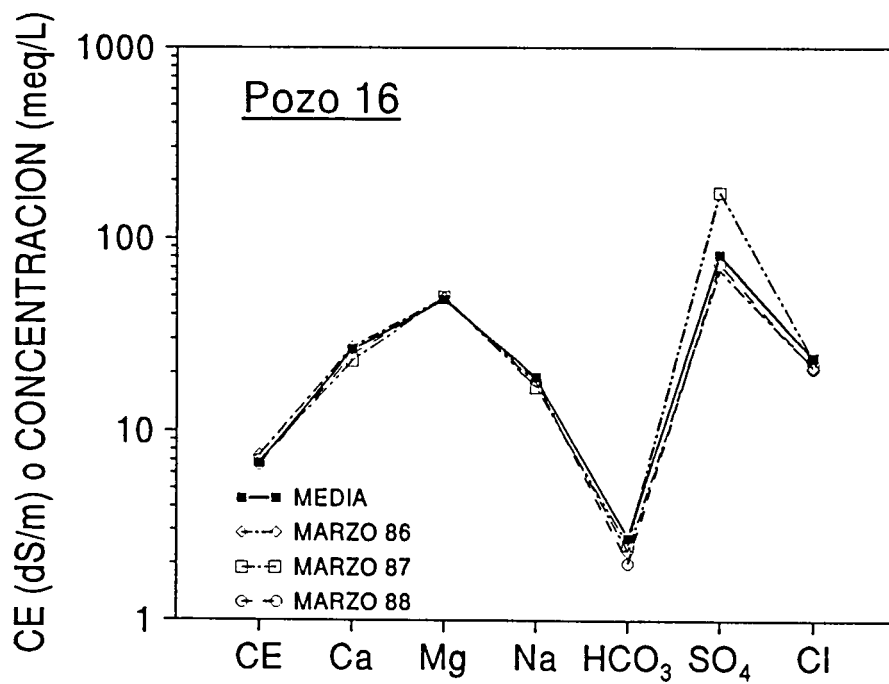
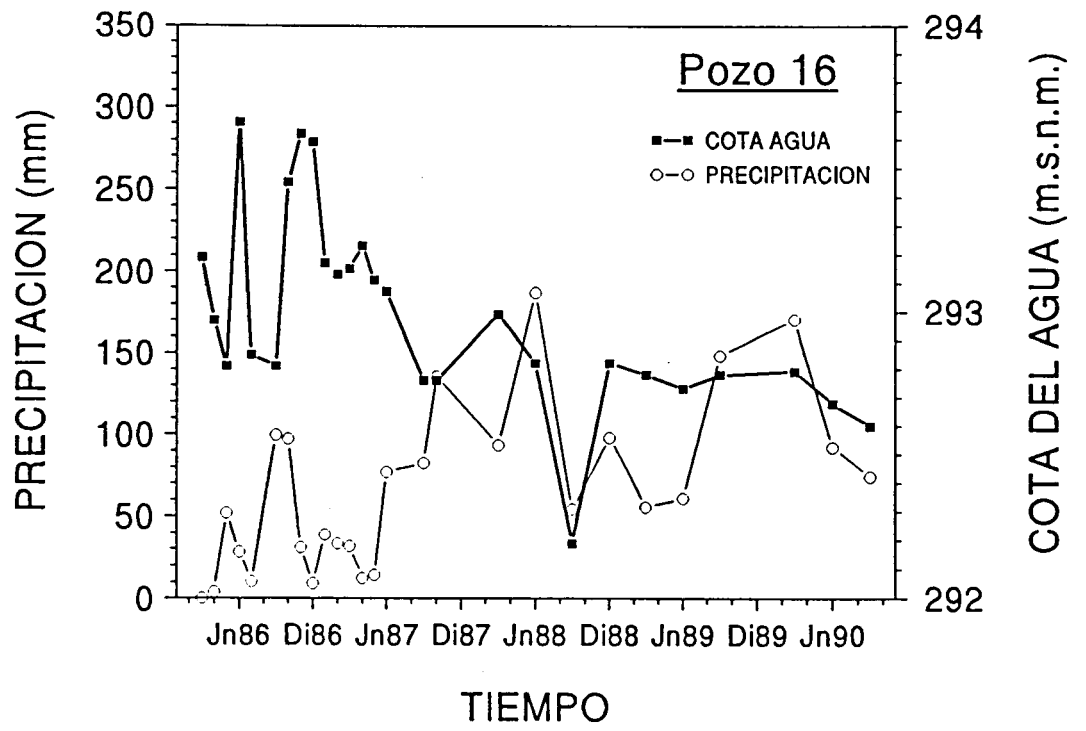
Motor: sí

Propietario: Ayto. Peñalba



POZO 16	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
14-3-86	3.50	293.19	7.49
3-4-86	3.72	292.97	7.96
14-5-86	3.88	292.81	8.10
21-6-86	3.03	293.66	5.60
30-7-86	3.84	292.85	7.12
12-9-86	3.88	292.81	5.78
7-10-86	3.24	293.45	4.10
11-11-86	3.07	293.62	7.30
12-12-86	3.10	293.59	7.30
13-1-87	3.52	293.17	7.11
5-2-87	3.56	293.13	7.09
12-3-87	3.54	293.15	6.94
8-4-87	3.46	293.23	6.70
15-5-87	3.58	293.11	7.10
6-6-87	3.62	293.07	7.40
16-9-87	3.93	292.76	6.81
8-12-87	3.93	292.76	6.18
9-3-88	3.70	292.99	6.66
2-6-88	3.87	292.82	6.66
5-9-88	4.50	292.19	6.69
2-12-88	3.87	292.82	6.49
9-3-89	3.91	292.78	6.70
14-6-89	3.96	292.73	7.06
30-9-89	3.91	292.78	5.80
13-3-90	3.90	292.79	6.90
8-6-90	4.01	292.68	6.72
14-9-90	4.09	292.60	6.78

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	27.20	48.65	17.60	2.30	67.50	21.40
6-10-86	19.00	2.50	17.80	-	-	-
10-11-86	29.00	54.70	20.5	-	-	-
10-12-86	28.00	54.70	21.9	-	-	-
12-1-87	29.00	47.20	19.50	1.00	70.20	24.50
10-3-87	23.00	49.30	16.80	2.50	174.00	23.50
7-4-87	24.80	55.20	21.60	2.50	76.00	24.90
14-9-87	26.15	50.35	18.90	1.70	81.00	24.00
8-3-88	24.85	48.45	18.30	2.00	73.00	21.20
5-9-88	30.20	57.40	21.30	3.60	80.00	26.40
13-6-89	30.7	60.60	21.70	1.80	82.50	26.20
29-9-89	28.75	43.97	16.80	1.80	59.50	21.60
8-6-90	27.25	56.81	20.70	2.30	82.77	26.05



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 17**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: I-II

Toponimia: Corral de la Noria

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL366924

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 343.80 m.s.n.m.

Cota del suelo: 343.40 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 7.96 m

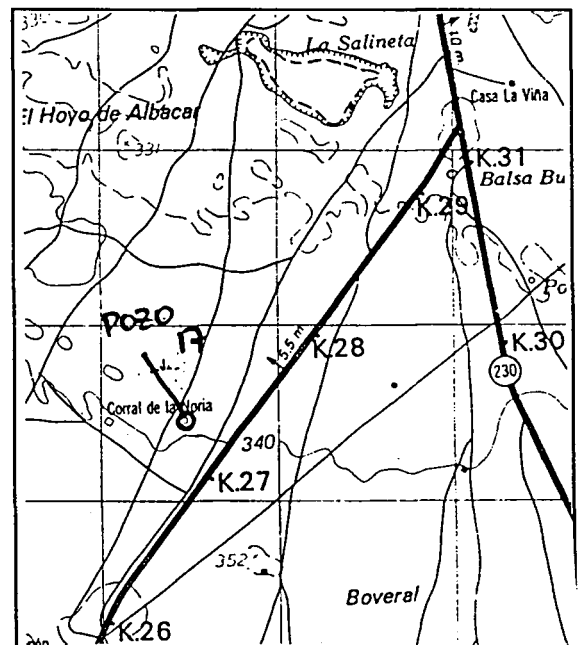
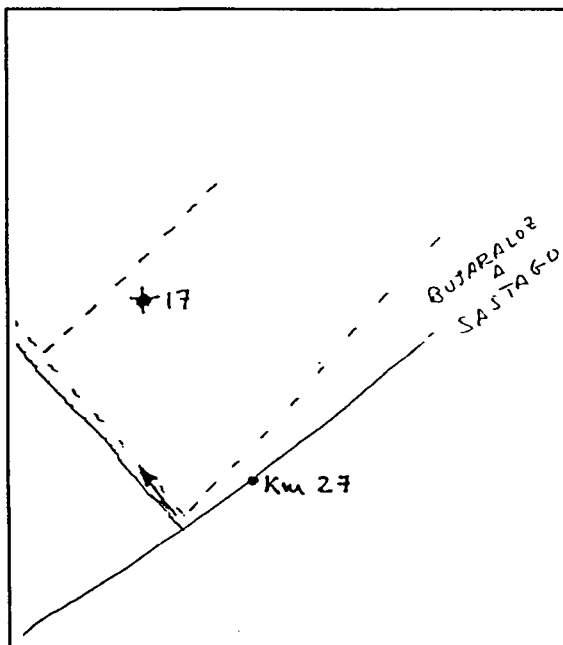
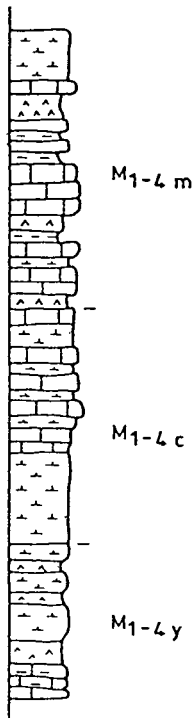
Diámetro del pozo: 1.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

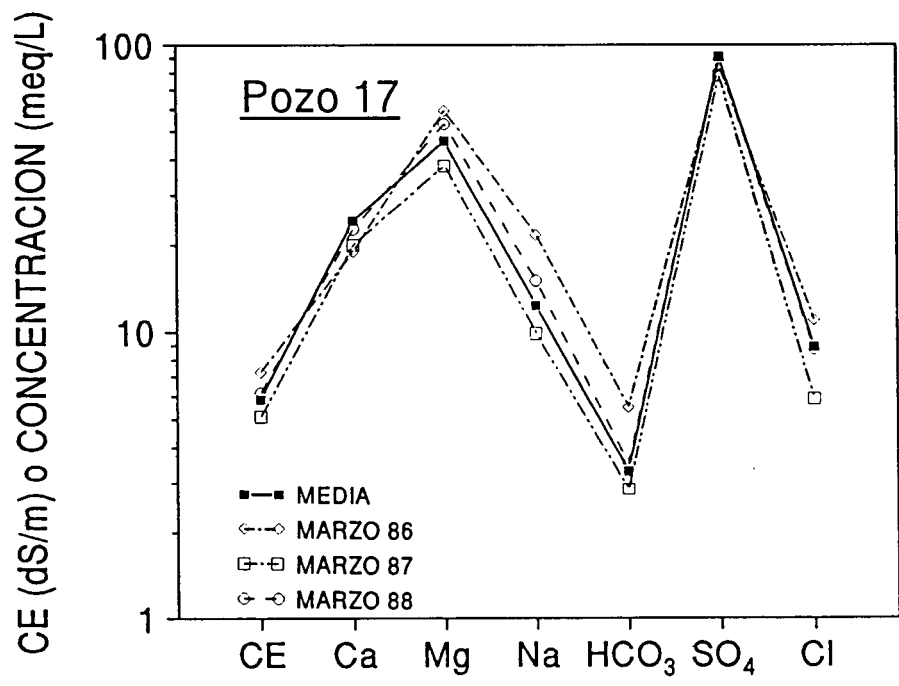
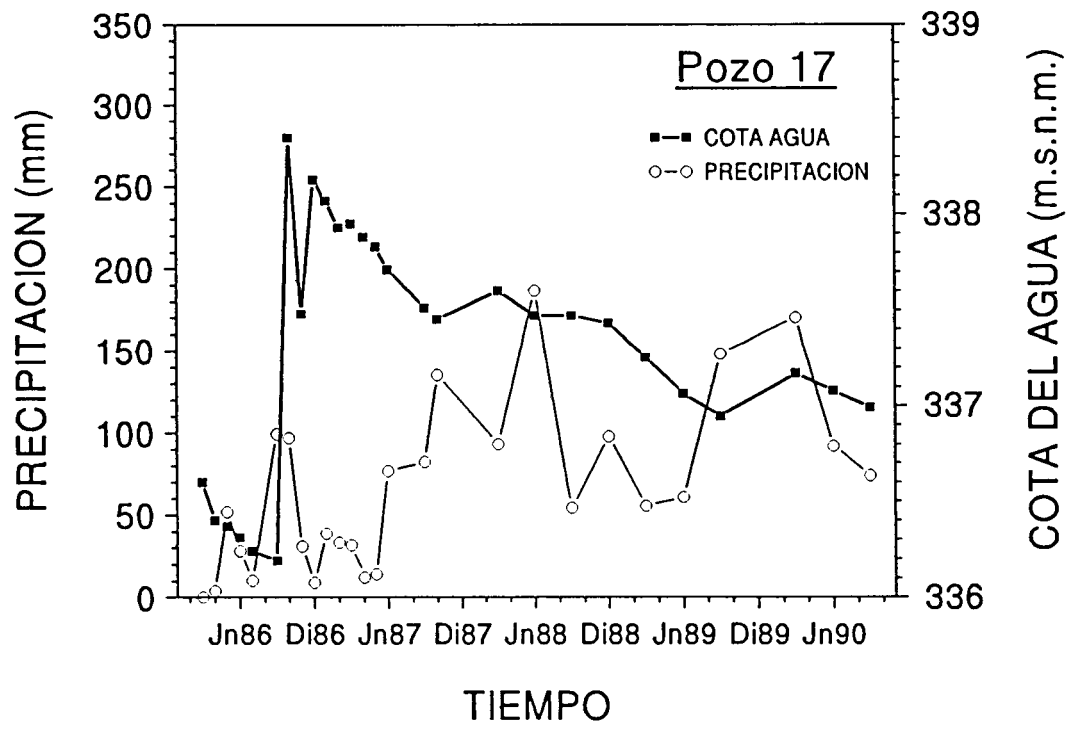
Motor: -

Propietario: Dolores Escanilla Rozas



POZO 17	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	6.80	336.60	7.28
3-4-86	7.00	336.40	7.12
13-5-86	7.03	336.37	6.70
20-6-86	7.09	336.31	6.40
29-7-86	7.16	336.24	6.94
11-9-86	7.21	336.19	6.82
6-10-86	5.00	338.40	3.70
10-11-86	5.92	337.48	4.83
10-12-86	5.22	338.18	5.20
12-1-87	5.33	338.07	5.06
4-2-87	5.47	337.93	5.11
10-3-87	5.45	337.95	5.04
7-4-87	5.52	337.88	5.12
14-5-87	5.57	337.83	5.19
5-6-87	5.69	337.71	5.30
14-9-87	5.89	337.51	5.24
7-12-87	5.95	337.45	5.41
8-3-88	5.80	337.60	6.18
1-6-88	5.93	337.47	6.07
5-9-88	5.93	337.47	6.31
1-12-88	5.97	337.43	6.34
8-3-89	6.15	337.25	6.90
13-6-89	6.34	337.06	6.52
29-9-89	6.46	336.94	6.45
12-3-90	6.23	337.17	7.30
8-6-90	6.32	337.08	6.54
12-9-90	6.41	336.99	6.31

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	19.00	59.4	21.70	5.80	83.60	11.0
6-10-86	21.00	2.50	5.70	-	-	-
10-11-86	26.00	36.60	7.80	-	-	-
10-12-86	25.00	40.30	9.70	-	-	-
12-1-87	24.00	39.70	9.20	2.60	63.90	6.40
10-3-87	20.00	37.90	9.90	2.85	78.00	5.90
7-4-87	25.60	42.40	12.30	2.55	88.00	6.60
14-9-87	25.90	43.70	9.95	3.20	94.00	3.70
8-3-88	22.80	53.15	15.05	3.50	89.00	8.75
5-9-88	25.75	55.55	15.35	1.60	87.50	9.55
8-6-89	26.95	68.65	16.95	3.60	95.00	11.20
29-9-89	25.45	63.64	17.05	4.50	92.00	13.20
8-6-90	24.20	71.60	22.50	3.56	99.37	16.85



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 21**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: I-3

Toponimia: Mas del Bañolero

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL384932

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 353.00 m.s.n.m.

Cota del suelo: 352.50 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 9.9

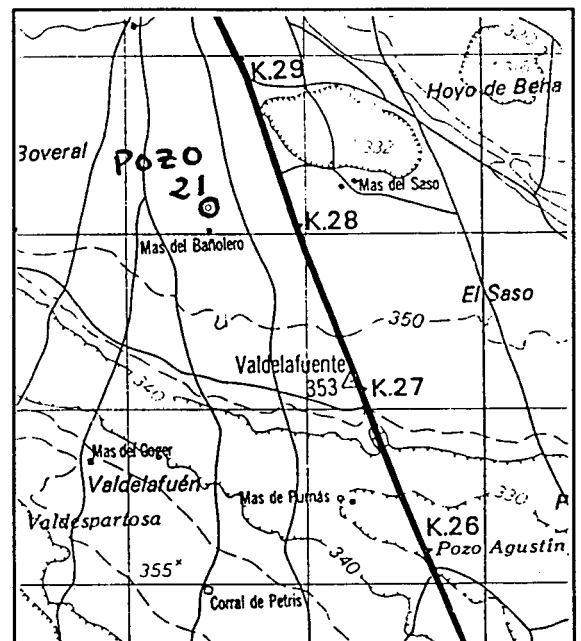
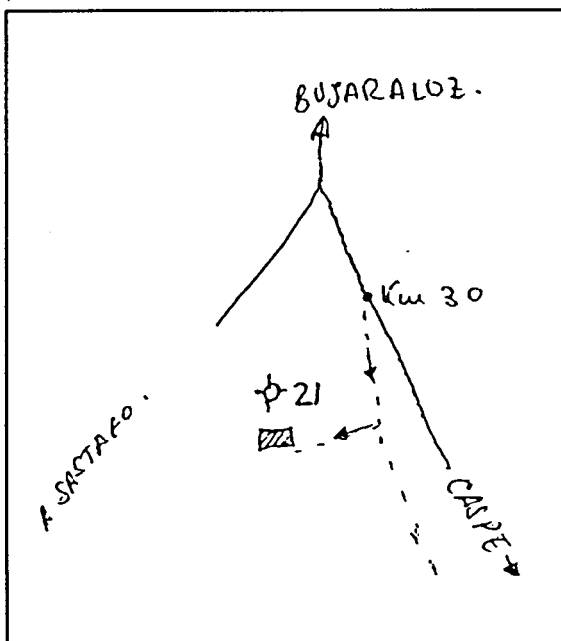
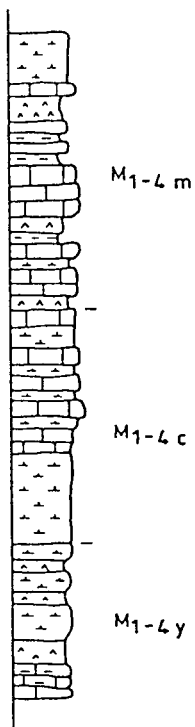
Diámetro del pozo: 1.8 x 1

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

Motor: -

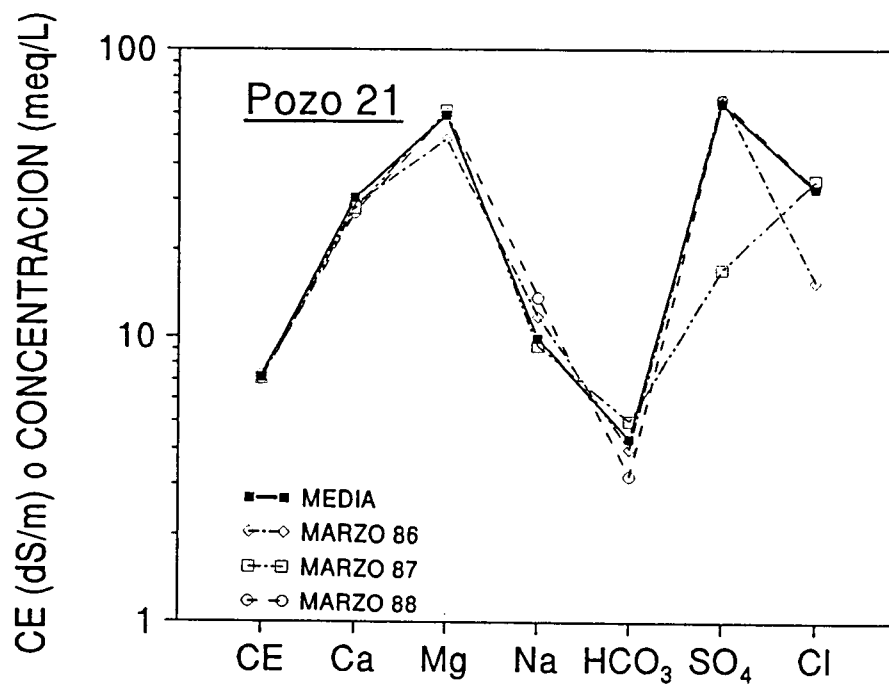
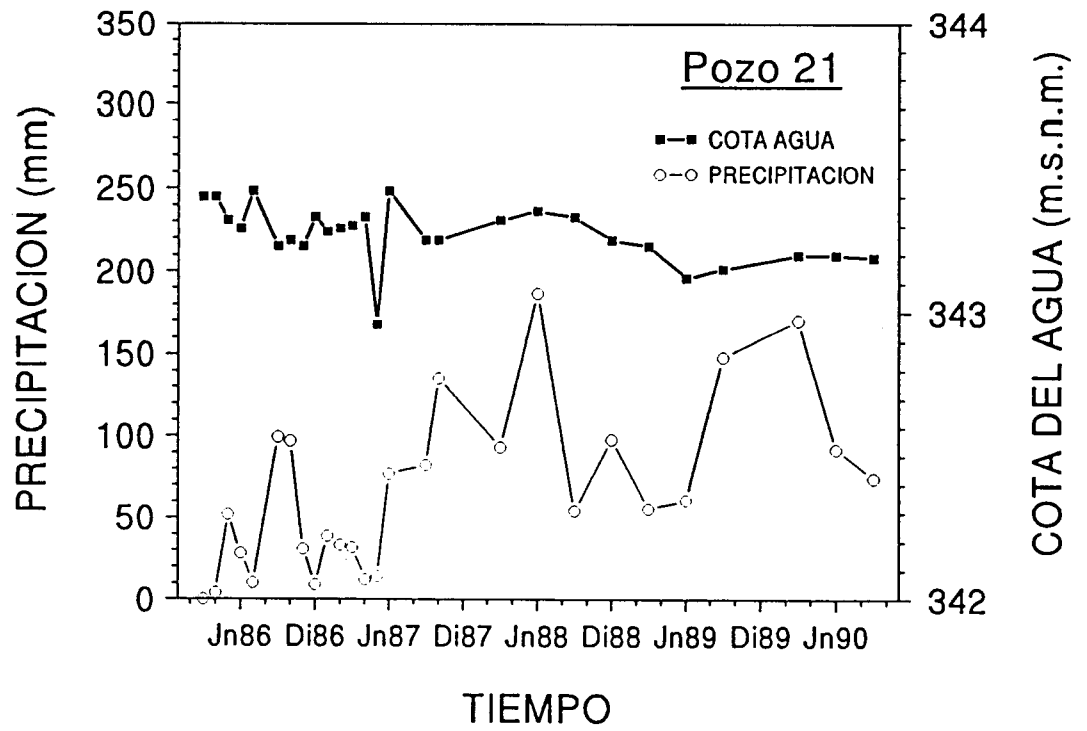
Propietario: Angel Labrador





POZO 21	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	9.10	343.40	7.34
3-4-86	9.10	343.40	7.30
13-5-86	9.18	343.32	7.40
20-6-86	9.21	343.29	7.00
29-7-86	9.08	343.42	7.38
11-9-86	9.27	343.23	7.35
6-10-86	9.25	343.25	7.23
10-11-86	9.27	343.23	7.47
10-12-86	9.17	343.33	7.60
12-1-87	9.22	343.28	7.37
4-2-87	9.21	343.29	7.13
10-3-87	9.20	343.30	7.10
7-4-87	9.17	343.33	6.83
14-5-87	9.54	342.96	7.19
5-6-87	9.08	343.42	7.30
14-9-87	9.25	343.25	7.12
7-12-87	9.25	343.25	6.73
8-3-88	9.18	343.32	7.04
1-6-88	9.15	343.35	7.05
5-9-88	9.17	343.33	7.02
1-12-88	9.25	343.25	6.74
8-3-89	9.27	343.23	7.25
13-6-89	9.38	343.12	7.03
29-9-89	9.35	343.15	6.91
12-3-90	9.30	343.20	7.20
8-6-90	9.30	343.20	7.19
12-9-90	9.31	343.19	-

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	29.00	48.60	11.67	4.00	68.07	15.40
6-10-86	29.50	59.80	7.80	-	-	-
10-11-86	32.00	63.00	9.00	-	-	-
10-12-86	30.00	73.50	10.60	-	-	-
12-1-87	30.00	56.00	9.20	5.57	49.79	42.50
10-3-87	28.00	61.00	9.20	5.00	17.10	35.00
7-4-87	30.40	61.50	12.00	4.30	78.00	36.20
14-9-87	29.90	60.00	7.90	4.85	79.00	31.10
8-3-88	27.15	59.70	13.65	3.20	66.50	33.20
5-9-88	29.45	60.80	9.35	4.10	65.50	32.35
13-6-89	32.45	70.05	9.70	4.90	69.00	35.65
29-9-89	30.65	67.99	10.45	4.70	60.38	39.95
8-6-90	30.10	63.17	10.30	3.88	74.00	38.65



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 22**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: III-3

Toponimia: Pozo del Cerrajero

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL426924

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 332.64 m.s.n.m.

Cota del suelo: 332.44 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 4.8 m

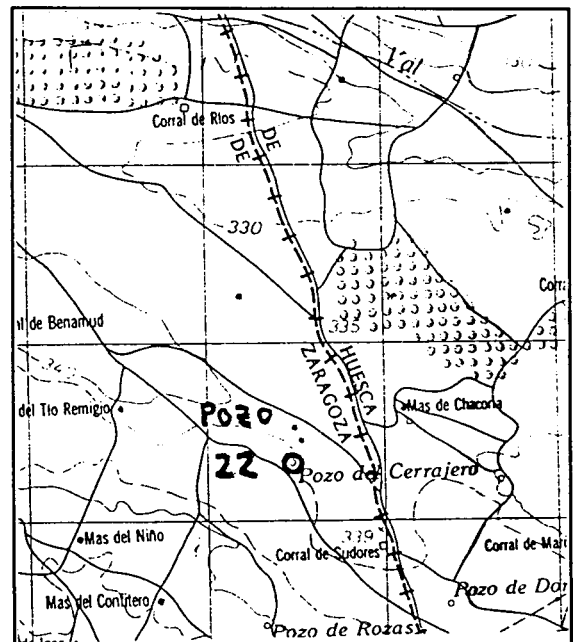
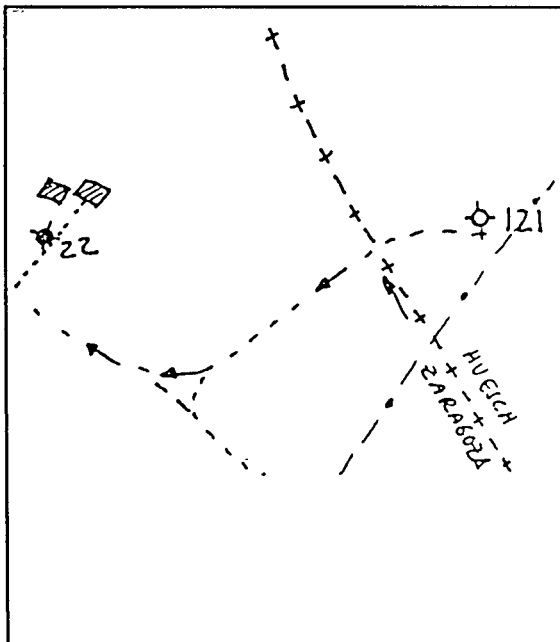
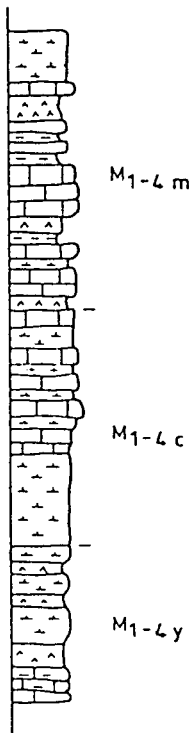
Diámetro del pozo: 1 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería

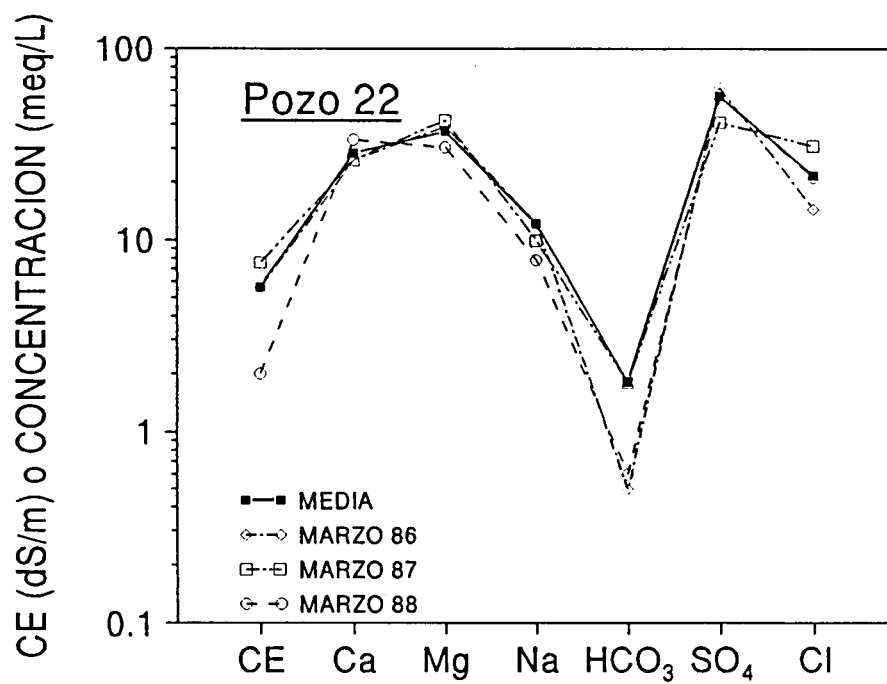
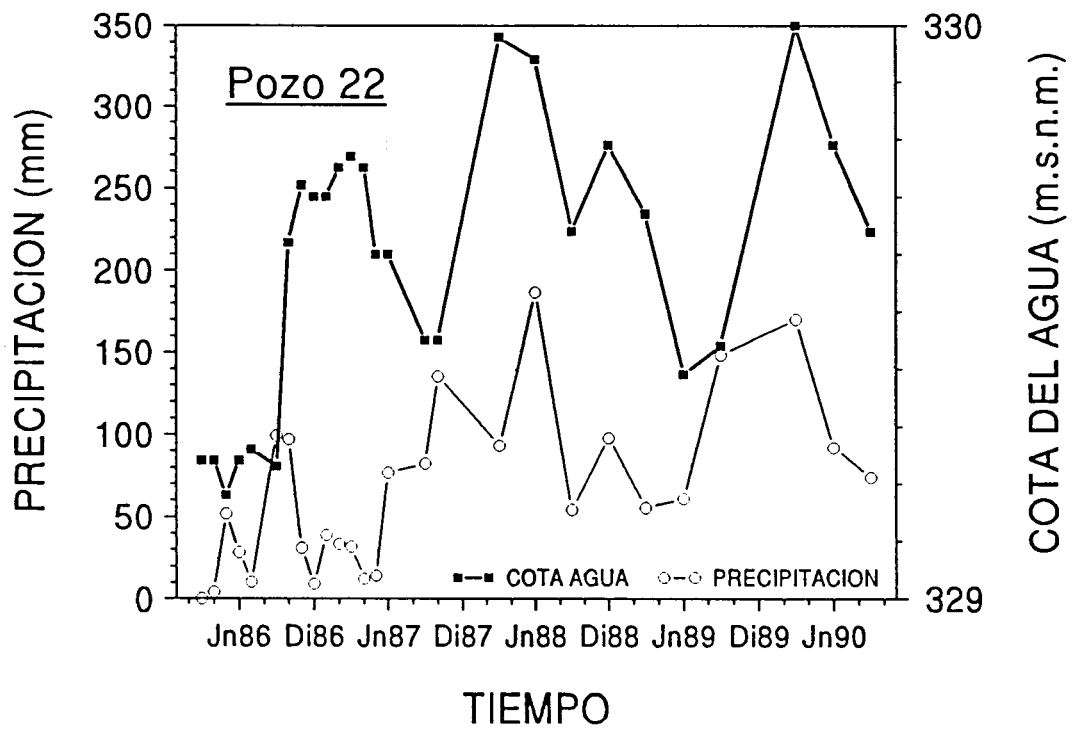
Motor: sí

Propietario: Gonzalo Berenguer



POZO 22	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	3.20	329.24	5.61
3-4-86	3.20	329.24	5.72
13-5-86	3.26	329.18	5.80
20-6-86	3.20	329.24	5.60
29-7-86	3.18	329.26	6.04
11-9-86	3.21	329.23	6.01
6-10-86	2.82	329.62	3.30
10-11-86	2.72	329.72	5.45
10-12-86	2.74	329.70	7.40
12-1-87	2.74	329.70	4.74
4-2-87	2.69	329.75	6.42
10-3-87	2.67	329.77	7.55
7-4-87	2.69	329.75	6.81
14-5-87	2.84	329.60	6.11
5-6-87	2.84	329.60	5.30
14-9-87	2.99	329.45	4.28
7-12-87	2.99	329.45	2.50
8-3-88	2.46	329.98	2.00
1-6-88	2.50	329.94	5.38
5-9-88	2.80	329.64	3.42
1-12-88	2.65	329.79	6.57
8-3-89	2.77	329.67	6.33
13-6-89	3.05	329.39	5.86
29-9-89	3.00	329.44	9.70
12-3-90	2.44	330.00	4.12
8-6-90	2.65	329.79	6.84
12-9-90	2.80	329.64	7.24

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	26.00	39.00	12.14	0.50	62.24	14.40
6-10-86	18.00	19.10	4.28	-	-	-
10-11-86	28.00	38.30	8.20	-	-	-
10-12-8	33.00	52.30	14.00	-	-	-
12-1-87	24.00	30.70	6.50	1.65	43.15	16.40
10-3-87	26.00	42.00	9.90	1.80	41.00	30.80
7-4-87	32.00	35.20	16.00	2.05	75.00	38.30
14-9-87	24.63	29.10	8.40	0.65	61.00	14.00
8-3-88	33.35	30.40	7.80	0.60	55.50	21.20
5-9-88	32.35	47.55	11.70	1.80	59.50	31.05
13-6-89	31.90	46.05	11.15	2.80	72.63	22.60
29-9-89	33.90	54.23	15.65	4.00	50.63	37.85
8-6-90	28.75	20.43	5.50	1.26	46.63	16.15



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO Nº: 24**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Pina de Ebro

Mapa Hoja 1:5.000: VIII-3

Toponimia:-

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL337928

Mb. Yesos de Retuerta (M<sub>1-4y</sub>)

Cota de la referencia: 361.69 m.s.n.m.

Cota del suelo: 361.09 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 9.70 m

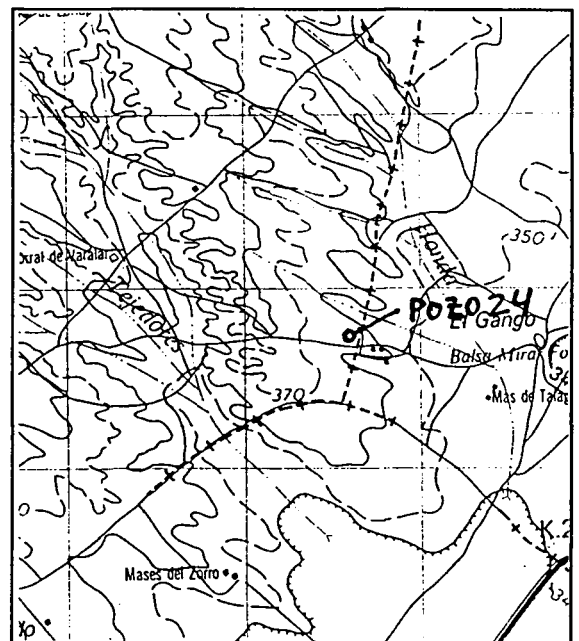
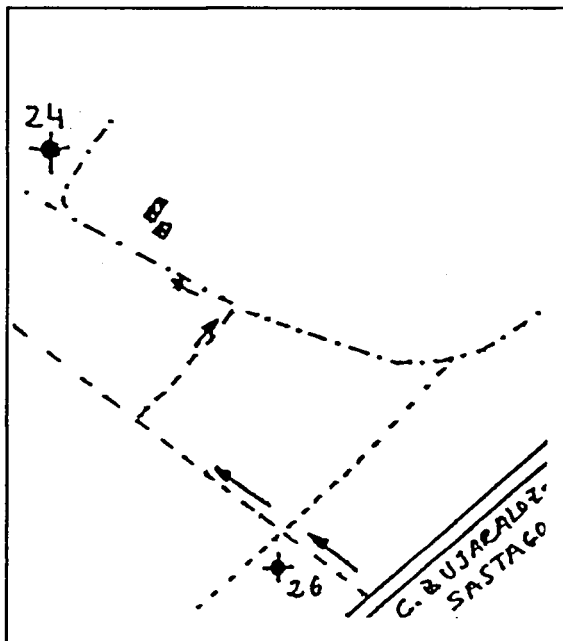
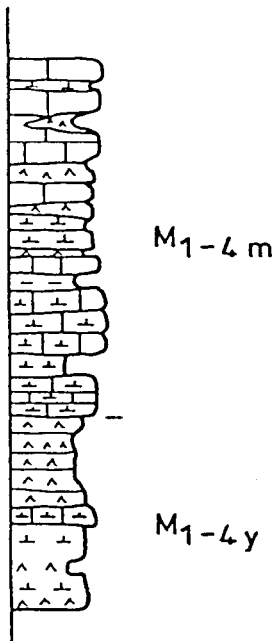
Diámetro del pozo: 4.5 x 2.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

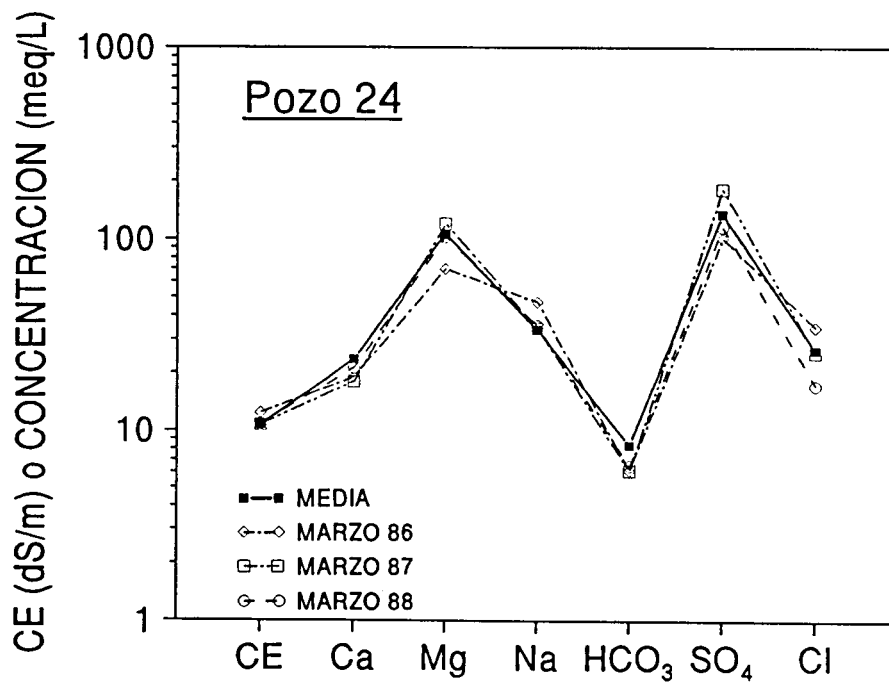
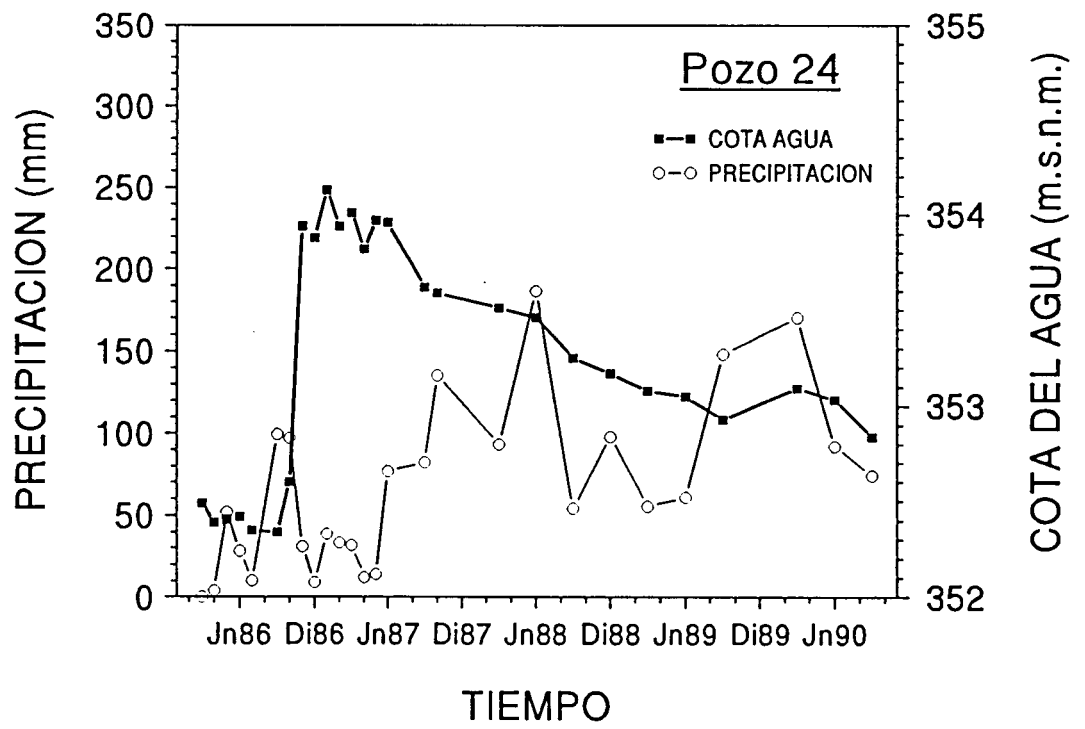
Motor: -

Propietario: -



POZO 24	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	8.60	352.49	12.40
3-4-86	8.70	352.39	12.30
13-5-86	8.68	352.41	12.30
20-6-86	8.67	352.42	12.40
29-7-86	8.74	352.35	12.76
11-9-86	8.75	352.34	12.64
6-10-86	8.49	352.60	6.60
10-11-86	7.15	353.94	11.13
10-12-86	7.21	353.88	11.20
12-1-87	6.96	354.13	11.04
4-2-87	7.15	353.94	11.12
10-3-87	7.08	354.01	10.69
7-4-87	7.27	353.82	10.27
14-5-87	7.12	353.97	10.58
5-6-87	7.13	353.96	10.20
14-9-87	7.47	353.62	11.02
7-12-87	7.50	353.59	10.44
8-3-88	7.58	353.51	10.84
1-6-88	7.63	353.46	10.58
5-9-88	7.84	353.25	10.92
1-12-88	7.92	353.17	10.24
8-3-89	8.01	353.08	10.66
13-6-89	8.04	353.05	10.63
29-9-89	8.16	352.93	10.47
12-3-90	8.00	353.09	8.19
8-6-90	8.06	353.03	8.57
12-9-90	8.25	352.84	9.21

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	19.00	69.70	46.90	-	100.70	34.90
6-10-86	23.00	5.20	10.50	-	-	-
10-11-86	25.00	102.40	37.70	-	-	-
10-12-86	23.00	100.80	40.70	-	-	-
12-1-87	21.00	118.60	33.90	4.70	141.60	27.20
10-3-87	18.00	119.70	34.40	6.10	182.00	25.40
7-4-87	26.40	122.40	36.80	6.15	148.00	27.80
14-9-87	25.75	129.90	35.65	6.70	176.00	25.5
8-3-88	21.15	101.70	35.45	6.50	115.50	17.15
5-9-88	24.50	123.20	33.20	7.00	124.50	26.90
13-6-89	27.20	141.55	33.90	21.20	132.00	31.05
29-9-89	26.65	118.45	31.75	12.90	133.75	31.95
8-6-90	25.20	80.60	23.60	7.41	107.52	22.15





**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 28**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: I-4

Toponimia: Pozo de Valdespartosa Designación UTM:

Columna litológica

30TYL399903

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 336.60 m.s.n.m.

Cota del suelo: 335.90 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 3,69 m

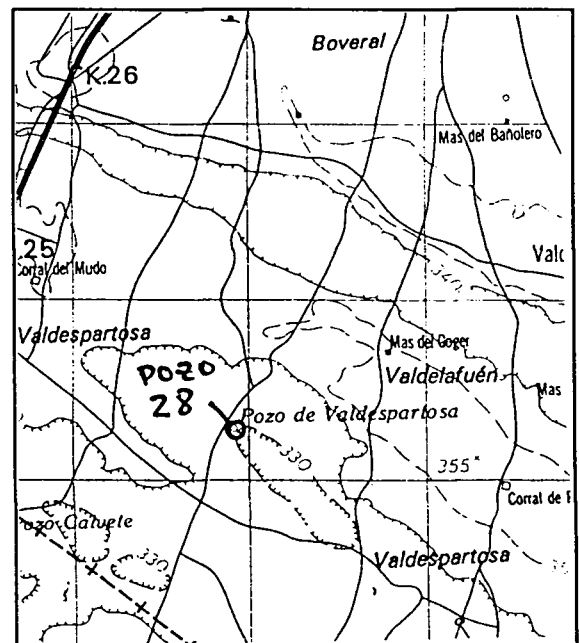
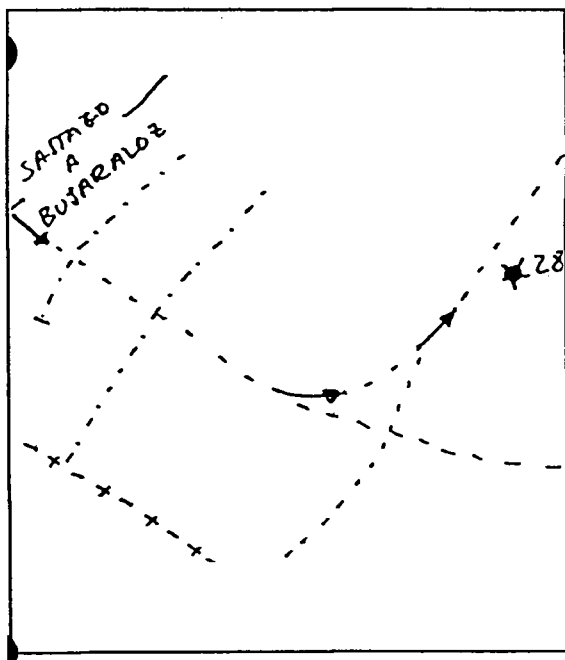
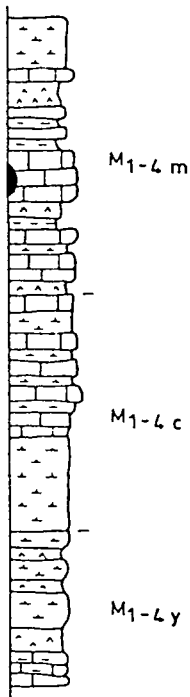
Diámetro del pozo: 1.4 x 1.3 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería

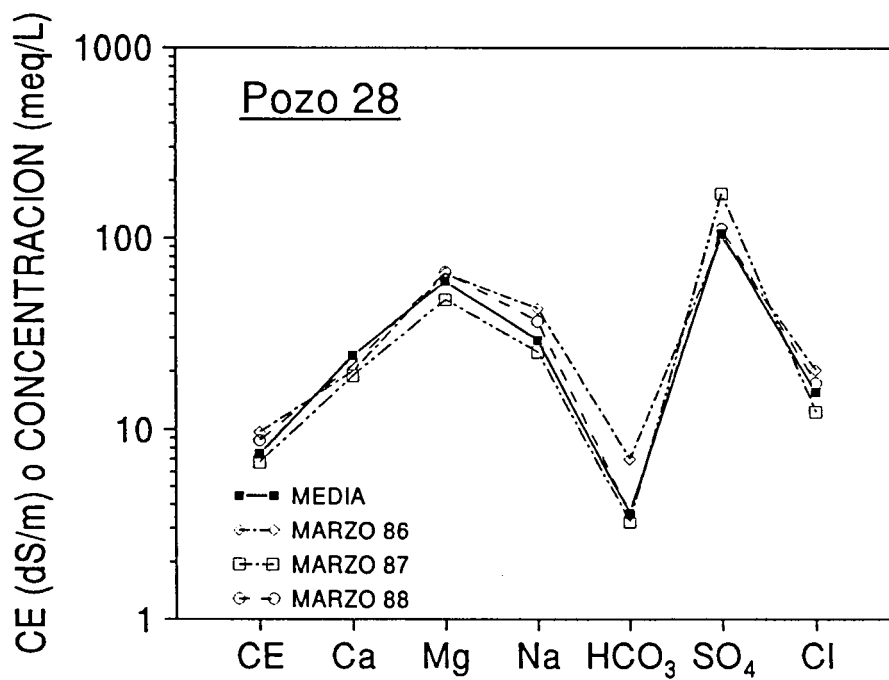
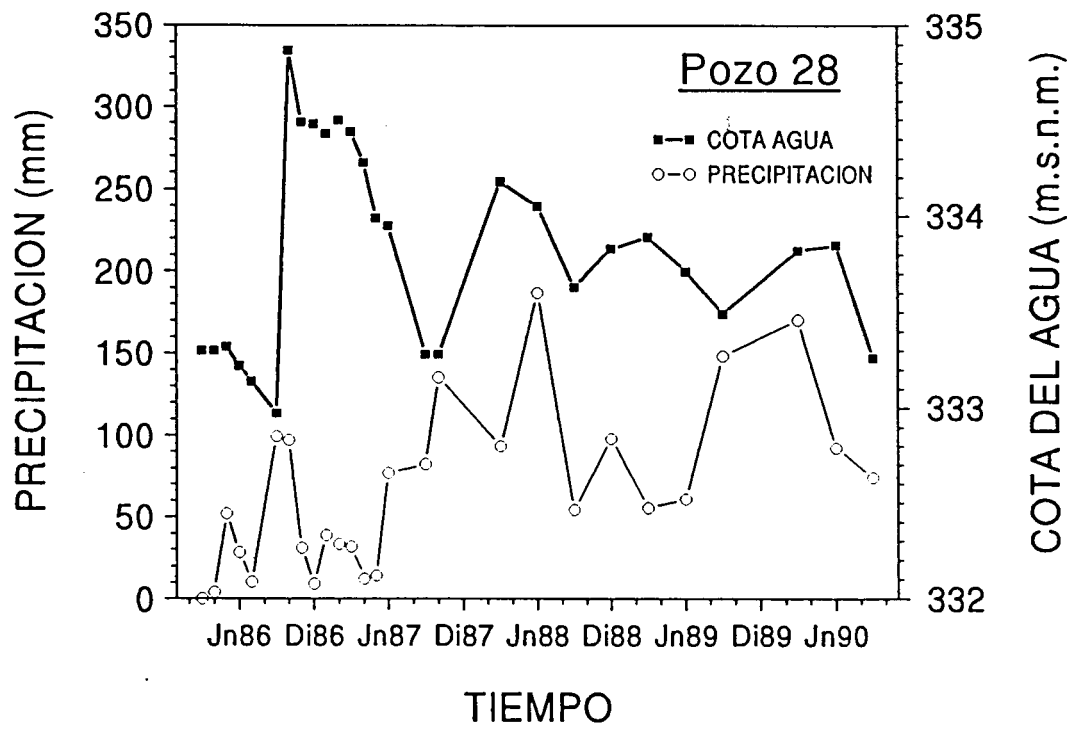
Motor: sí

Propietario: José Aguilar Samper



POZO 28	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	2.60	333.30	9.69
3-4-86	2.60	333.30	9.38
13-5-86	2.58	333.32	8.20
20-6-86	2.68	333.22	9.00
29-7-86	2.76	333.14	9.72
11-9-86	2.93	332.97	8.90
6-10-86	1.03	334.87	5.82
10-11-86	1.41	334.49	6.17
10-12-86	1.42	334.48	6.60
12-1-87	1.47	334.43	6.68
4-2-87	1.40	334.50	6.20
10-3-87	1.46	334.44	6.76
7-4-87	1.62	334.28	6.64
14-5-87	1.91	333.99	6.96
5-6-87	1.95	333.95	6.90
14-9-87	2.62	333.28	9.14
7-12-87	2.62	333.28	7.59
8-3-88	1.72	334.18	8.74
1-6-88	1.85	334.05	4.86
5-9-88	2.27	333.63	6.92
1-12-88	2.07	333.83	6.79
8-3-89	2.01	333.89	7.75
13-6-89	2.19	333.71	8.83
29-9-89	2.41	333.49	4.73
12-3-90	2.08	333.82	6.36
8-6-90	2.05	333.85	7.90
12-9-90	2.64	333.26	8.04

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	20.00	64.80	42.50	7.00	100.00	20.30
6-10-86	24.00	38.20	17.10	-	-	10.50
10-11-86	25.00	45.00	19.60	-	-	10.10
10-12-86	25.00	51.30	24.50	-	-	11.00
10-3-87	24.00	44.70	22.40	2.75	74.95	13.40
7-4-87	24.00	51.20	27.70	3.05	97.00	14.00
14-9-87	25.20	84.65	38.05	3.45	125.00	18.50
8-3-88	21.65	65.80	36.55	3.60	111.50	17.50
5-9-88	25.15	52.35	24.60	3.10	81.00	18.05
13-6-89	23.10	27.55	37.45	4.80	121.50	21.65
29-9-89	26.90	30.83	14.45	2.40	57.63	10.00
2-7-90	24.05	50.51	22.00	2.92	86.41	13.80



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 29**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-4

Toponimia: Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL398902

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 330.32 m.s.n.m.

Cota del suelo: 329.52 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 3.6 m

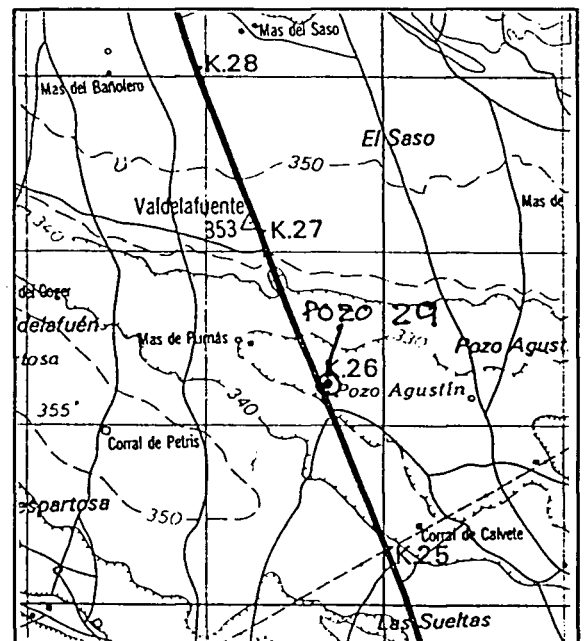
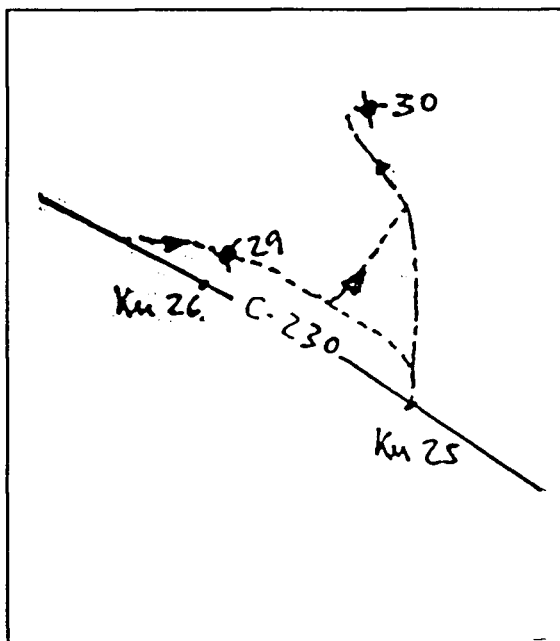
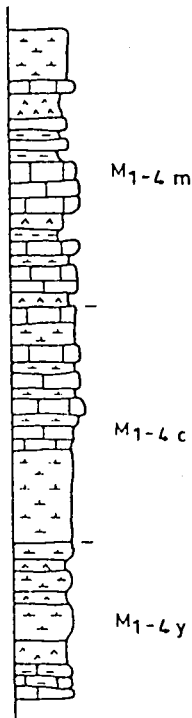
Diámetro del pozo: 2 x 1.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería

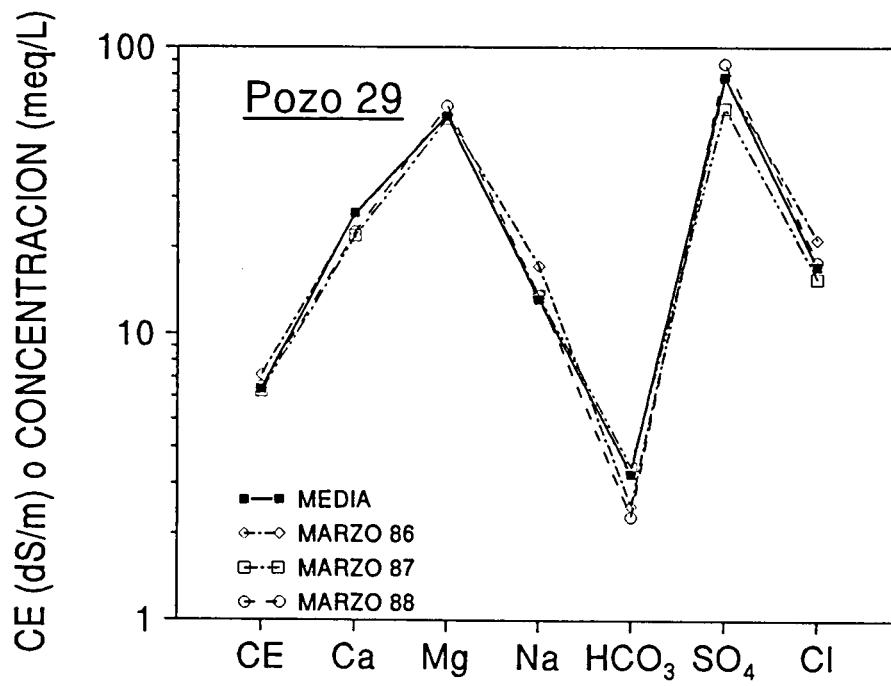
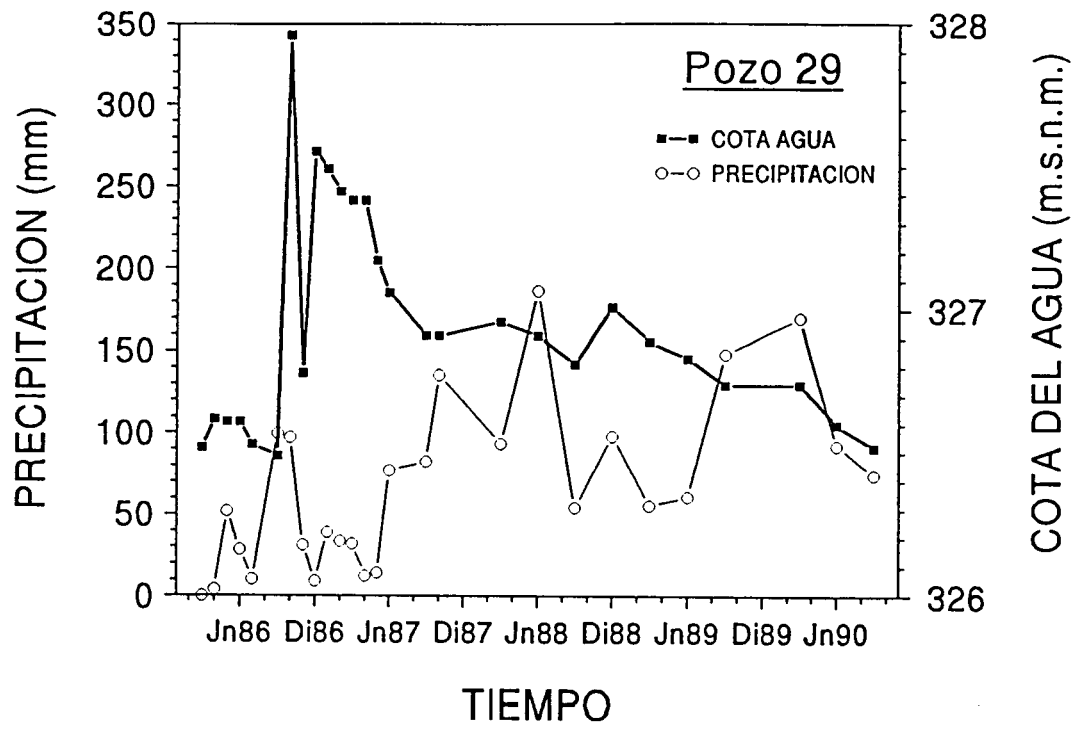
Motor: sí

Propietario: Clemente Pallás



POZO 29	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	3.00	326.52	7.14
3-4-86	2.90	326.62	7.10
13-5-86	2.91	326.61	7.40
20-6-86	2.91	326.61	4.60
29-7-86	2.99	326.53	6.02
11-9-86	3.03	326.49	6.59
6-10-86	1.56	327.96	5.73
10-11-86	2.74	326.78	6.36
10-12-86	1.97	327.55	6.70
12-1-87	2.03	327.49	6.47
4-2-87	2.11	327.41	6.24
10-3-87	2.14	327.38	6.25
7-4-87	2.14	327.38	6.08
14-5-87	2.35	327.17	6.13
5-6-87	2.46	327.06	6.20
14-9-87	2.61	326.91	6.35
7-12-87	2.61	326.91	6.17
8-3-88	2.56	326.96	6.50
1-6-88	2.61	326.91	6.54
5-9-88	2.71	326.81	6.52
1-12-88	2.51	327.01	6.11
8-3-89	2.63	326.89	6.60
13-6-89	2.69	326.83	6.26
29-9-89	2.78	326.74	6.39
12-3-90	2.78	326.74	6.74
8-6-90	2.92	326.60	6.12
12-9-90	3.00	326.52	6.14

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	26.00	58.10	17.17	2.50	77.57	21.20
6-10-86	25.50	45.70	9.20	-	-	13.70
10-11-86	28.00	53.10	11.50	-	-	15.10
10-12-86	26.00	60.50	14.20	-	-	15.70
12-1-87	26.00	52.60	12.20	3.15	72.65	15.00
10-3-87	22.00	56.40	13.60	3.40	61.00	15.50
7-4-87	25.60	58.40	16.20	3.55	84.00	18.10
14-9-87	28.20	59.20	11.60	2.25	89.00	14.60
8-3-88	22.60	62.35	13.55	2.30	87.50	17.70
5-9-88	26.65	57.85	11.95	3.30	79.00	18.00
8-3-89	28.00	61.15	12.15	3.00	76.00	20.30
29-9-89	28.05	64.33	13.55	4.70	75.75	21.25
8-6-90	26.75	60.64	14.00	3.24	86.77	21.35



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 30**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-4

Toponimia: Pozo Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL405903

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 329.69 m.s.n.m.

Cota del suelo: 329.19 m.s.n.m.

Posición morfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 3.8 m

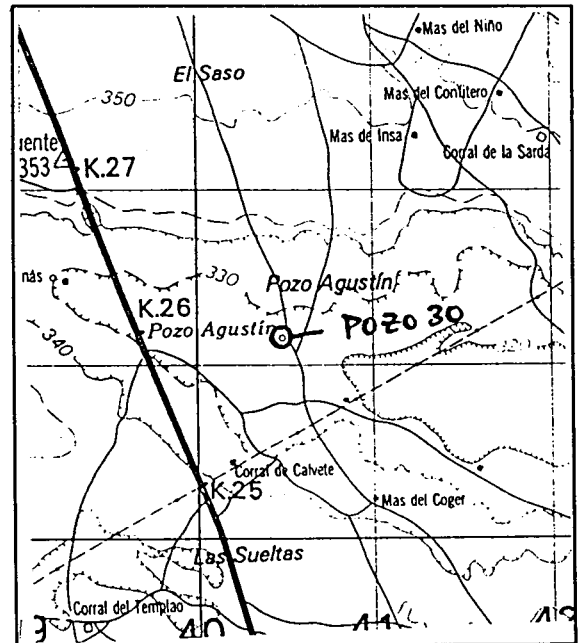
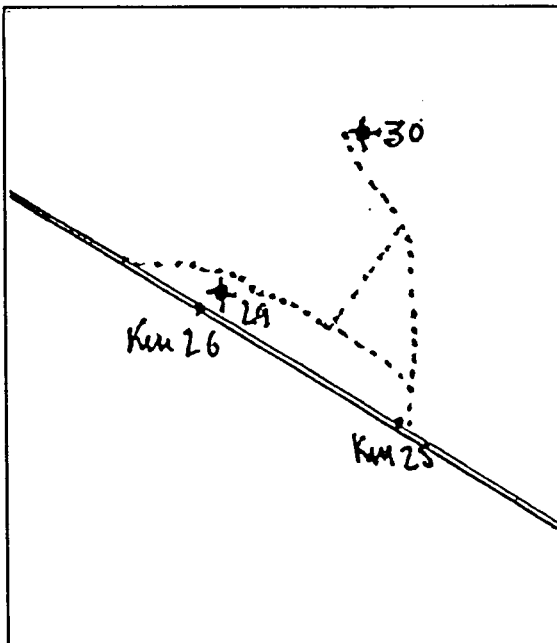
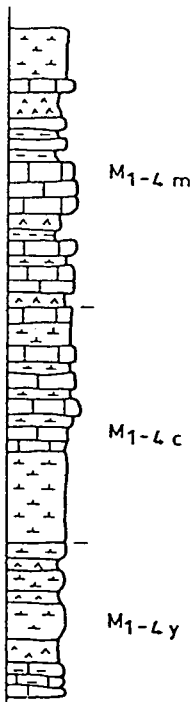
Diámetro del pozo: -

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería

Motor: sí

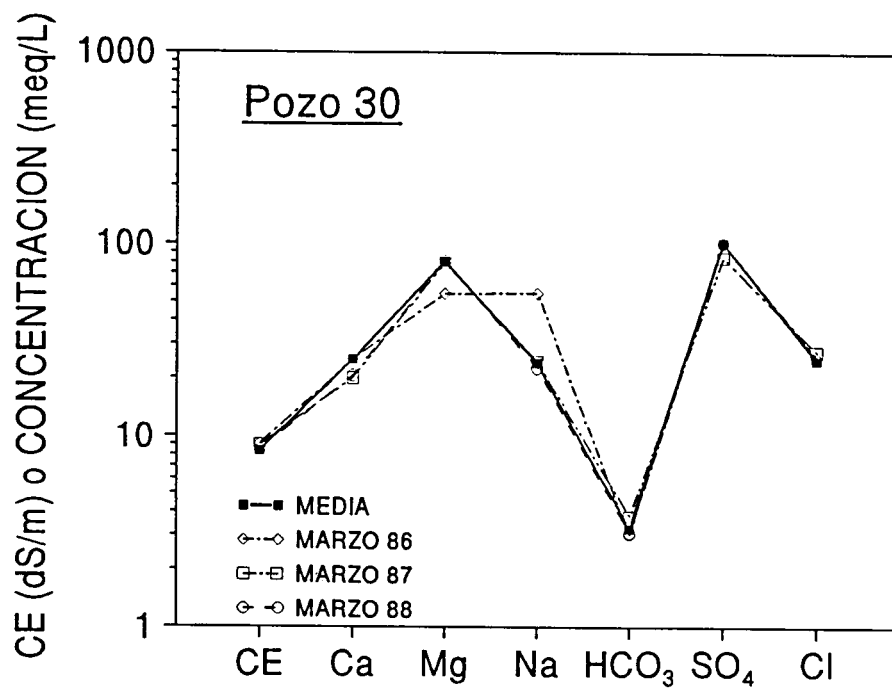
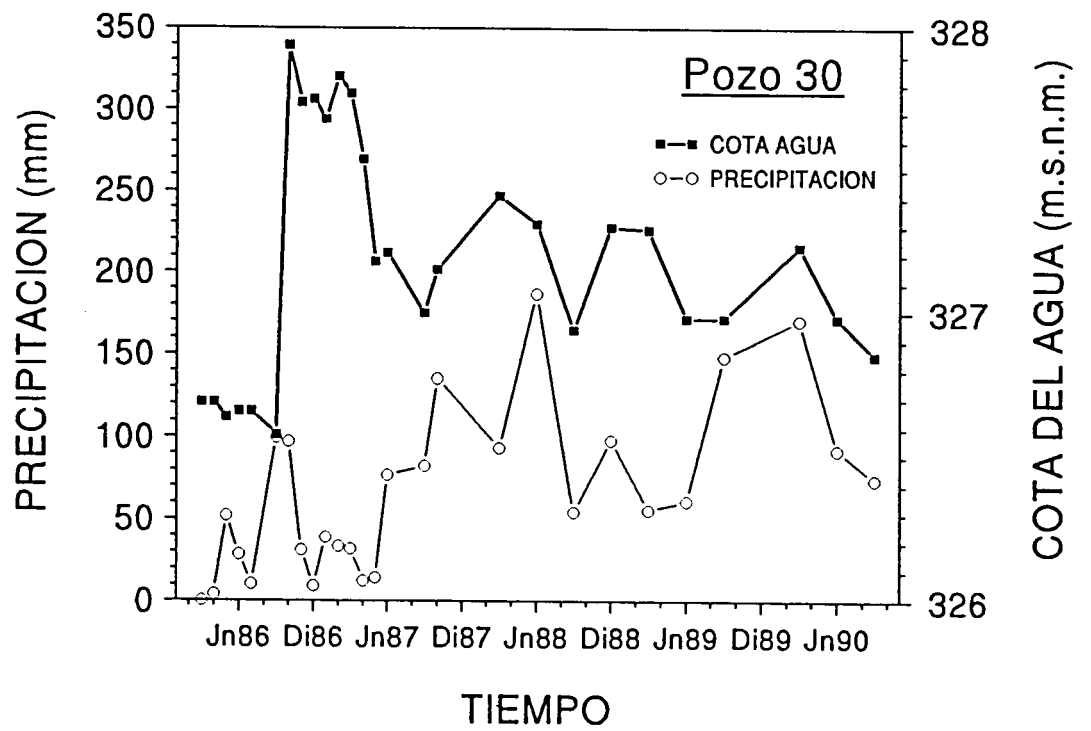
Propietario: Manuela Flor de Lis



POZO 30	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	2.50	326.69	9.11
3-4-86	2.50	326.69	8.90
13-5-86	2.55	326.64	9.20
20-6-86	2.53	326.66	8.60
29-7-86	2.53	326.66	8.79
11-9-86	2.61	326.58	8.79
6-10-86	1.25	327.94	5.03
10-11-86	1.45	327.74	8.36
10-12-86	1.44	327.75	9.30
12-1-87	1.51	327.68	9.15
4-2-87	1.36	327.83	8.70
10-3-87	1.42	327.77	8.93
7-4-87	1.65	327.54	8.33
14-5-87	2.01	327.18	8.27
5-6-87	1.98	327.21	8.30
14-9-87	2.19	327.00	8.51
7-12-87	2.04	327.15	8.05
8-3-88	1.78	327.41	8.50
1-6-88	1.88	327.31	8.59
5-9-88	2.25	326.94	8.51
1-12-88	1.89	327.30	7.65
8-3-89	1.90	327.29	8.42
13-6-89	2.21	326.98	8.24
29-9-89	2.21	326.98	8.15
12-3-90	1.96	327.23	8.36
8-6-90	2.21	326.98	7.65
12-9-90	2.34	326.85	7.74

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	25.00	54.70	55.00	3.00	101.60	26.10
11-9-86	26.00	34.90	9.70	-	-	10.30
10-11-86	29.00	74.90	23.10	-	-	26.50
10-12-86	24.00	94.50	27.00	-	-	30.00
12-1-87	25.00	83.70	22.60	2.70	99.60	29.00
10-3-87	20.00	79.30	24.50	3.80	85.00	27.70
7-4-87	24.00	90.40	26.00	3.60	113.00	27.10
14-9-87	20.10	88.25	31.50	2.65	100.95	18.80
8-3-88	20.60	81.30	22.50	3.10	101.00	25.30
5-9-88	25.55	86.25	24.40	1.30	89.00	24.30
8-3-89	26.05	94.85	21.30	3.60	111.25	26.25
29-9-89	26.55	87.05	21.25	4.40	100.50	27.10
8-6-90	23.70	83.31	21.50	3.42	105.05	21.35





**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO Nº: 32**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: I-4

Toponimia: Pozo Calvete

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL353904

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 338.20 m.s.n.m.

Cota del suelo: 337.60 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 5.72

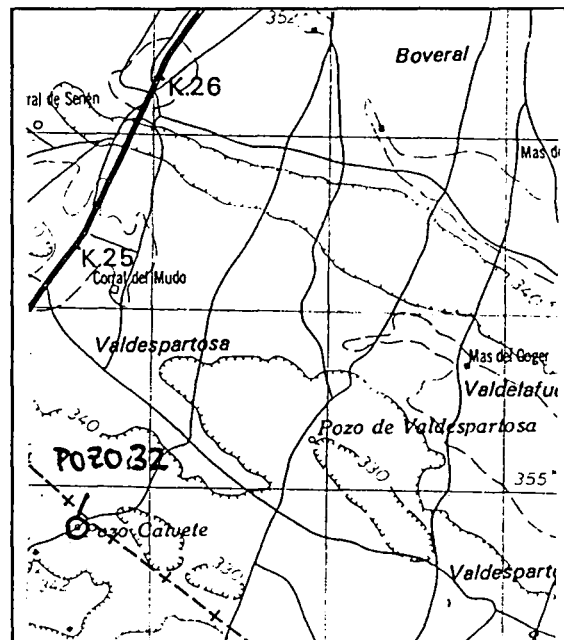
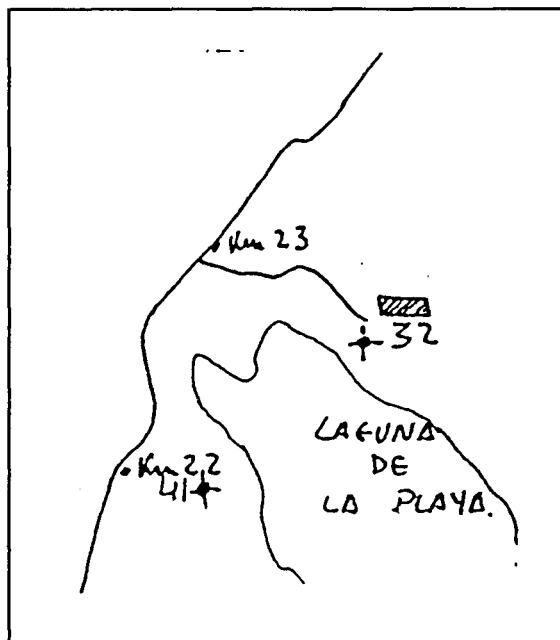
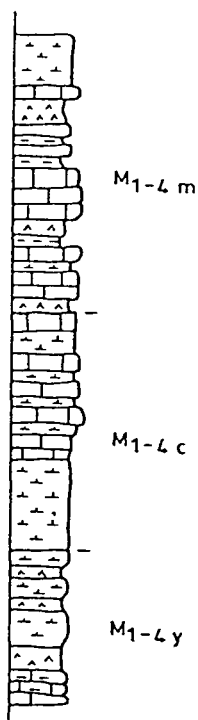
Diámetro del pozo: 1

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: Puntual

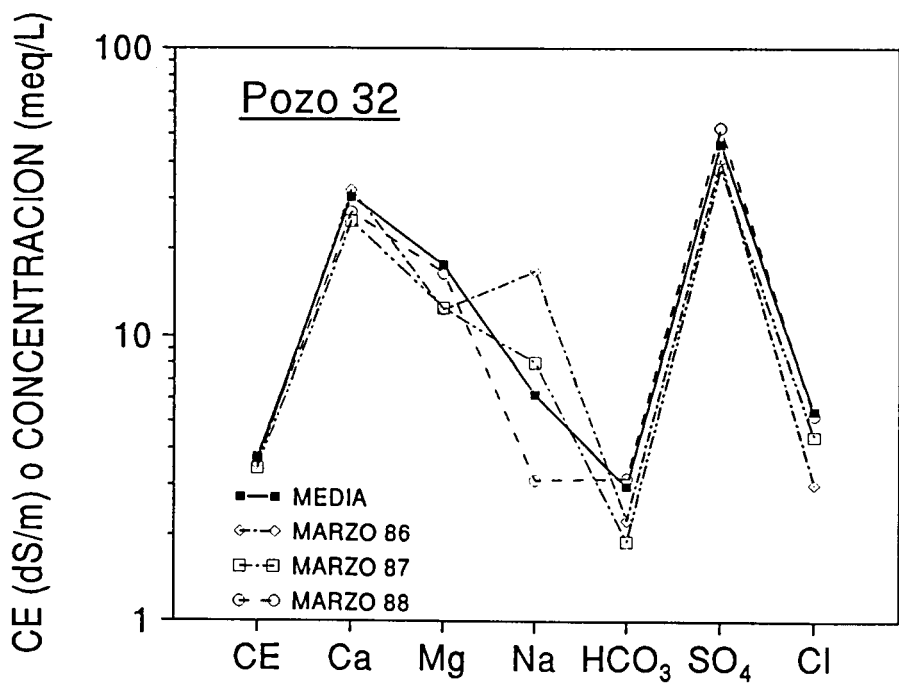
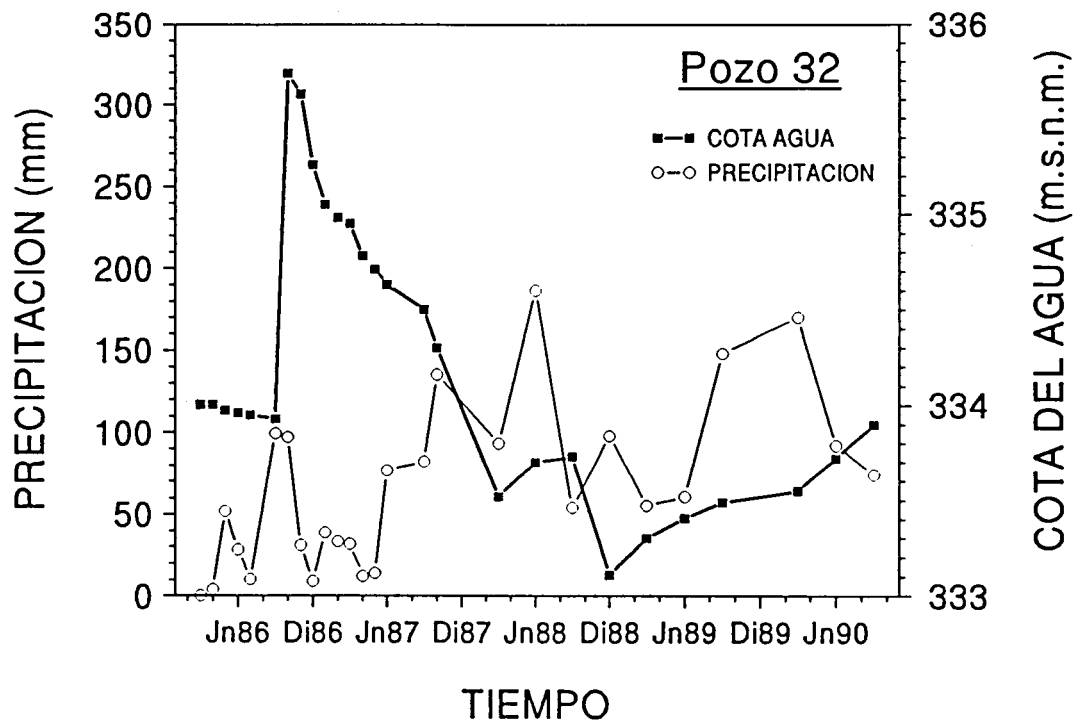
Motor: -

Propietario: -



POZO 32	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	3.60	334.00	3.51
3-4-86	3.60	334.00	3.39
13-5-86	3.63	333.97	3.00
20-6-86	3.64	333.96	2.80
29-7-86	3.65	333.95	3.38
11-9-86	3.67	333.93	3.59
6-10-86	1.86	335.74	3.39
10-11-86	1.97	335.63	3.43
10-12-86	2.34	335.26	3.60
12-1-87	2.55	335.05	3.49
4-2-87	2.62	334.98	3.43
10-3-87	2.65	334.95	3.43
7-4-87	2.82	334.78	3.41
14-5-87	2.89	334.71	3.46
5-6-87	2.97	334.63	3.50
14-9-87	3.10	334.50	3.68
7-12-87	3.30	334.30	3.53
8-3-88	4.08	333.52	3.69
1-6-88	3.90	333.70	3.69
5-9-88	3.87	333.73	3.78
1-12-88	4.49	333.11	4.14
8-3-89	4.30	333.30	4.74
13-6-89	4.19	333.41	4.47
29-9-89	4.11	333.49	4.45
12-3-90	4.05	333.55	4.76
8-6-90	3.88	333.72	4.49
12-9-90	3.70	333.90	4.55

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	32.00	12.30	6.70	2.25	40.72	3.00
11-9-86	29.00	11.60	3.16	-	-	3.50
10-11-86	31.00	14.20	3.26	-	-	5.30
10-12-86	30.00	12.90	3.40	-	-	4.50
12-1-87	29.00	12.90	2.80	1.70	36.90	6.10
10-3-87	25.00	12.50	8.00	1.90	38.00	4.40
7-4-87	25.00	13.40	6.70	0.80	42.50	5.80
14-9-87	31.25	13.55	2.40	1.60	46.50	2.30
8-3-88	26.80	16.45	3.10	3.15	52.50	5.23
5-9-88	30.95	18.95	5.05	4.10	41.25	5.00
8-3-89	35.05	30.10	7.08	4.00	52.38	8.95
29-9-89	38.20	30.97	6.85	4.80	57.75	9.55
8-6-90	32.75	32.26	6.25	4.77	65.38	9.10



FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II

POZO N°: 35

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: VIII-4

Toponimia: Los Cinco Mases

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL321895

Mb. Bujaraloz (M<sub>1.4c</sub>)

Cota de la referencia: 347.20 m.s.n.m.

Cota del suelo: 347.00 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del pozo: pozount

Profundidad : 6.3 m

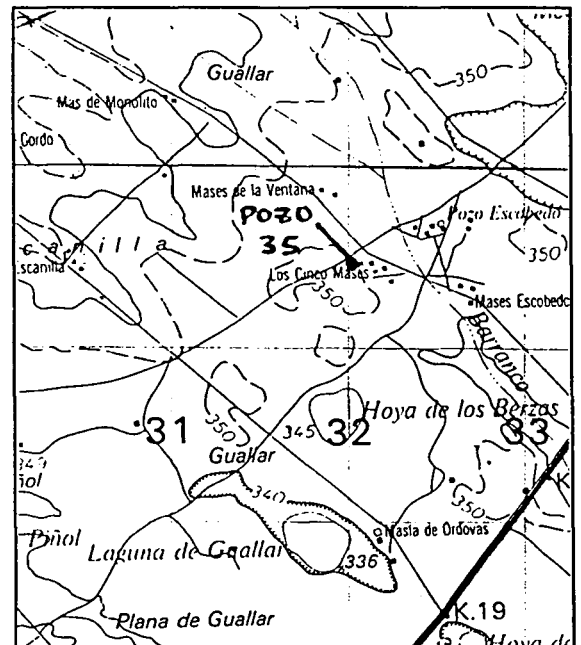
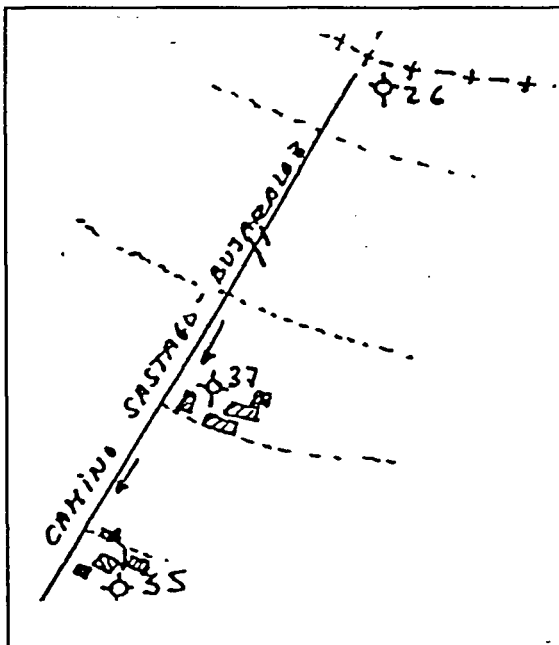
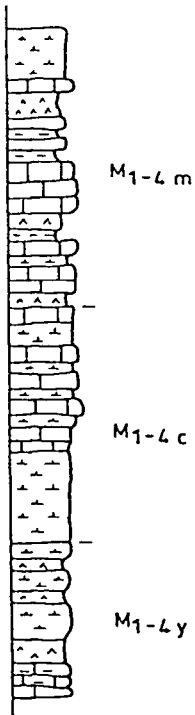
Diámetro del pozo: 4.5 x 2.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería

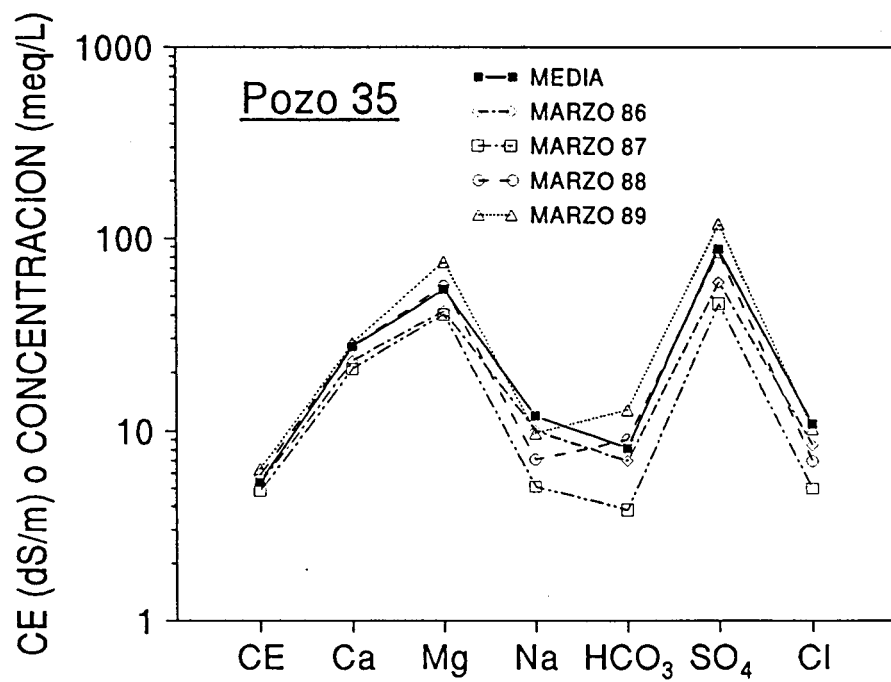
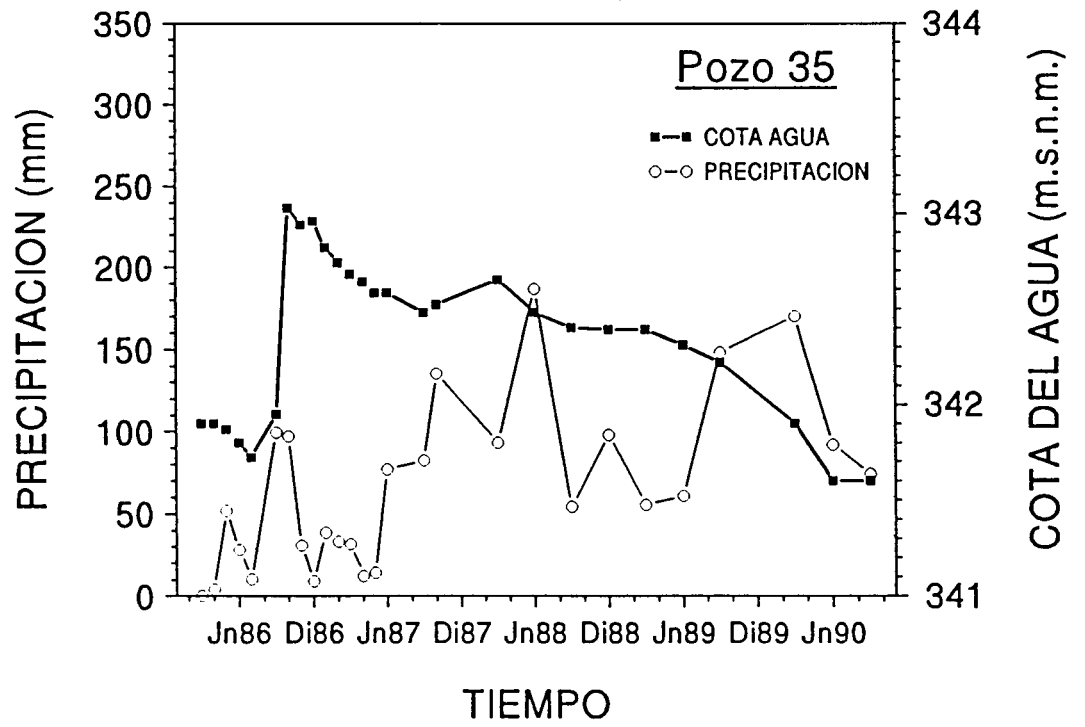
Motor: -

Propietario: -



POZO 35	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	5.10	341.90	5.33
3-4-86	5.10	341.90	5.08
13-5-86	5.13	341.87	4.70
20-6-86	5.20	341.80	4.70
29-7-86	5.28	341.72	5.55
11-9-86	5.05	341.95	4.60
6-10-86	3.97	343.03	2.94
10-11-86	4.06	342.94	3.38
10-12-86	4.04	342.96	4.50
12-1-87	4.18	342.82	4.67
4-2-87	4.26	342.74	4.75
10-3-87	4.32	342.68	4.84
7-4-87	4.36	342.64	4.93
14-5-87	4.42	342.58	5.13
5-6-87	4.42	342.58	5.10
14-9-87	4.52	342.48	5.82
7-12-87	4.48	342.52	5.65
8-3-88	4.35	342.65	5.90
1-6-88	4.52	342.48	5.78
5-9-88	4.60	342.40	6.15
1-12-88	4.61	342.39	5.95
8-3-89	4.61	342.39	6.35
13-6-89	4.69	342.31	6.31
29-9-89	4.78	342.22	6.58
12-3-90	5.10	341.90	6.95
8-6-90	5.40	341.60	6.98
12-9-90	5.40	341.60	6.42

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	23.00	41.90	10.00	7.00	59.40	8.50
11-9-86	26.00	11.60	1.67	-	-	1.10
10-11-86	29.00	18.30	2.34	-	-	2.30
10-12-86	28.00	32.00	3.90	-	-	3.60
12-1-87	26.00	37.40	3.60	2.95	59.45	4.60
10-3-87	21.00	40.20	5.10	3.85	46.00	5.00
7-4-87	23.60	49.60	8.30	3.50	82.00	5.60
14-9-87	32.25	61.30	6.20	5.05	97.00	5.10
8-3-88	27.75	56.45	7.10	9.00	85.00	7.00
5-9-88	29.95	63.65	7.15	13.40	76.00	8.20
8-3-89	28.60	75.85	9.76	12.80	119.25	10.25
29-9-89	30.05	73.55	10.15	13.10	86.50	10.90
8-6-90	24.40	77.85	10.05	15.71	96.6	12.50



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 37**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: VIII-4

Toponimia: Pozo Escobedo

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL326897

Mb. Bujaraloz (M<sub>1.4c</sub>)

Cota de la referencia: 342.43 m.s.n.m.

Cota del suelo: 341.93 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 7.64 m

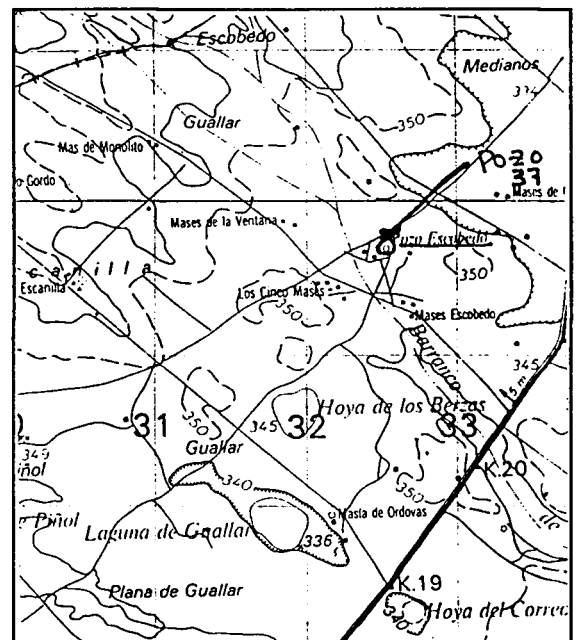
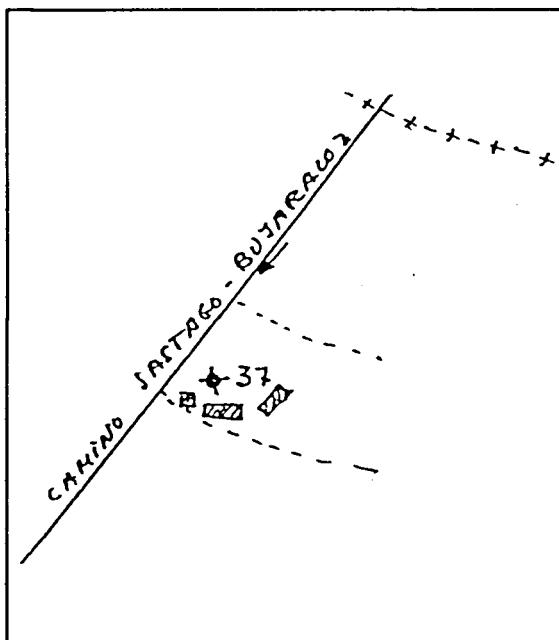
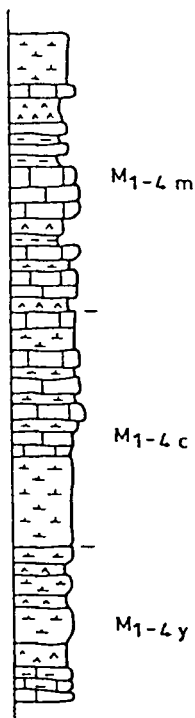
Diámetro del pozo: 1.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería (frecuente)

Motor: sí

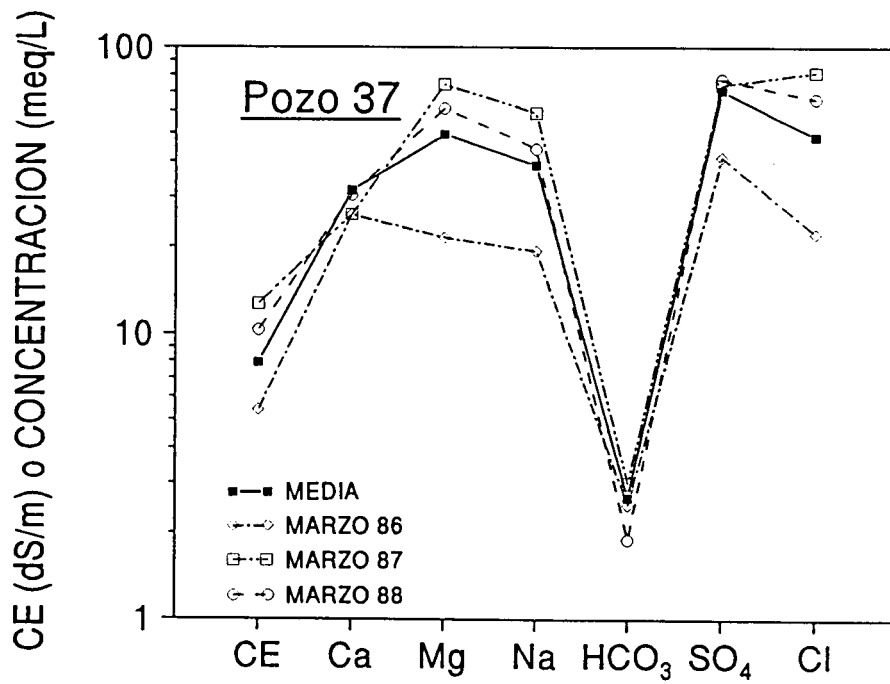
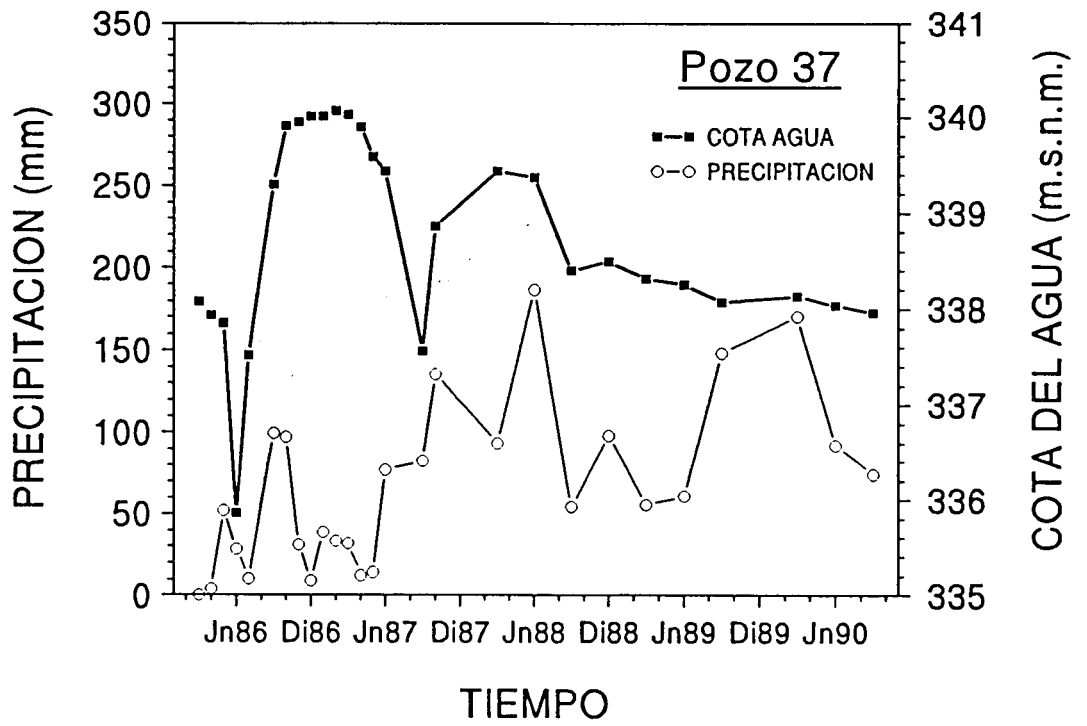
Propietario: -





POZO 37	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	3.85	338.08	5.44
3-4-86	4.00	337.93	6.08
13-5-86	4.08	337.85	4.20
20-6-86	6.07	335.86	3.50
29-7-86	4.41	337.52	2.21
11-9-86	2.63	339.30	3.66
6-10-86	2.02	339.91	2.77
10-11-86	1.98	339.95	5.93
10-12-86	1.92	340.01	9.60
12-1-87	1.92	340.01	11.92
4-2-87	1.86	340.07	11.01
10-3-87	1.90	340.03	12.67
7-4-87	2.03	339.90	13.23
14-5-87	2.34	339.59	12.60
5-6-87	2.49	339.44	11.30
14-9-87	4.37	337.56	11.10
7-12-87	3.07	338.86	6.38
8-3-88	2.49	339.44	10.29
1-6-88	2.56	339.37	8.95
5-9-88	3.53	338.40	8.47
1-12-88	3.44	338.49	8.79
8-3-89	3.62	338.31	9.81
13-6-89	3.68	338.25	7.12
29-9-89	3.86	338.07	7.26
12-3-90	3.80	338.13	6.44
8-6-90	3.89	338.04	6.50
12-9-90	3.97	337.96	5.62

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	26.00	21.50	19.30	2.50	41.18	22.20
11-9-86	25.00	5.80	3.96	-	-	4.00
10-11-86	31.00	27.80	18.60	-	-	22.70
10-12-86	32.00	45.80	38.90	-	-	43.30
12-1-87	30.00	65.10	50.30	2.20	72.90	70.30
10-3-87	26.00	74.30	59.10	3.00	74.00	81.90
7-4-87	38.4	81.60	69.90	2.60	92.00	93.50
14-9-87	34.80	59.80	48.80	2.00	105.00	63.40
8-3-88	30.50	61.00	44.05	1.90	77.50	66.06
5-9-88	33.45	41.90	31.80	4.30	58.00	48.20
12-3-90	34.00	34.95	26.10	3.00	52.53	42.25
8-6-90	34.05	37.67	26.26	2.50	54.63	44.15
8-9-90	29.65	30.38	22.75	2.42	54.28	34.05



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 38**

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Fraga

Mapa Hoja 1:5.000: V-4

Toponimia: Mas de Judeu

Designación UTM:

Columna litológica

31TBF498899

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4c</sub>)

Cota de la referencia: 339.91 m.s.n.m.

Cota del suelo: 339.91 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 10.5 m

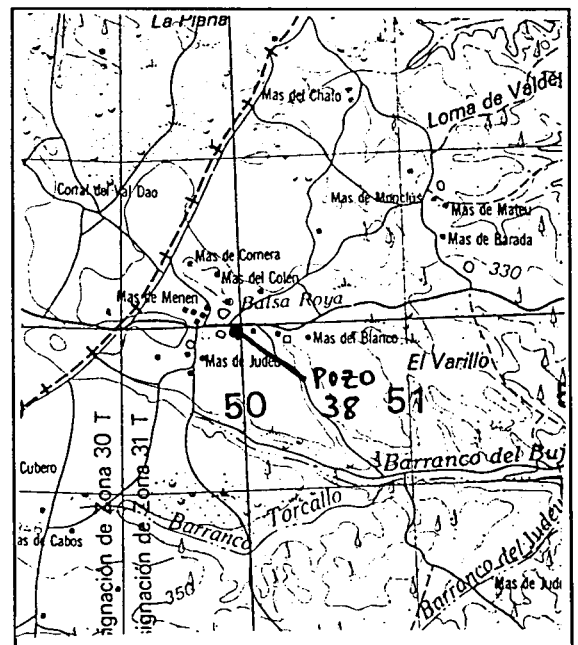
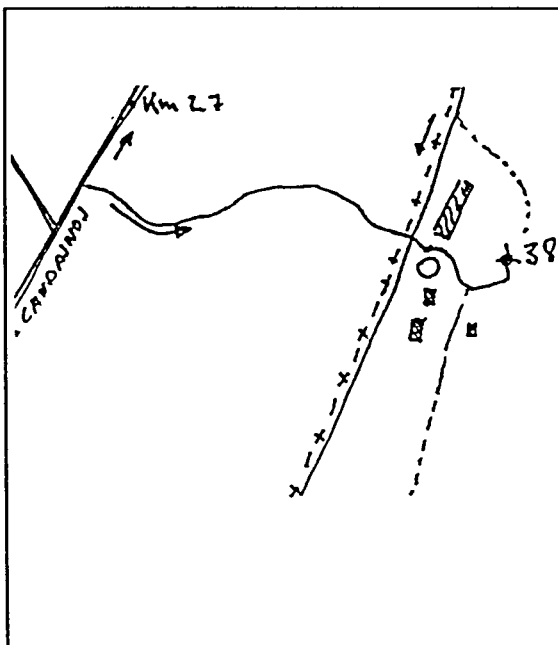
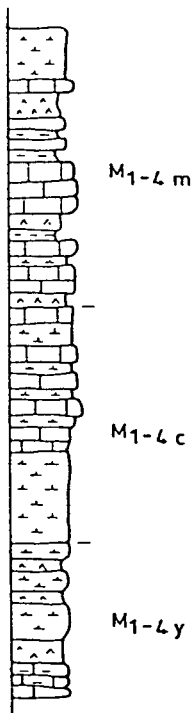
Diámetro del pozo: 1.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

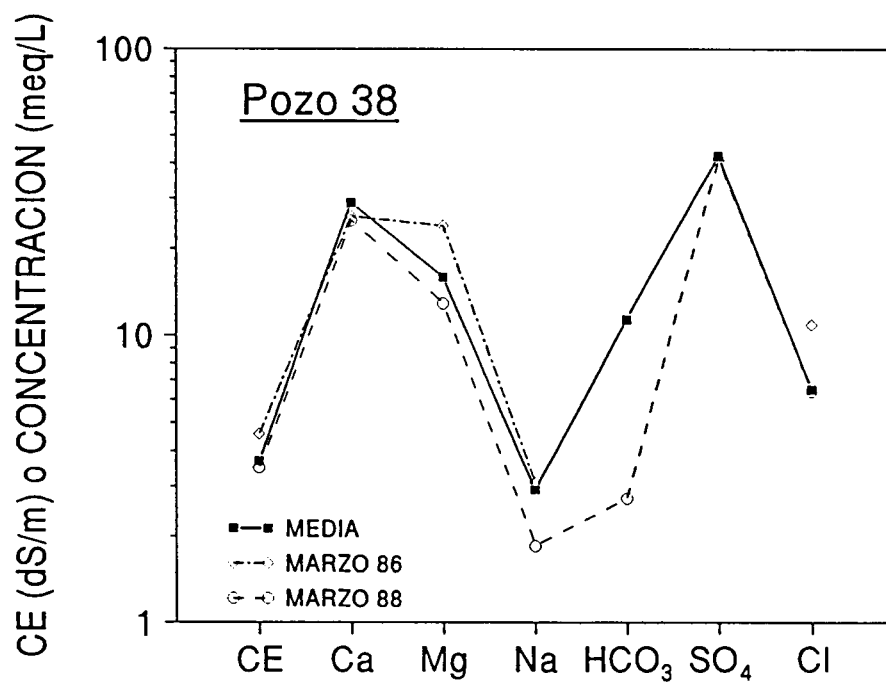
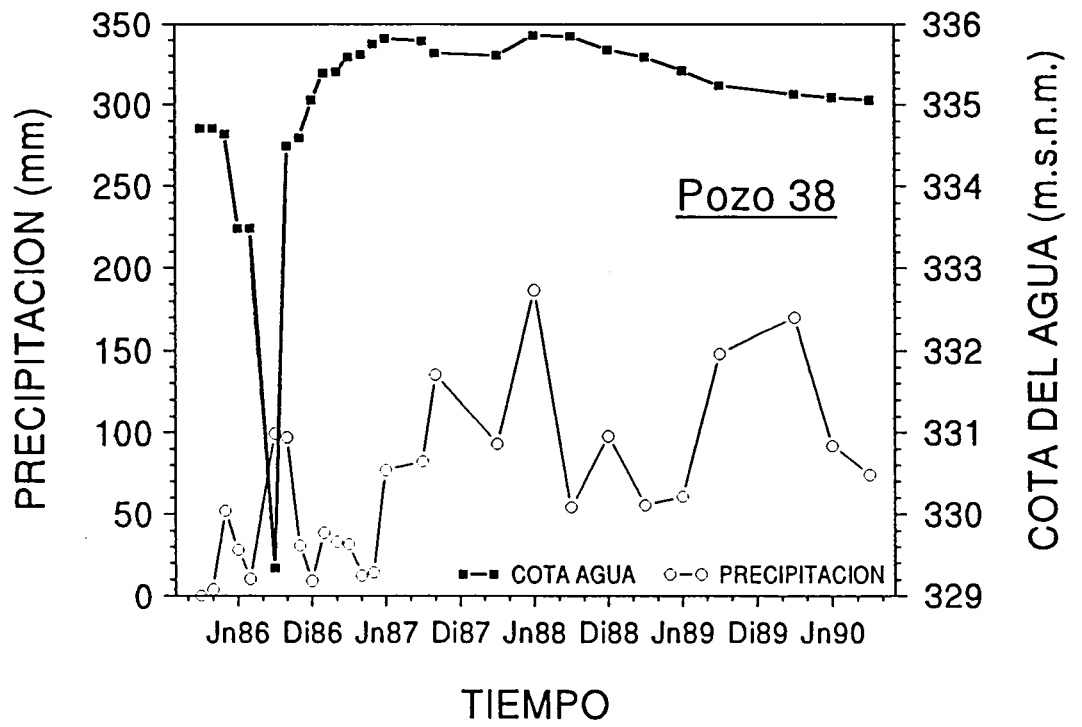
Motor: -

Propietario: -



POZO 38	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	5.20	334.71	4.57
3-4-86	5.20	334.71	-
13-5-86	5.27	334.64	4.20
20-6-86	6.43	333.48	4.10
29-7-86	6.43	333.48	4.49
11-9-86	10.57	329.34	-
6-10-86	5.42	334.49	2.20
10-11-86	5.32	334.59	-
10-12-86	4.85	335.06	-
12-1-87	4.52	335.39	-
4-2-87	4.50	335.41	-
10-3-87	4.32	335.59	-
7-4-87	4.29	335.62	-
14-5-87	4.16	335.75	-
5-6-87	4.09	335.82	-
14-9-87	4.12	335.79	3.33
7-12-87	4.28	335.63	-
8-3-88	4.30	335.61	3.47
1-6-88	4.05	335.86	3.44
5-9-88	4.06	335.85	-
1-12-88	4.23	335.68	3.54
8-3-89	4.32	335.59	3.73
13-6-89	4.49	335.42	3.62
29-9-89	4.67	335.24	3.59
12-3-90	4.78	335.13	3.59
8-6-90	4.82	335.09	-
12-9-90	4.85	335.06	-

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	26.00	24.10	3.09	-	-	10.90
6-10-86	20.00	6.70	0.99	-	-	1.60
14-9-87	33.30	12.85	2.30	5.95	64.00	6.80
8-3-88	25.05	12.90	1.85	2.70	41.00	6.42
5-9-88	33.90	21.20	5.80	33.90	32.00	5.60
13-6-89	29.20	15.95	3.26	8.60	35.00	7.75
29-9-89	32.30	20.37	3.60	8.30	36.25	8.50
8-6-90	27.90	16.50	3.25	8.79	44.75	8.95



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 41**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: VIII-4

Toponimia: Casa de la Salina

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL344895

Mb. Bujaraloz (M<sub>1,4</sub>)

Cota de la referencia: 332.50 m.s.n.m.

Cota del suelo: 332.10 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 7.42 m

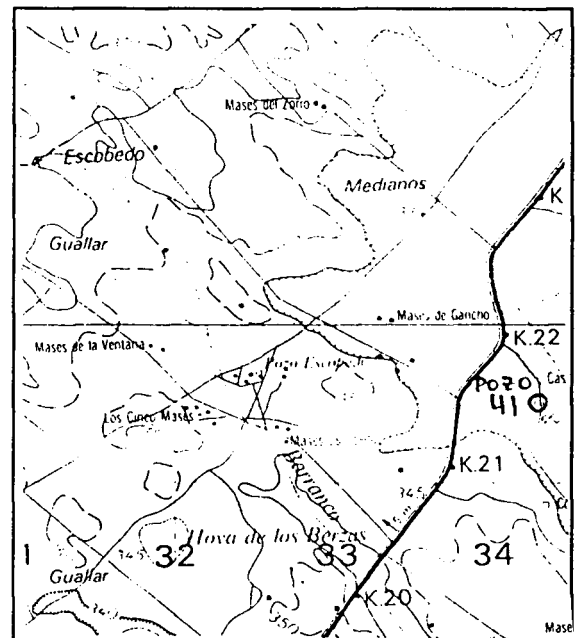
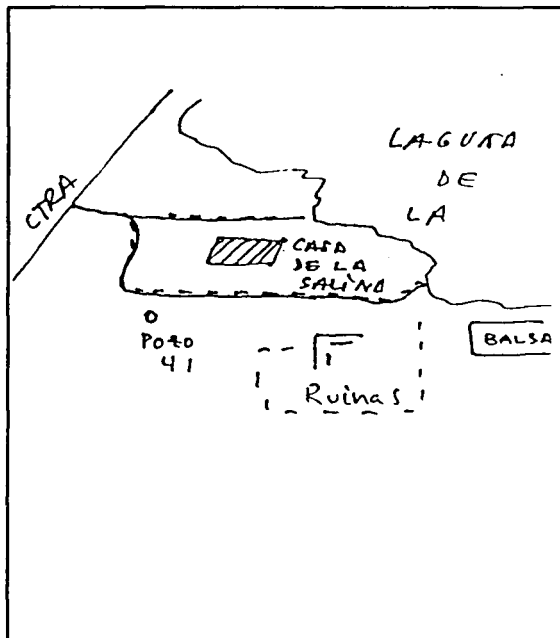
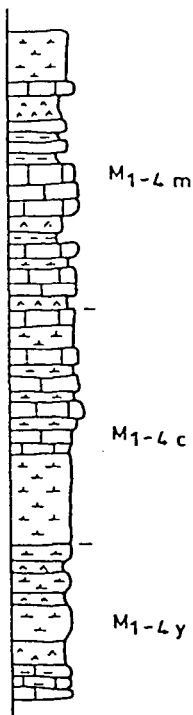
Diámetro del pozo: 2.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

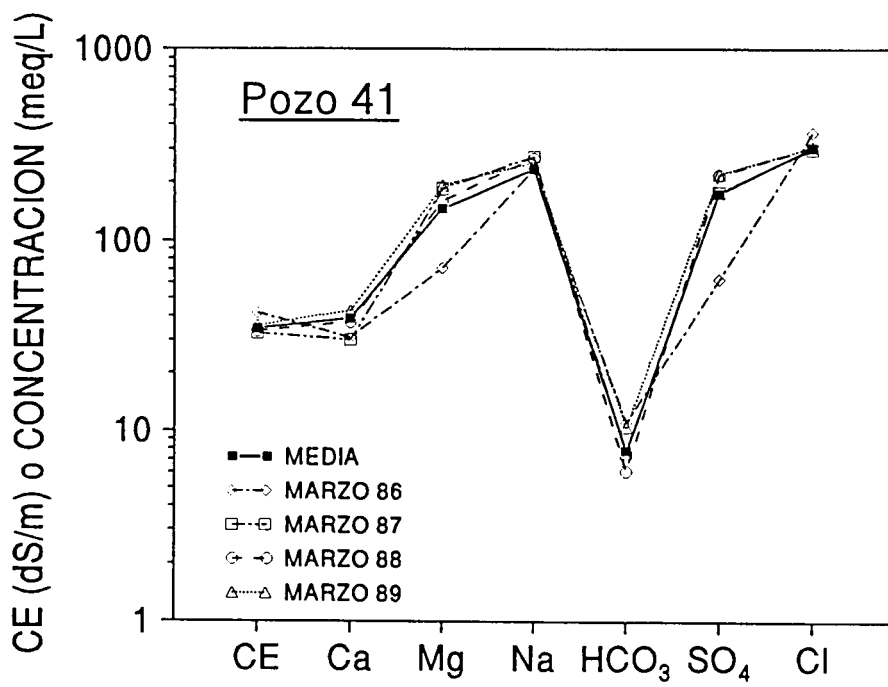
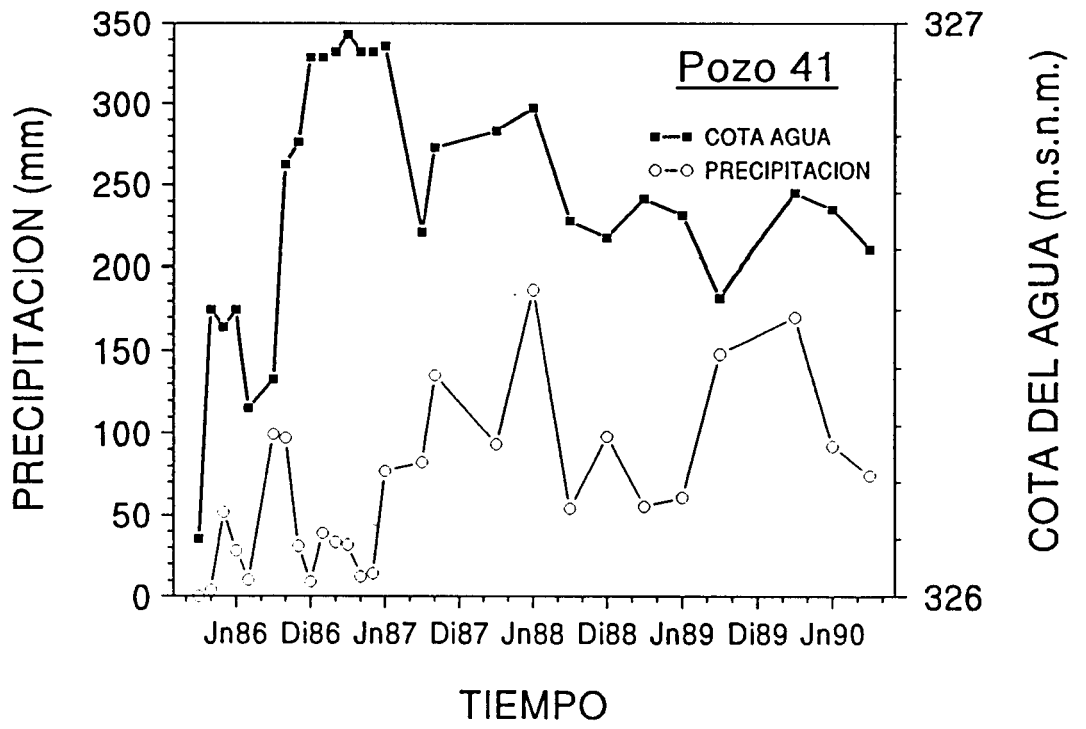
Motor: -

Propietario: -



POZO 41	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	6.00	326.10	41.60
3-4-86	5.60	326.50	40.80
13-5-86	5.63	326.47	37.20
20-6-86	5.60	326.50	40.20
29-7-86	5.77	326.33	40.40
11-9-86	5.72	326.38	40.30
6-10-86	5.35	326.75	35.30
10-11-86	5.31	326.79	34.30
10-12-86	5.16	326.94	33.10
12-1-87	5.16	326.94	33.80
4-2-87	5.15	326.95	32.00
10-3-87	5.12	326.98	32.70
7-4-87	5.15	326.95	31.30
14-5-87	5.15	326.95	31.30
5-6-87	5.14	326.96	31.20
14-9-87	5.47	326.63	34.10
7-12-87	5.32	326.78	31.20
8-3-88	5.29	326.81	33.60
1-6-88	5.25	326.85	31.00
5-9-88	5.45	326.65	34.40
1-12-88	5.48	326.62	32.30
8-3-89	5.41	326.69	35.60
13-6-89	5.44	326.66	34.80
29-9-89	5.58	326.52	34.10
12-3-90	5.40	326.70	33.40
8-6-90	5.43	326.67	34.30
12-9-90	5.50	326.60	28.20

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	31.00	71.10	333.30	11.00	62.6	361.50
11-86	37.50	103.80	232.20	-	-	298.80
10-11-86	40.00	134.20	213.90	-	-	295.00
10-12-86	39.00	112.00	253.10	-	-	294.00
12-1-87	37.00	159.80	221.30	7.60	119.00	290.50
10-3-87	30.00	186.30	272.60	7.60	178.00	297.70
7-4-87	36.00	179.50	266.80	6.00	165.00	309.20
14-9-87	42.10	191.32	257.15	6.30	185.00	325.80
8-3-88	37.00	160.45	265.65	6.10	217.50	305.50
5-9-88	39.80	181.85	265.60	7.10	170.00	305.20
8-3-89	42.45	193.50	252.55	10.40	220.50	306.7
29-9-89	40.75	189.25	277.20	7.90	234.50	309.20
8-6-90	37.95	181.85	235.10	8.18	186.65	278.3





**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 42**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: - VIII - 4

Toponimia:

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL351881

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 341.16 m.s.n.m.

Cota del suelo: 340.58 m.s.n.m.

Posición Geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 6 m

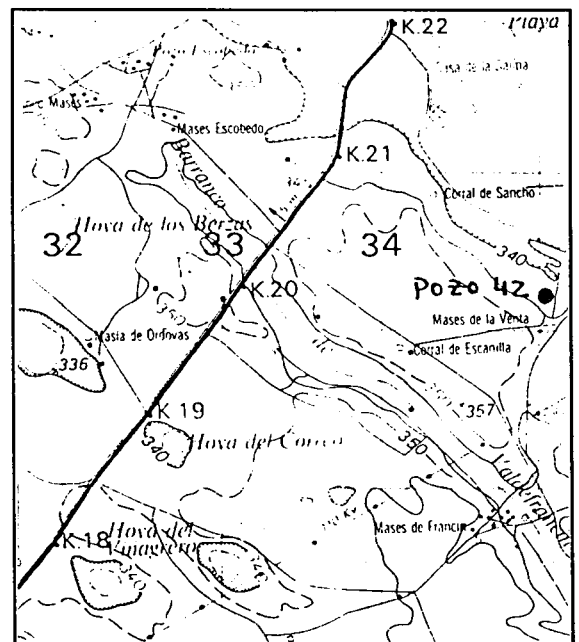
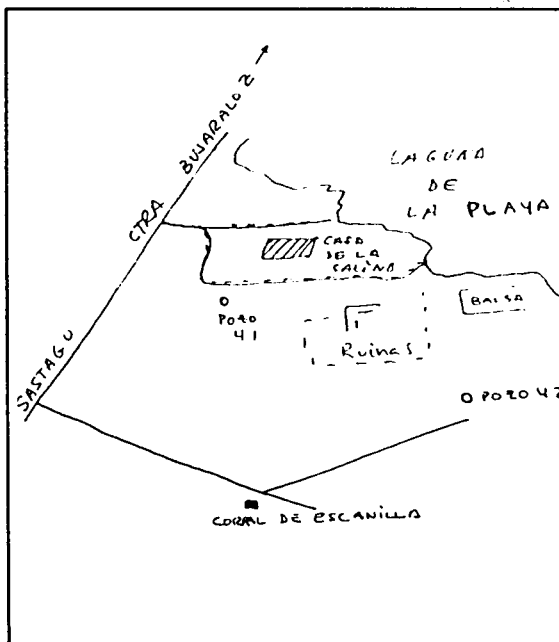
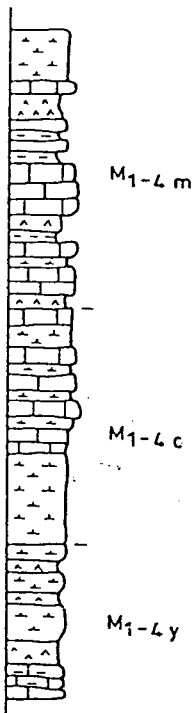
Diámetro del pozo: 1.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería (esporádico)

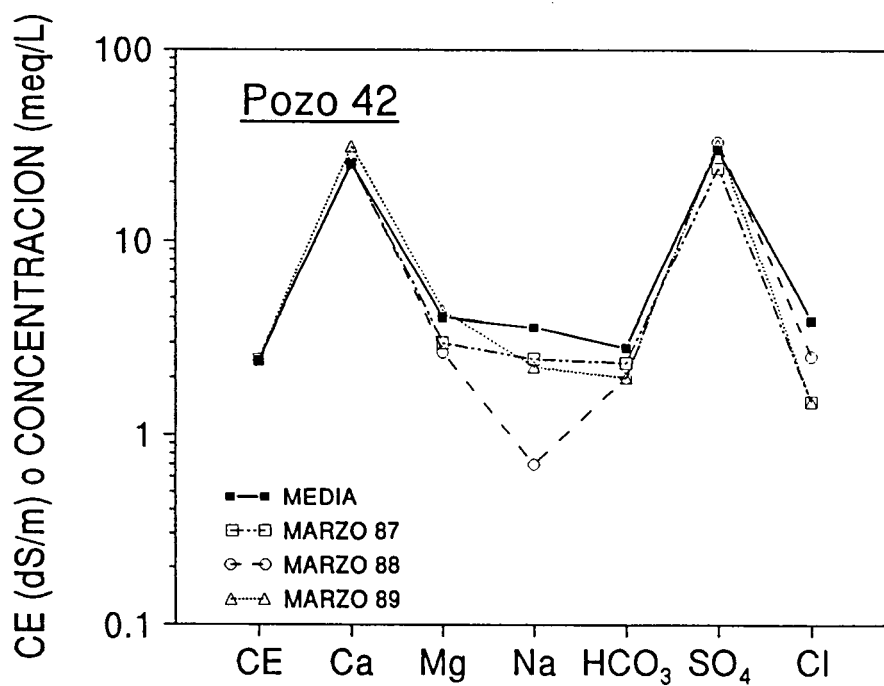
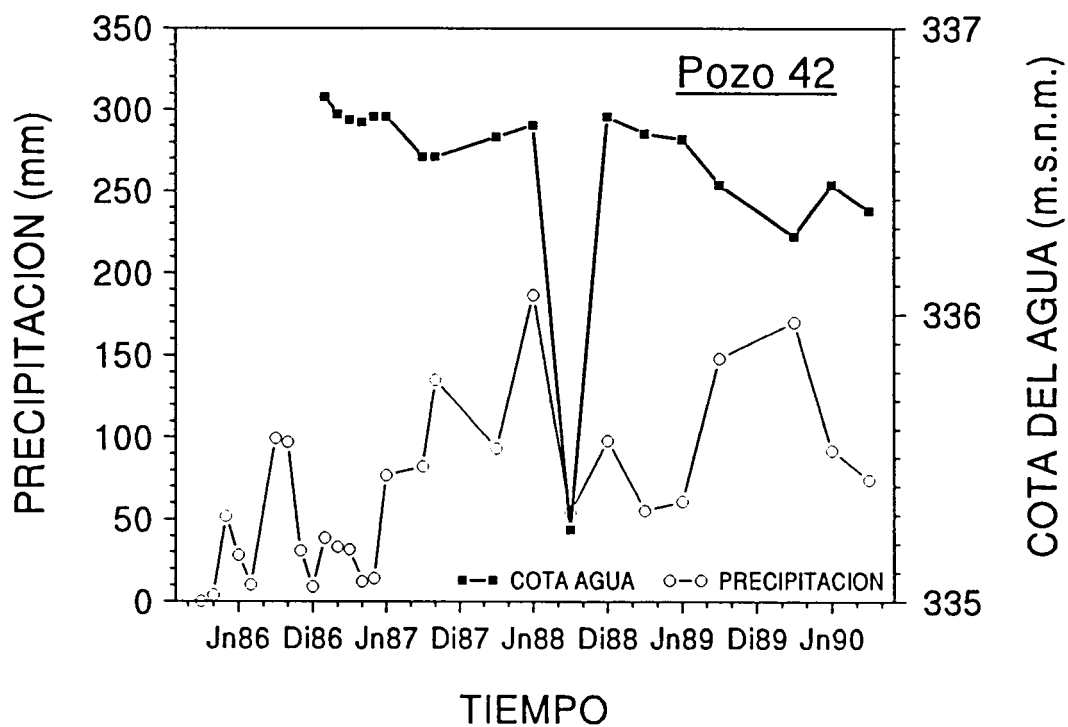
Motor: -

Propietario: -



POZO 42	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	-	-	-
3-4-86	-	-	-
13-5-86	-	-	-
20-6-86	-	-	-
29-7-86	-	-	-
11-9-86	-	-	-
6-10-86	-	-	-
10-11-86	-	-	-
10-12-86	-	-	-
12-1-87	3.82	336.76	2.44
4-2-87	3.88	336.70	2.45
10-3-87	3.90	336.68	2.46
7-4-87	3.91	336.67	2.56
14-5-87	3.89	336.69	2.55
5-6-87	3.89	336.69	2.40
14-9-87	4.03	336.55	2.68
7-12-87	4.03	336.55	2.09
8-3-88	3.96	336.62	2.41
1-6-88	3.92	336.66	2.12
5-9-88	5.33	335.25	3.17
1-12-88	3.89	336.69	2.33
8-3-89	3.95	336.63	2.52
13-6-89	3.97	336.61	2.41
29-9-89	4.13	336.45	2.36
12-3-90	4.31	336.27	2.45
8-6-90	4.13	336.45	2.36
12-9-90	4.22	336.36	2.20

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
10-3-87	25.00	3.00	2.50	2.40	24.00	1.50
7-4-87	24.20	3.60	4.40	2.10	34.50	2.50
14-9-87	14.20	5.15	8.90	4.60	19.00	8.90
8-3-88	25.60	2.70	0.70	2.00	32.75	2.59
5-9-88	31.55	8.95	7.65	2.30	35.95	3.96
8-3-89	31.15	4.34	2.29	2.00	31.78	1.50
29-9-89	28.45	3.52	1.77	3.10	28.00	2.85
8-6-90	28.95	2.50	0.60	3.06	35.63	1.96



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 43**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: VII-5

Toponimia:

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL310887

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 346.46 m.s.n.m.

Cota del suelo: 346.46 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 6.8 m

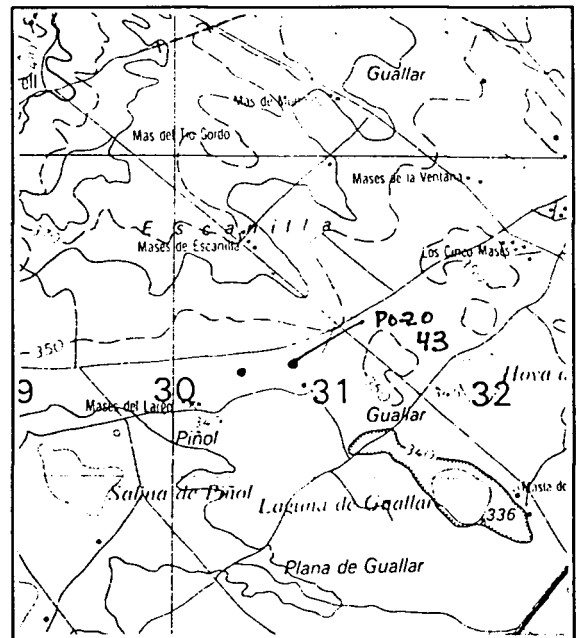
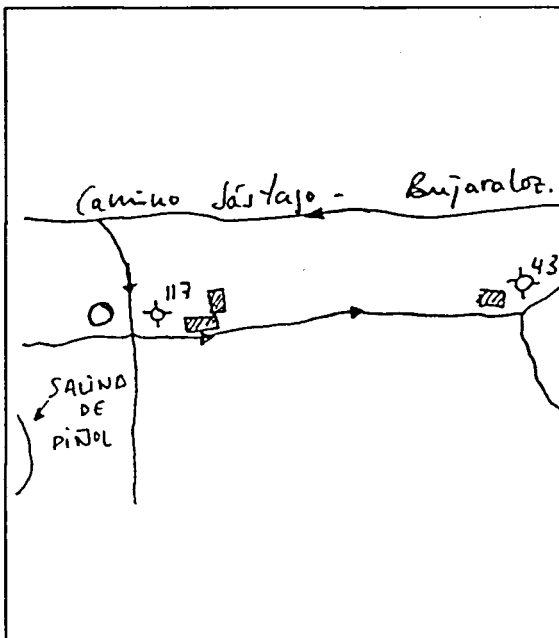
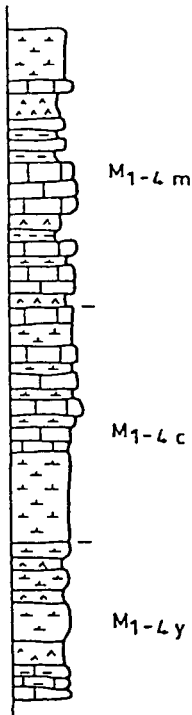
Diámetro del pozo: 1.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

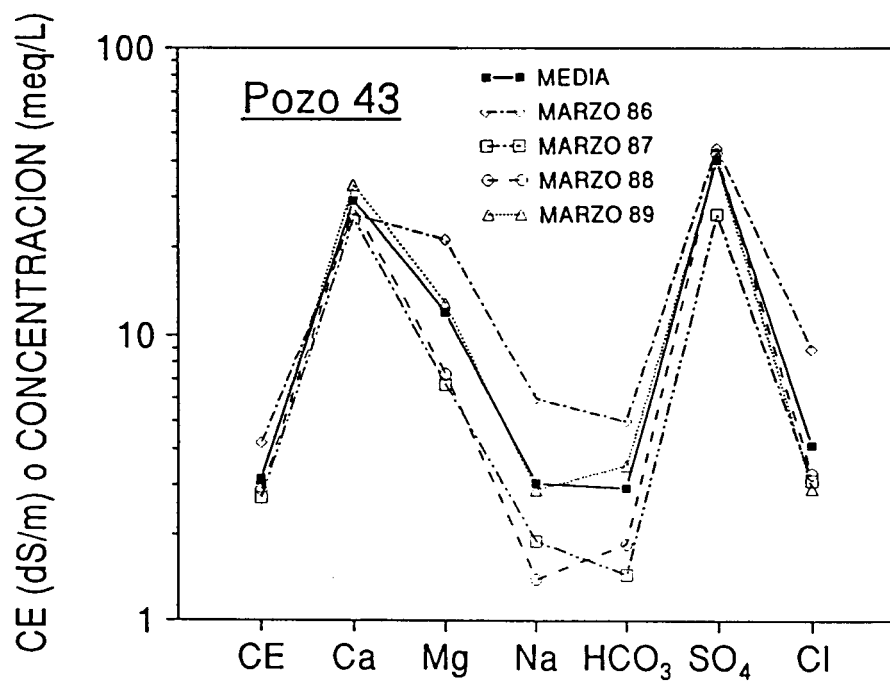
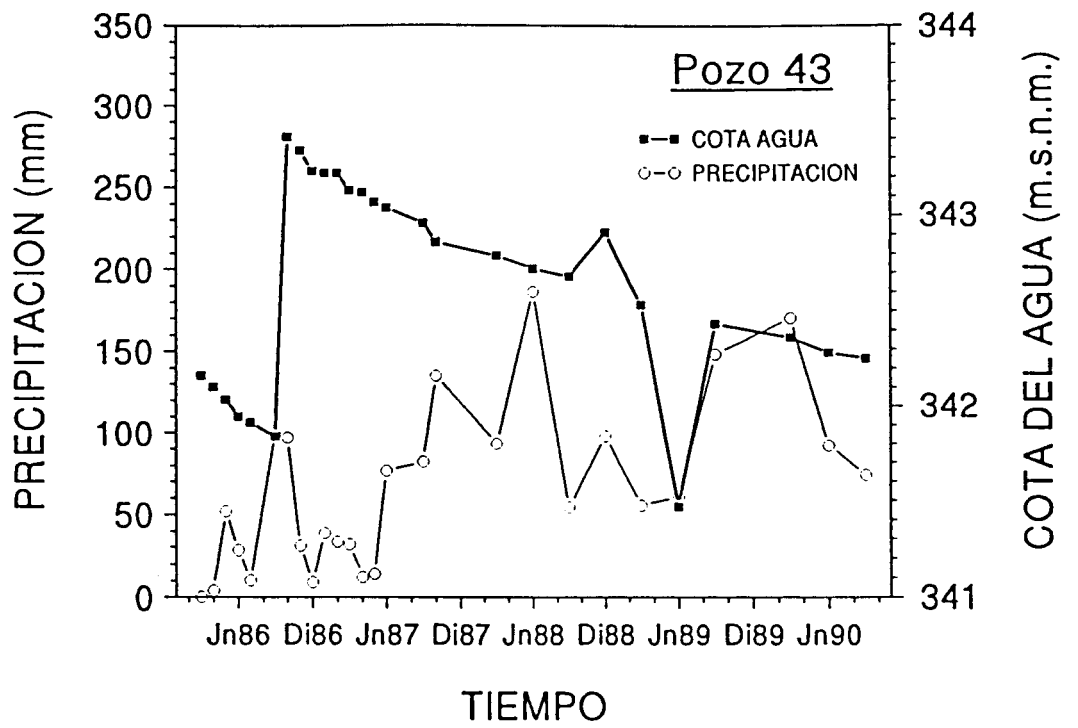
Motor: -

Propietario: -



POZO 43	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	4.30	342.16	4.21
3-4-86	4.36	342.10	4.13
13-5-86	4.43	342.03	4.00
20-6-86	4.52	341.94	3.50
29-7-86	4.55	341.91	4.21
11-9-86	4.62	341.84	4.23
6-10-86	3.05	343.41	2.62
10-11-86	3.12	343.34	2.62
10-12-86	3.23	343.23	3.20
12-1-87	3.24	343.22	2.69
4-2-87	3.24	343.22	2.69
10-3-87	3.33	343.13	2.69
7-4-87	3.34	343.12	2.68
14-5-87	3.39	343.07	2.65
5-6-87	3.42	343.04	2.60
14-9-87	3.50	342.96	2.86
7-12-87	3.60	342.86	2.80
8-3-88	3.67	342.79	2.87
1-6-88	3.74	342.72	3.42
5-9-88	3.78	342.68	2.95
1-12-88	3.55	342.91	2.87
8-3-89	3.93	342.53	3.13
13-6-89	4.99	341.47	2.97
29-9-89	4.03	342.43	2.97
12-3-90	4.10	342.36	3.10
8-6-90	4.18	342.28	3.06
12-9-90	4.21	342.25	2.99

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	26.00	21.19	6.00	5.00	44.20	8.90
11-9-86	27.00	6.60	1.37	-	-	1.10
10-11-86	29.00	5.40	1.36	-	-	1.40
10-12-86	29.0	6.30	1.30	-	-	2.50
12-1-87	28.00	6.20	0.80	1.15	32.75	1.10
10-3-87	25.00	6.70	1.90	1.45	26.00	3.10
7-4-87	24.50	7.20	5.40	1.55	43.00	2.60
14-9-87	31.20	7.95	1.50	1.75	54.00	3.90
8-3-88	27.30	7.25	1.40	1.85	42.50	3.27
5-9-88	30.05	9.35	2.40	1.30	34.00	3.35
8-3-89	32.90	12.79	2.87	3.50	39.50	2.90
29-9-89	31.60	10.70	2.72	4.30	36.88	4.10
8-6-90	30.55	10.53	1.62	4.30	35.50	3.75



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO Nº: 45**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: VI-5

Toponimia: Mases del Balsete

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL275885

Mb. Bujaraloz (M<sub>1.4v</sub>)

Cota de la referencia: 337.13 m.s.n.m.

Cota del suelo: 336.33 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 6.04 m

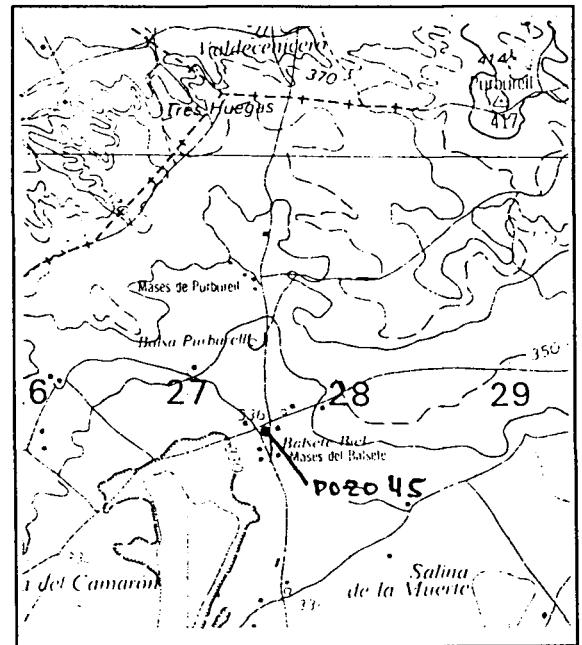
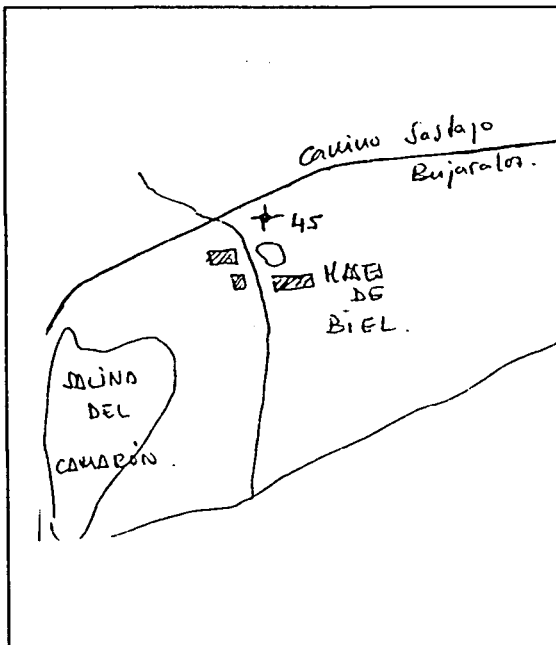
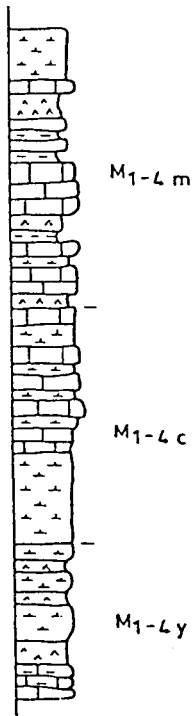
Diámetro del pozo: 1.5 m

Revestimiento del pozo: cemento

Uso del agua: -

Motor: -

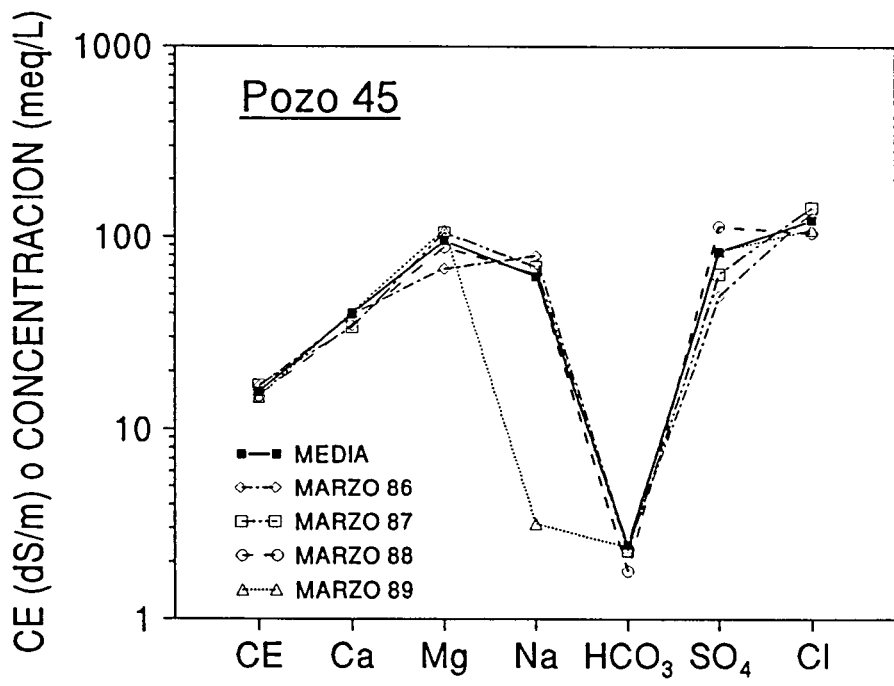
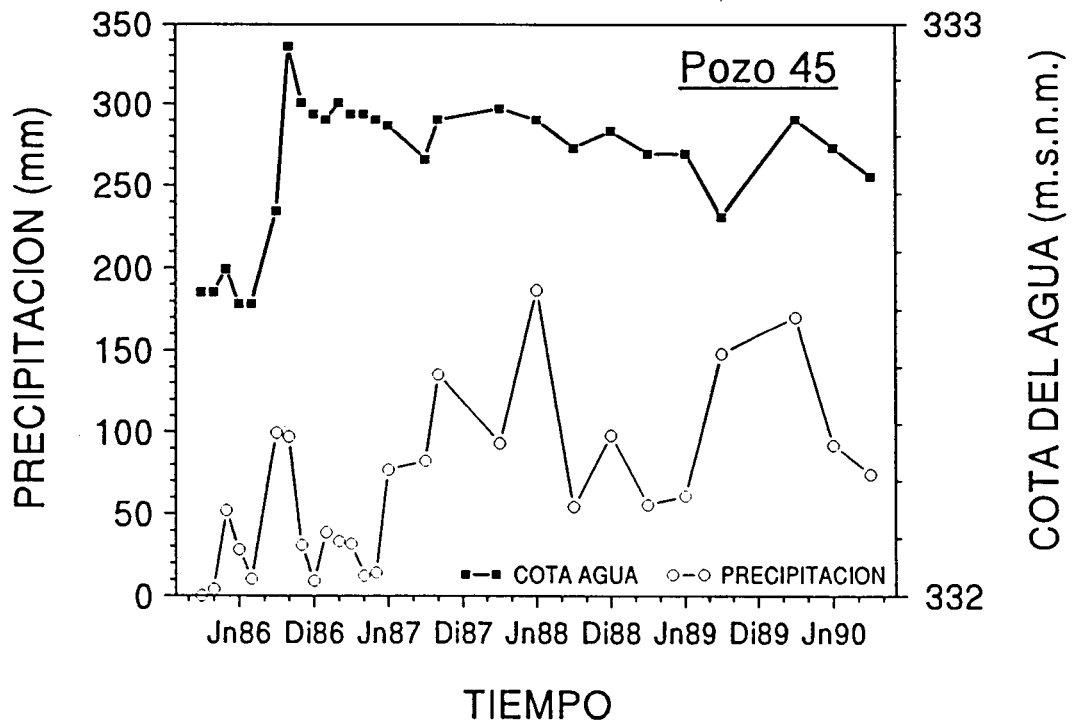
Propietario: -



POZO 45	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	3.80	332.53	16.70
3-4-86	3.80	332.53	16.60
13-5-86	3.76	332.57	16.30
20-6-86	3.82	332.51	16.10
29-7-86	3.82	332.51	16.35
11-9-86	3.66	332.67	13.60
6-10-86	3.37	332.96	14.57
10-11-86	3.47	332.86	14.82
10-12-86	3.49	332.84	16.70
12-1-87	3.50	332.83	16.32
4-2-87	3.47	332.86	16.90
10-3-87	3.49	332.84	16.94
7-4-87	3.49	332.84	15.70
14-5-87	3.50	332.83	15.90
5-6-87	3.51	332.82	16.03
14-9-87	3.57	332.76	16.08
7-12-87	3.50	332.83	15.60
8-3-88	3.48	332.85	14.94
1-6-88	3.50	332.83	15.30
5-9-88	3.55	332.78	15.81
1-12-88	3.52	332.81	15.92
8-3-89	3.56	332.77	14.80
13-6-89	3.56	332.77	14.68
29-9-89	3.67	332.66	14.94
12-3-90	3.50	332.83	15.08
8-6-90	3.55	332.78	15.24
12-9-90	3.60	332.73	14.95

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	39.00	67.80	79.20	2.40	49.10	134.90
11-9-86	41.50	81.30	50.80	-	-	105.80
10-11-86	43.00	86.40	56.10	-	-	110.30
10-12-86	40.00	92.00	79.70	-	-	125.20
12-1-87	38.00	97.30	60.90	2.00	75.30	118.90
10-3-87	34.00	105.60	69.40	2.30	64.00	143.00
7-4-87	36.80	112.80	75.60	2.70	90.00	142.30
14-9-87	41.65	106.40	68.35	1.95	104.00	137.80
8-3-88	35.00	87.85	64.05	1.80	113.6	105.00
5-9-88	40.10	96.40	65.40	1.90	92.00	120.65
8-3-89	40.80	108.85	3.17	2.40	83.50	109.70
29-9-89	40.95	99.10	67.15	3.70	81.25	125.40
8-6-90	38.70	92.77	64.90	2.49	84.73	113.05





**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 46**

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Peñalba

Mapa Hoja 1:5.000: III-5

Toponimia: Pozo de Ripa

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL441887

Mb. Bujaraloz (M<sub>1.4c</sub>)

Cota de la referencia: 346.30 m.s.n.m.

Cota del suelo: 345.60 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 5.77 m

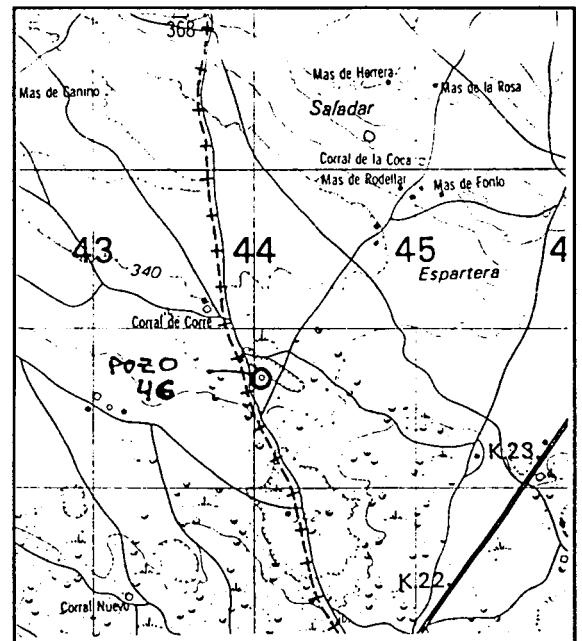
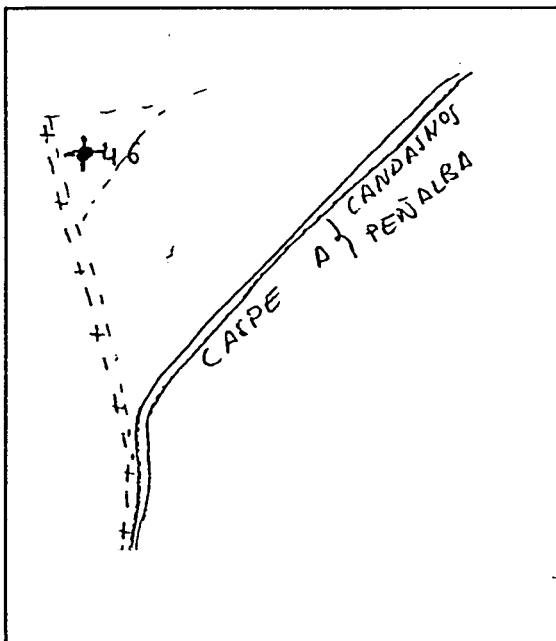
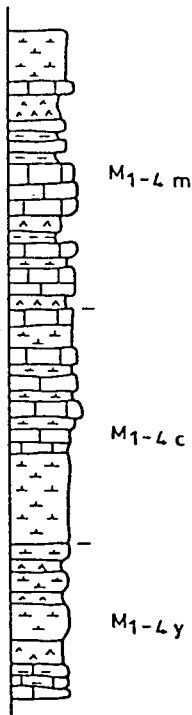
Diámetro del pozo: 2.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería (frecuente)

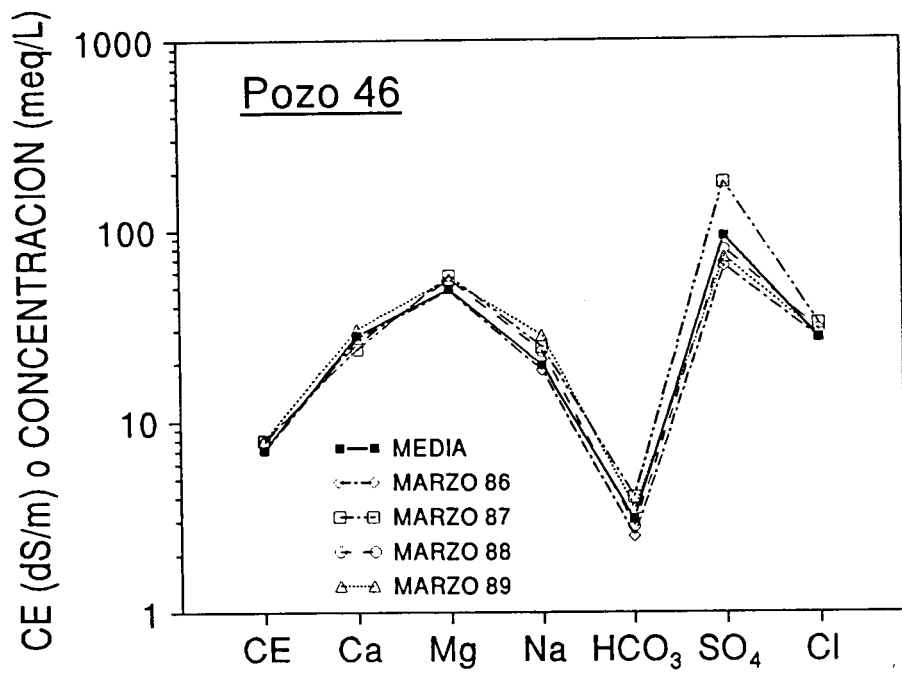
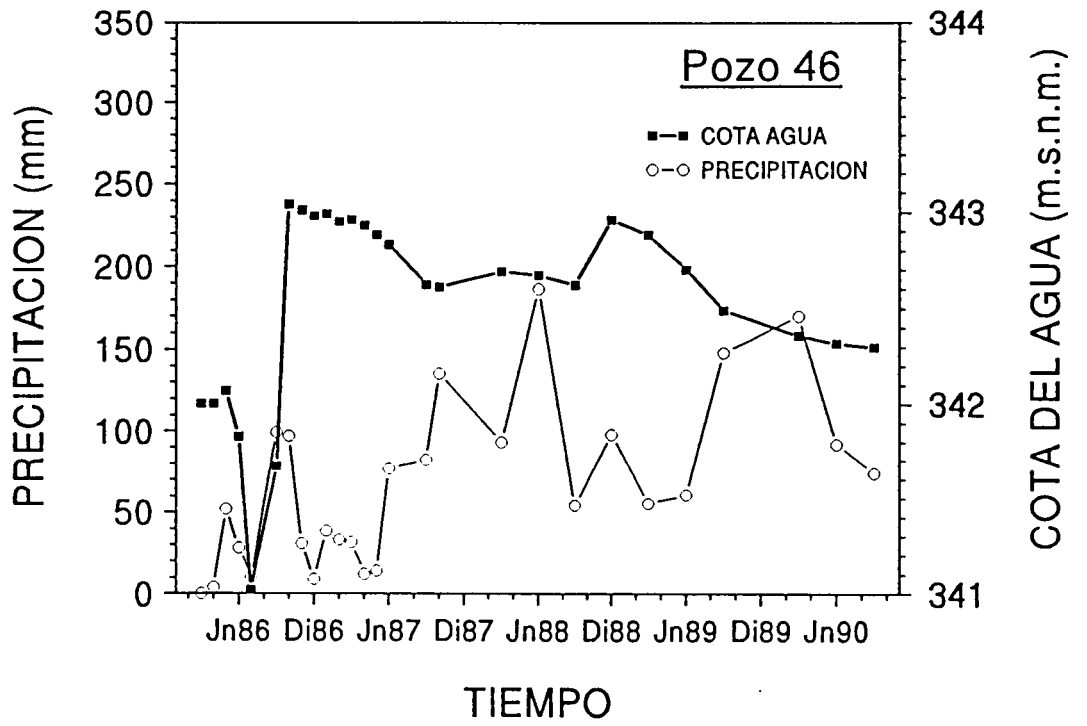
Motor: sí

Propietario: -



POZO 46	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	3.60	342.00	6.99
3-4-86	3.60	342.00	7.36
13-5-86	3.53	342.07	7.60
20-6-86	3.77	341.83	7.00
29-7-86	4.58	341.02	7.19
11-9-86	3.93	341.67	6.98
6-10-86	2.56	343.04	5.86
10-11-86	2.59	343.01	7.83
10-12-86	2.62	342.98	8.20
12-1-87	2.61	342.99	8.17
4-2-87	2.65	342.95	7.89
10-3-87	2.64	342.96	7.99
7-4-87	2.67	342.93	7.83
14-5-87	2.72	342.88	7.56
5-6-87	2.77	342.83	7.10
14-9-87	2.98	342.62	4.33
7-12-87	2.99	342.61	2.32
8-3-88	2.91	342.69	7.74
1-6-88	2.93	342.67	7.52
5-9-88	2.98	342.62	6.31
1-12-88	2.64	342.96	7.73
8-3-89	2.72	342.88	8.03
13-6-89	2.90	342.70	6.97
29-9-89	3.11	342.49	6.11
12-3-90	3.24	342.36	8.34
8-6-90	3.28	342.32	8.32
12-9-90	3.30	342.30	5.82

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	27.00	47.80	18.33	2.50	63.73	26.90
11-9-86	27.50	36.50	14.30	-	-	17.90
10-11-86	30.00	58.30	22.60	-	-	29.50
10-12-86	28.00	63.40	27.40	-	-	31.40
12-1-87	28.00	56.90	21.90	2.70	81.50	31.60
10-3-87	24.00	57.60	24.50	4.00	177.00	32.10
7-4-87	28.80	61.60	27.60	3.60	173.00	36.80
14-9-87	30.10	20.70	8.85	1.05	50.00	8.50
8-3-88	25.35	54.95	23.15	2.80	78.00	29.65
5-9-88	29.95	40.75	15.65	2.10	63.5	21.90
8-3-89	30.30	54.70	28.05	3.50	71.38	27.95
29-9-89	30.55	43.67	17.05	3.40	55.00	25.30
8-6-90	28.00	63.22	26.15	4.11	84.59	38.60



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 49**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: IV-5

Toponimia: Mases de Francín

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL349868

Cuaternario (Q)

Cota de la referencia: 336.28 m.s.n.m.

Cota del suelo: 336.28 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 10.4 m

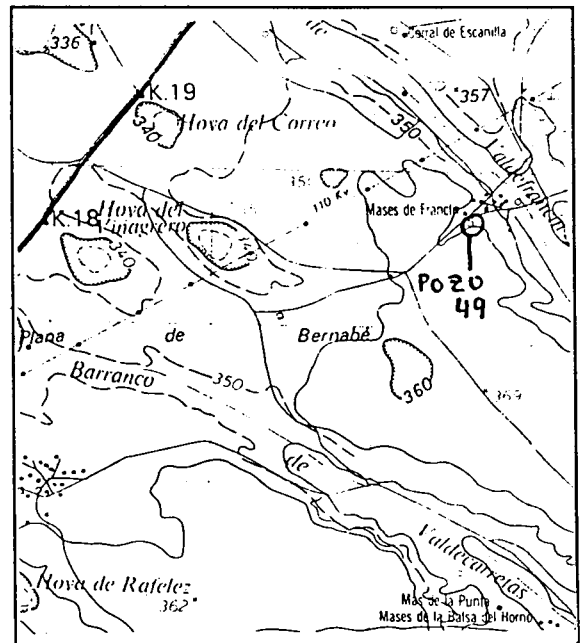
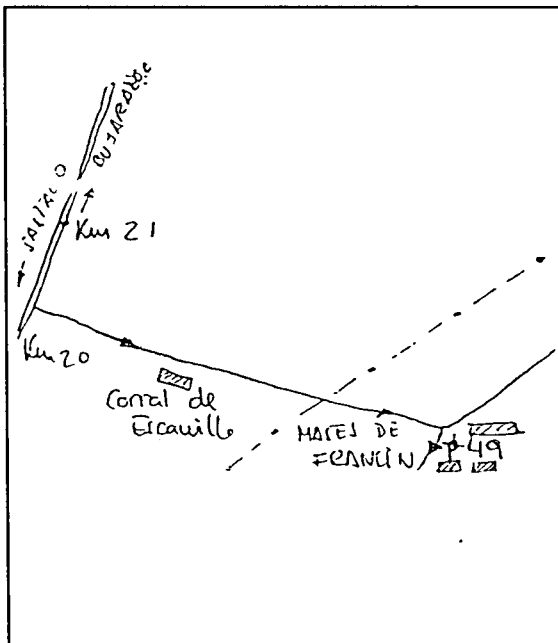
Diámetro del pozo: 1.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

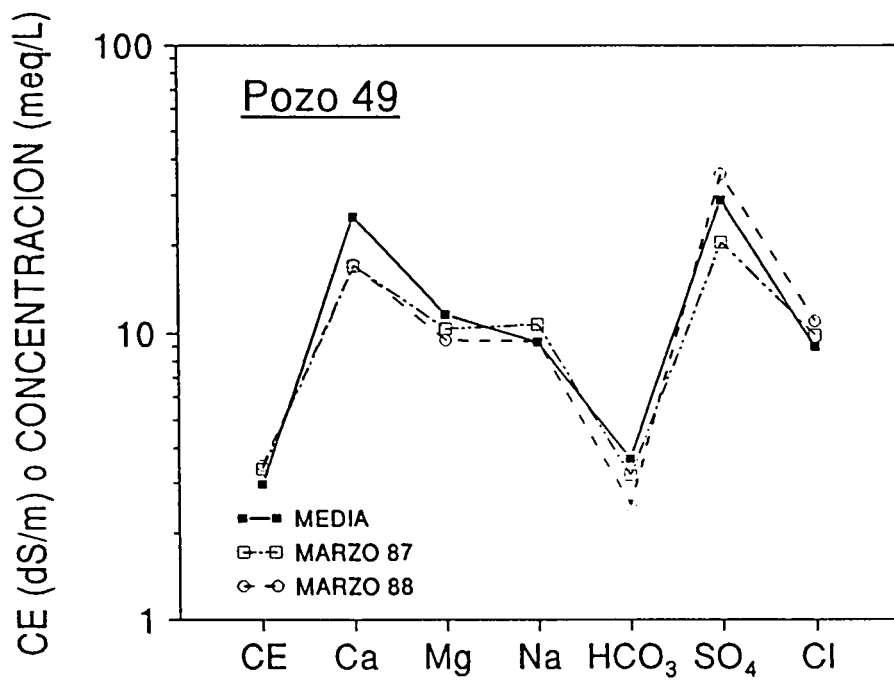
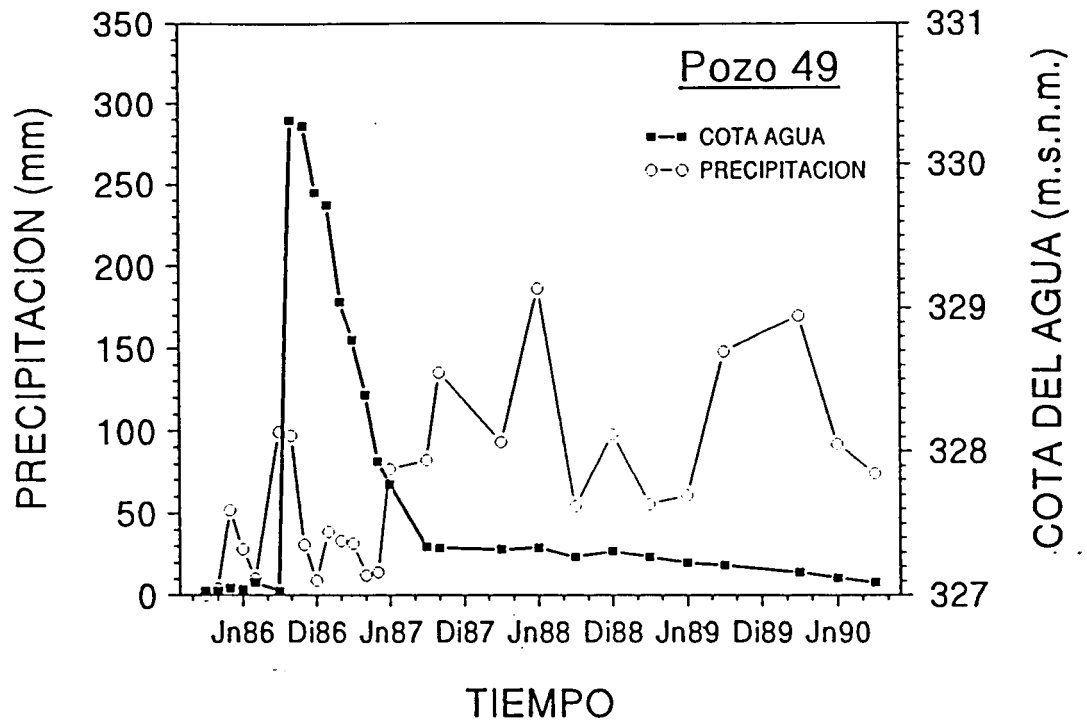
Motor: -

Propietario: -



POZO 49	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	9.25	327.03	1.54
3-4-86	9.25	327.03	1.37
13-5-86	9.23	327.05	1.00
20-6-86	9.24	327.04	0.70
29-7-86	9.19	327.09	1.39
11-9-86	9.25	327.03	1.45
6-10-86	5.97	330.31	2.83
10-11-86	6.01	330.27	2.96
10-12-86	6.48	329.80	3.20
12-1-87	6.57	329.71	3.23
4-2-87	7.24	329.04	3.30
10-3-87	7.51	328.77	3.37
7-4-87	7.89	328.39	3.36
14-5-87	8.35	327.93	3.42
5-6-87	8.51	327.77	3.70
14-9-87	8.94	327.34	3.39
7-12-87	8.95	327.33	3.55
8-3-88	8.96	327.32	3.47
1-6-88	8.95	327.33	3.82
5-9-88	9.01	327.27	3.60
1-12-88	8.97	327.31	3.44
8-3-89	9.01	327.27	3.71
13-6-89	9.05	327.23	3.57
29-9-89	9.07	327.21	3.57
12-3-90	9.12	327.16	3.70
8-6-90	9.16	327.12	3.65
12-9-90	9.19	327.09	3.52

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
3-4-86	9.00	3.00	2.32	4.00	8.42	1.90
10-11-86	17.00	9.10	6.20	-	-	6.60
10-12-86	20.00	9.50	7.70	-	-	9.20
12-1-87	21.40	9.80	6.80	2.25	25.35	9.00
10-3-87	17.00	10.40	10.80	3.20	20.50	9.90
7-4-87	18.10	11.40	11.70	3.10	38.50	10.60
14-9-87	24.20	12.40	10.95	2.75	39.00	7.30
8-3-88	17.20	9.50	9.40	2.50	35.50	11.05
5-9-88	23.05	11.40	9.00	2.30	31.00	11.07
13-6-89	25.30	15.69	10.70	4.50	33.63	12.35
29-9-89	24.45	12.54	11.90	4.30	31.50	14.05
8-6-90	23.25	12.15	11.00	3.48	37.00	13.35



FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II

POZO N°: 50

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: V-5

Toponimia: Pozo Seco

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL242865

Mb. Yesos de Retuerta (M<sub>1-4y</sub>)

Cota de la referencia: 335.07 m.s.n.m.

Cota del suelo: 334.35 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 4.18 m

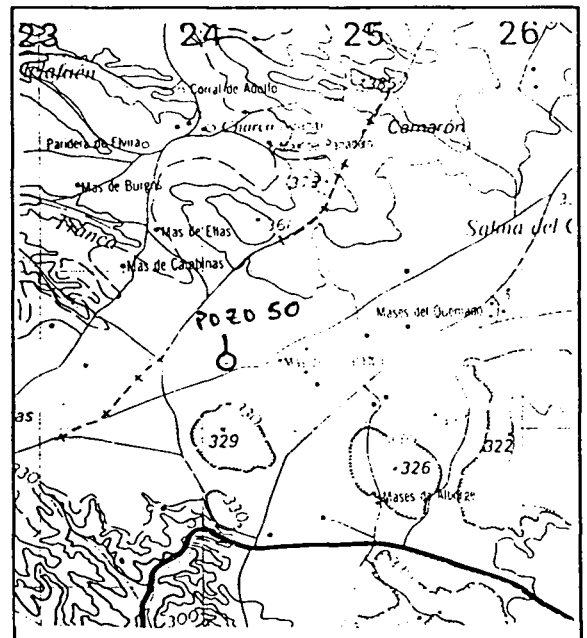
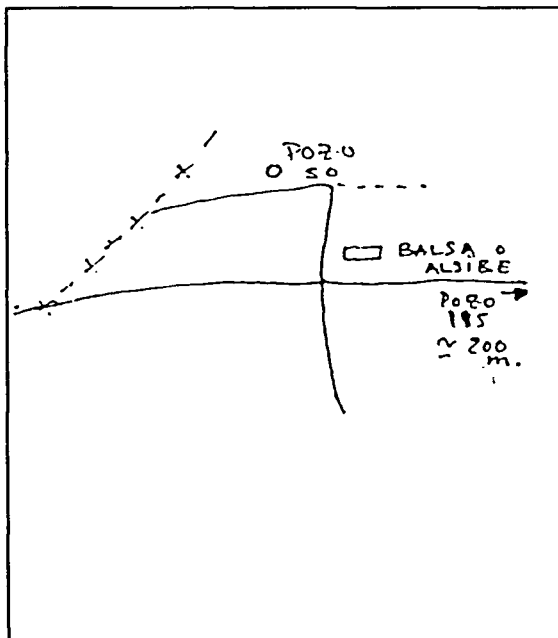
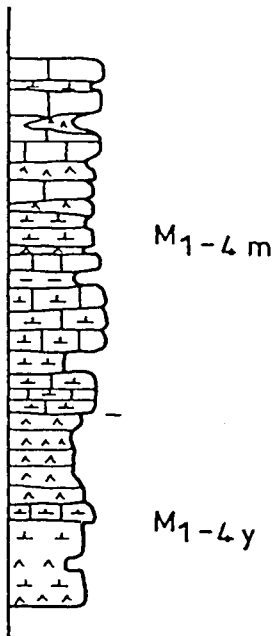
Diámetro del pozo: 1.2 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

Motor: -

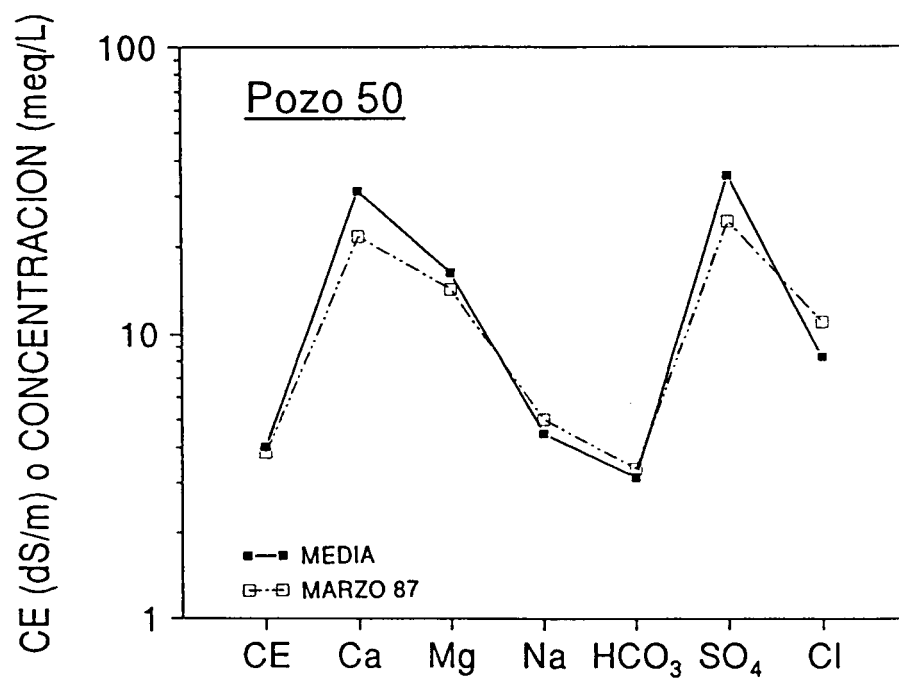
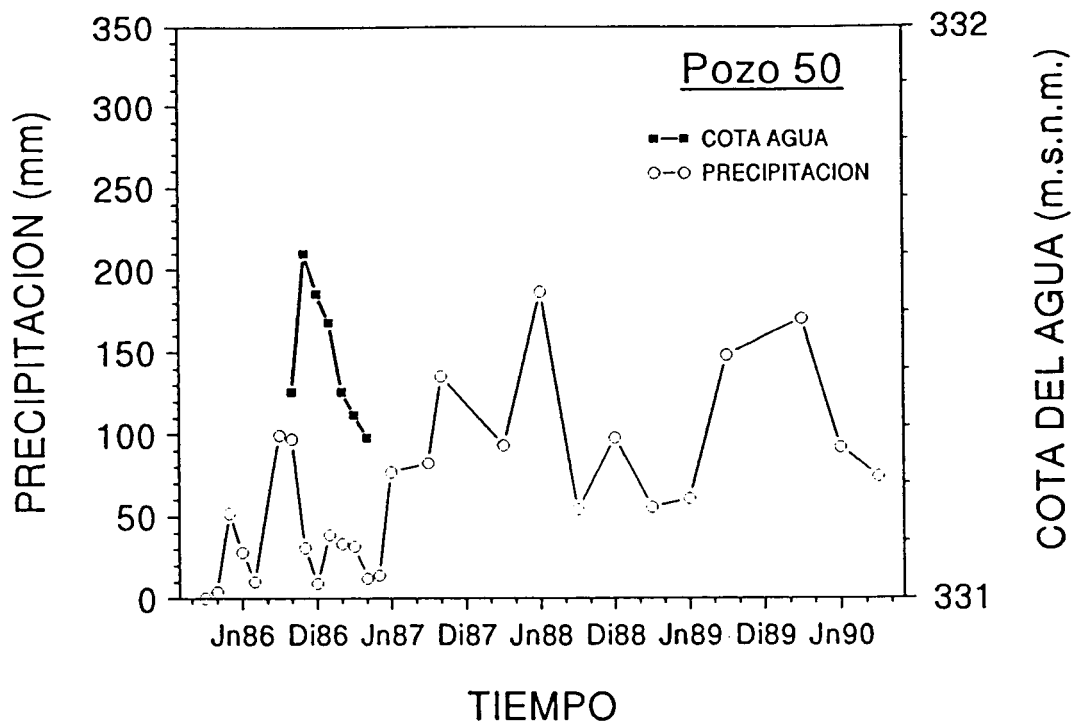
Propietario: -





POZO 50	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
6-10-86	2.99	331.36	3.63
10-11-86	2.75	331.60	3.95
10-12-86	2.82	331.53	4.20
12-1-87	2.87	331.48	4.38
4-2-87	2.99	331.36	4.04
10-3-87	3.03	331.32	3.83
7-4-87	3.07	331.28	5.12

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/l					
6-10-86	30.00	12.50	2.75	-	-	5.50
10-11-86	34.00	17.90	4.22	-	-	8.00
10-12-86	31.00	17.80	4.80	-	-	9.60
12-1-87	30.00	19.70	5.00	2.20	41.60	10.90
10-3-87	21.70	14.3	5.00	3.35	24.50	11.00
7-4-87	31.50	15.90	5.00	3.80	40.00	4.60



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 53**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: VII-6

Toponimia: Hoya del Pez

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL299851

Mb. Bujaraloz (M<sub>1.4c</sub>)

Cota de la referencia: 345.96 m.s.n.m.

Cota del suelo: 345.23 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 8.5 m

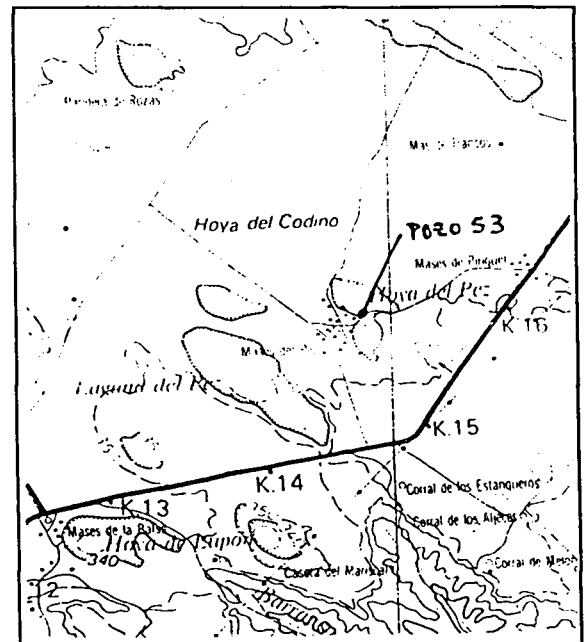
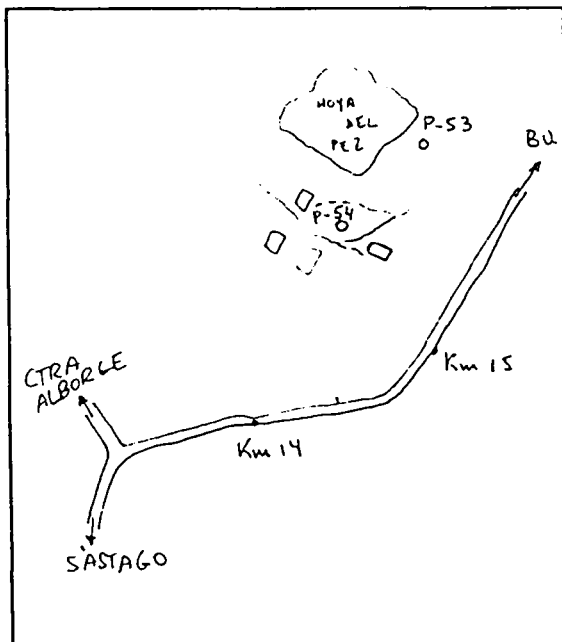
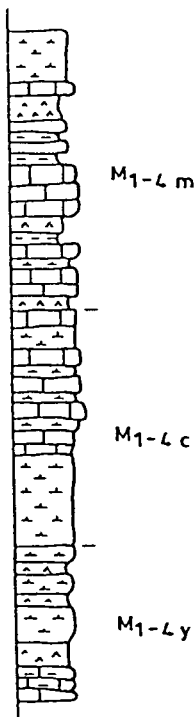
Diámetro del pozo: 1.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

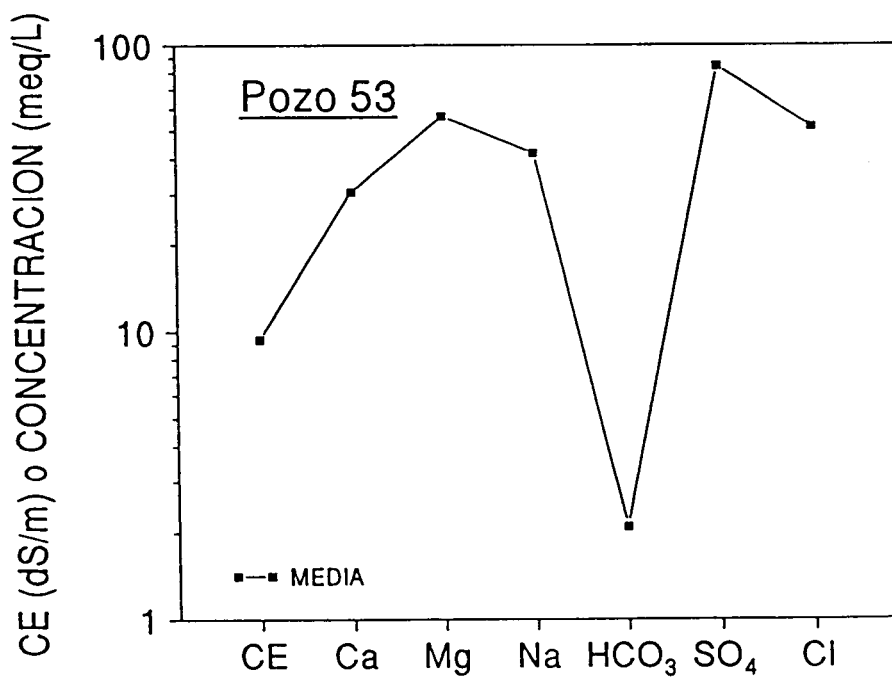
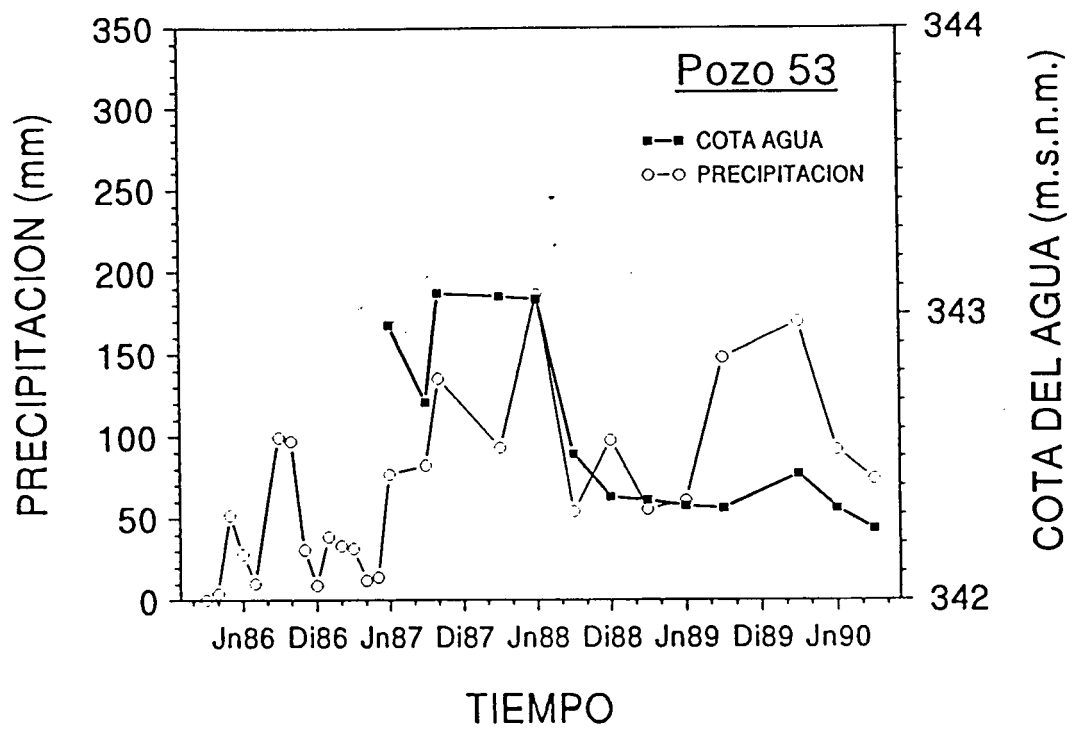
Motor: -

Propietario: -



POZO 53	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
5-6-87	2.27	342.96	8.50
14-9-87	2.54	342.69	8.23
7-10-87	2.16	343.07	8.07
8-3-88	2.17	343.06	8.46
1-6-88	2.18	343.05	8.66
5-9-88	2.72	342.51	9.18
1-12-88	2.87	342.36	9.12
8-3-89	2.88	342.35	10.85
13-6-89	2.90	342.33	10.88
29-9-89	2.91	342.32	11.21
12-3-90	2.79	342.44	9.72
8-6-90	2.91	342.32	9.65
12-9-90	2.98	342.25	9.33

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
14-9-87	29.80	45.95	33.05	1.15	73.60	34.00
5-9-88	30.25	52.25	35.95	1.40	68.00	44.95
13-6-89	34.25	67.70	54.45	2.90	107.00	68.20
29-9-89	31.40	64.60	53.15	3.80	93.00	71.20
8-6-90	28.25	62.10	42.30	2.09	80.22	54.15



FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II

POZO N°: 54

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: VII-6

Toponimia: Mases del Pez

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL298849

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4c</sub>)

Cota de la referencia: 348.70 m.s.n.m.

Cota del suelo: 348.50 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 6.7 m

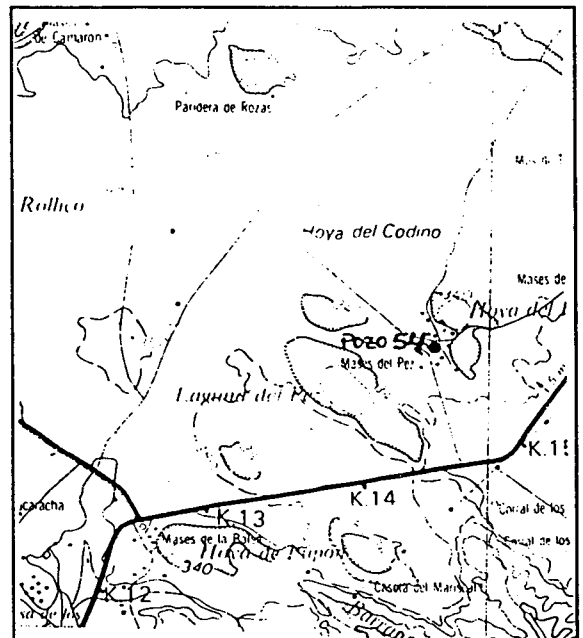
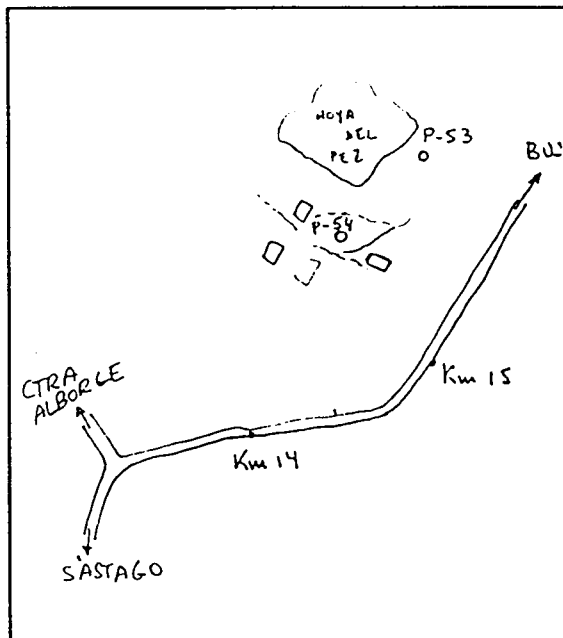
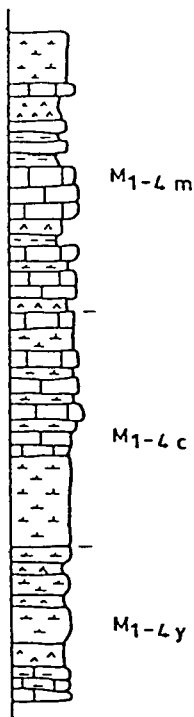
Diámetro del pozo: 1 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

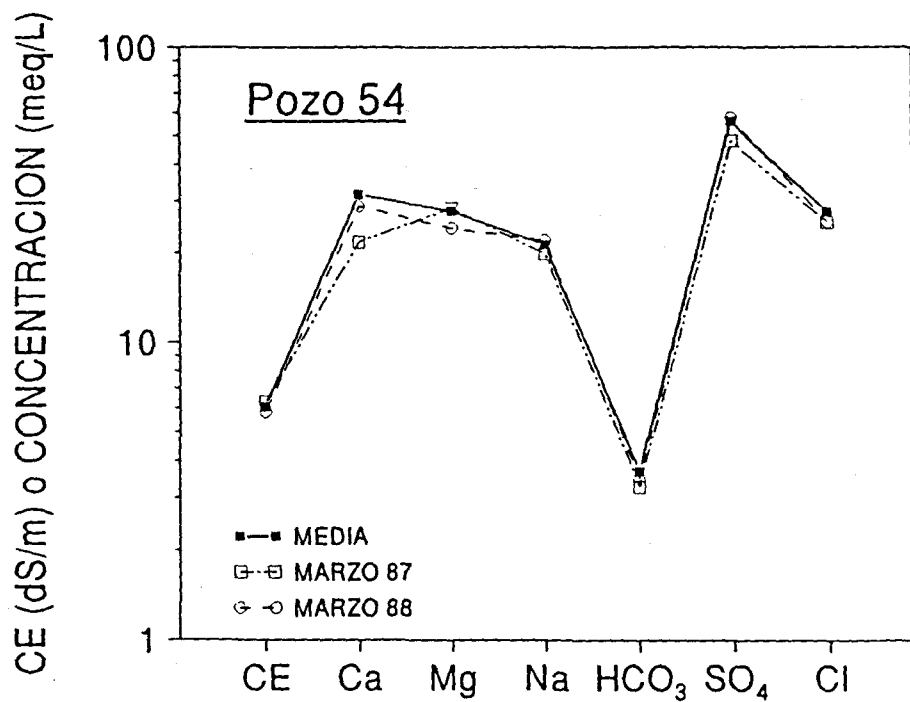
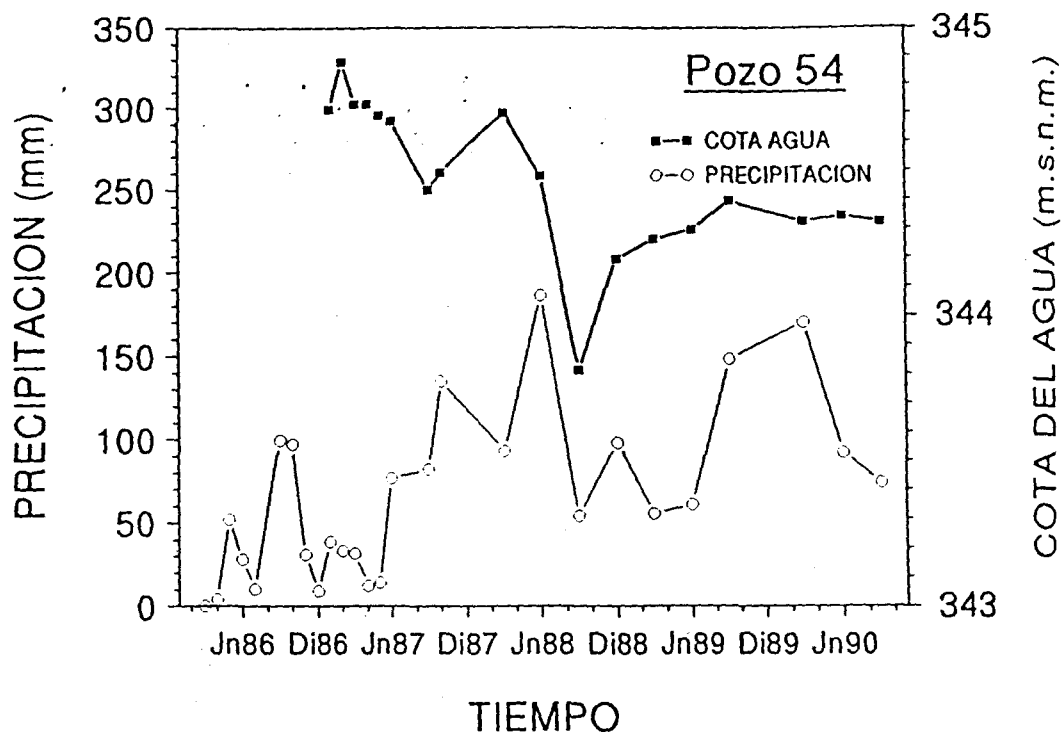
Motor: -

Propietario: -



POZO 54	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
12-1-87	3.79	344.71	6.34
4-2-87	3.62	344.88	6.12
10-3-87	3.77	344.73	6.29
7-4-87	3.77	344.73	6.04
14-5-87	3.81	344.69	6.10
5-6-87	3.83	344.67	5.90
14-9-87	4.07	344.43	6.23
7-12-87	4.01	344.49	6.34
8-3-88	3.80	344.70	5.82
1-6-88	4.02	344.48	5.21
5-9-88	4.69	343.81	6.25
1-12-88	4.31	344.19	6.00
8-3-89	4.24	344.26	6.31
13-6-89	4.21	344.29	6.04
29-9-89	4.11	344.39	6.05
12-3-90	4.18	344.32	6.24
8-6-90	4.16	344.34	5.83
12-9-90	4.18	344.32	5.81

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
12-1-87	28.00	28.00	18.70	2.30	47.40	25.00
10-3-87	21.70	28.40	19.80	3.25	48.00	25.30
7-4-87	26.80	29.40	24.00	3.25	66.00	28.30
14-9-87	33.80	28.25	20.05	2.90	55.50	29.70
8-3-88	28.80	24.35	22.10	3.45	57.50	25.50
5-9-88	32.55	27.30	21.30	4.60	51.50	25.85
13-6-89	34.95	27.40	21.45	4.00	56.13	28.90
29-9-89	33.55	28.44	24.60	4.90	51.13	29.70
8-6-90	30.70	27.92	21.30	5.04	57.40	28.15





**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 56**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: VII-6

Toponimia: Mases de Piqueros

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL319849

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4y</sub>)

Cota de la referencia: 356.50 m.s.n.m.

Cota del suelo: 356.50 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 14.5 m

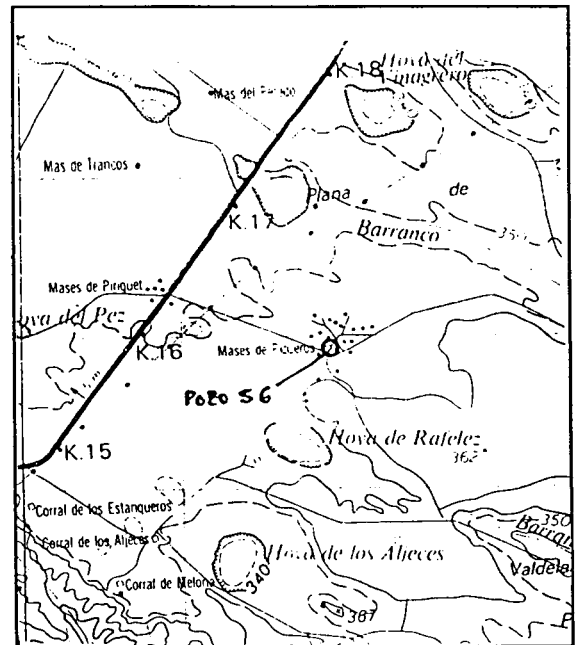
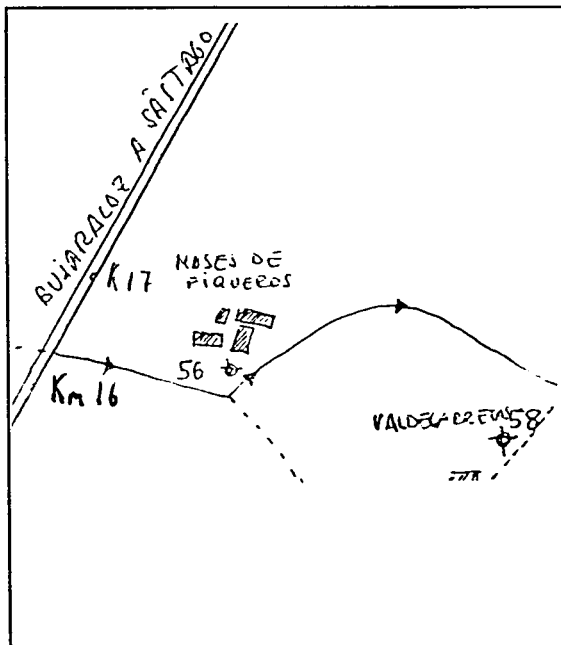
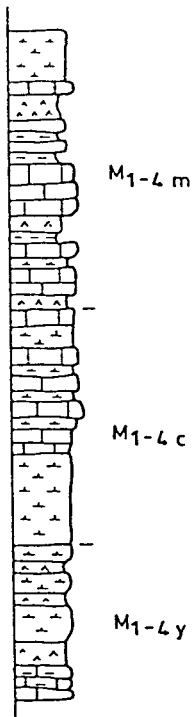
Diámetro del pozo: -

Revestimiento del pozo: -

Uso del agua: ganadería (esporádico)

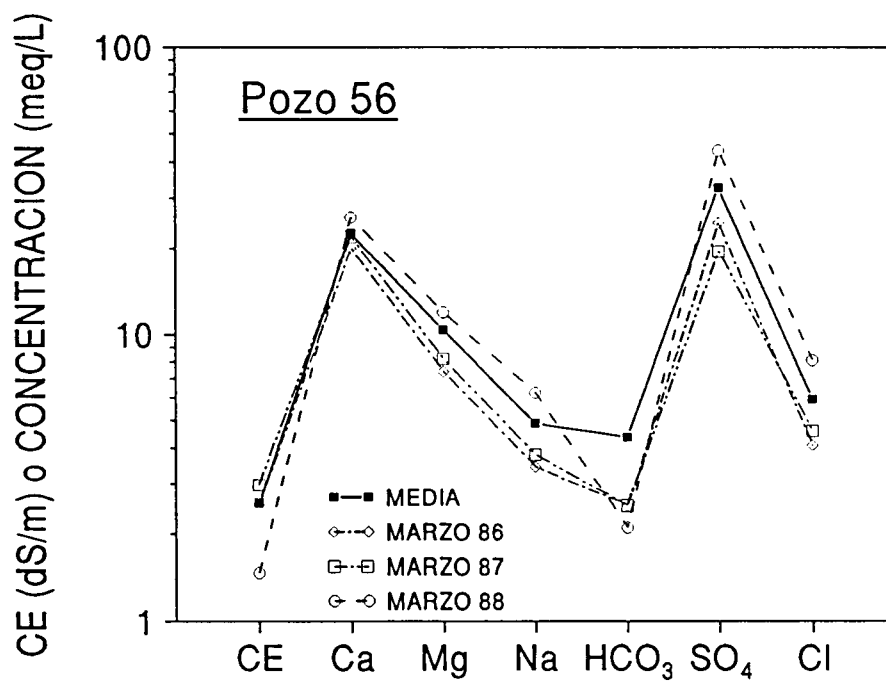
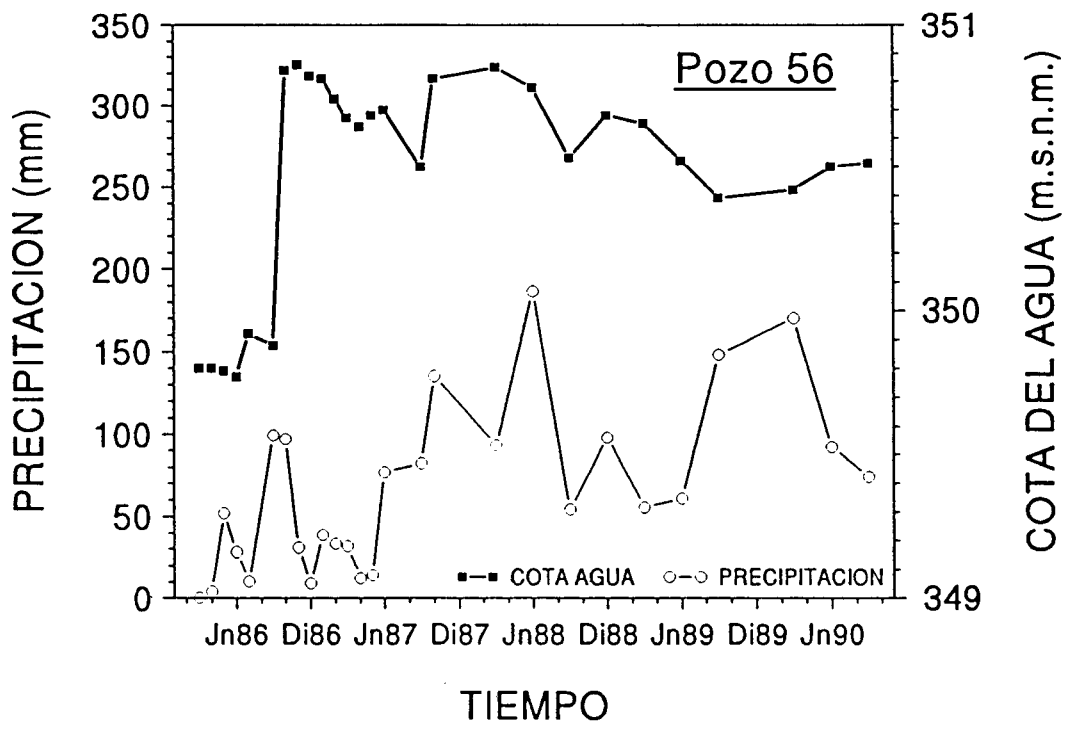
Motor: -

Propietario: -



POZO 56	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	6.70	349.80	2.52
3-4-86	6.70	349.80	2.38
13-5-86	6.71	349.79	1.90
20-6-86	6.73	349.77	1.80
29-7-86	6.58	349.92	2.66
11-9-86	6.62	349.88	2.44
6-10-86	5.66	350.84	1.70
10-11-86	5.64	350.86	2.54
10-12-86	5.68	350.82	2.90
12-1-87	5.69	350.81	2.88
4-2-87	5.76	350.74	2.94
10-3-87	5.83	350.67	2.97
7-4-87	5.86	350.64	2.98
14-5-87	5.82	350.68	2.96
5-6-87	5.80	350.70	1.80
14-9-87	6.00	350.50	2.99
7-12-87	5.69	350.81	1.48
8-3-88	5.65	350.85	1.47
1-6-88	5.72	350.78	3.80
5-9-88	5.97	350.53	3.54
1-12-88	5.82	350.68	1.43
8-3-89	5.85	350.65	2.67
13-6-89	5.98	350.52	3.29
29-9-89	6.11	350.39	3.62
12-3-90	6.08	350.42	2.78
8-6-90	6.00	350.50	2.40
12-9-90	5.99	350.51	2.15

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	20.00	7.40	3.44	2.50	24.50	4.10
6-10-86	14.00	5.10	1.51	-	-	2.30
10-11-86	20.00	8.60	3.47	-	-	4.30
12-1-87	25.00	8.00	2.40	2.30	29.10	4.00
10-3-87	22.00	8.20	3.80	2.50	19.50	4.60
7-4-87	23.90	8.90	6.40	2.70	40.50	5.10
14-9-87	24.40	10.40	3.55	2.10	39.50	3.60
8-3-88	25.60	11.95	6.25	2.10	43.75	8.13
5-9-88	24.95	14.15	7.45	3.20	31.50	9.41
13-6-89	24.65	18.52	6.75	2.60	34.75	10.55
29-9-89	27.70	16.01	8.80	3.50	39.63	11.30
8-6-90	17.50	10.59	4.19	2.48	26.89	7.01



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 58**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: VIII-6

Toponimia: Valdecarretas

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL346844

Mb. Bujaraloz (M<sub>1.4m</sub>)

Cota de la referencia: 320.10 m.s.n.m.

Cota del suelo: 320.10 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 7.35 m

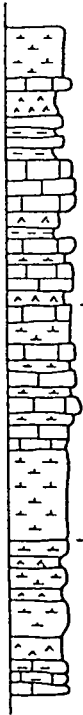
Diámetro del pozo: 3 x 1.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería (frecuente)

Motor: sí

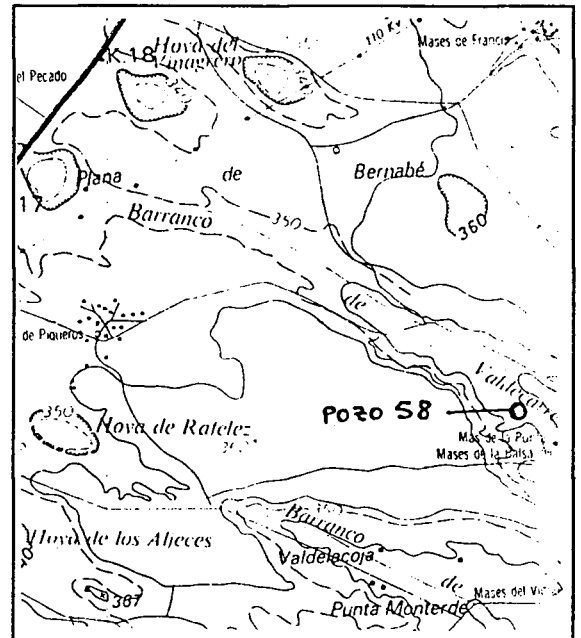
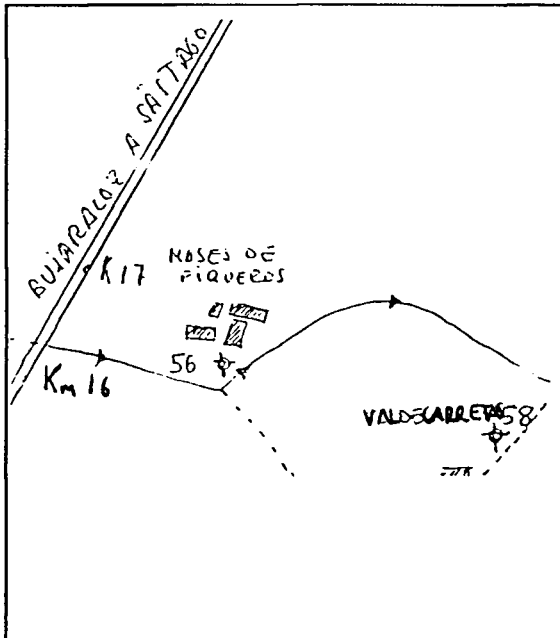
Propietario: -



M<sub>1-4 m</sub>

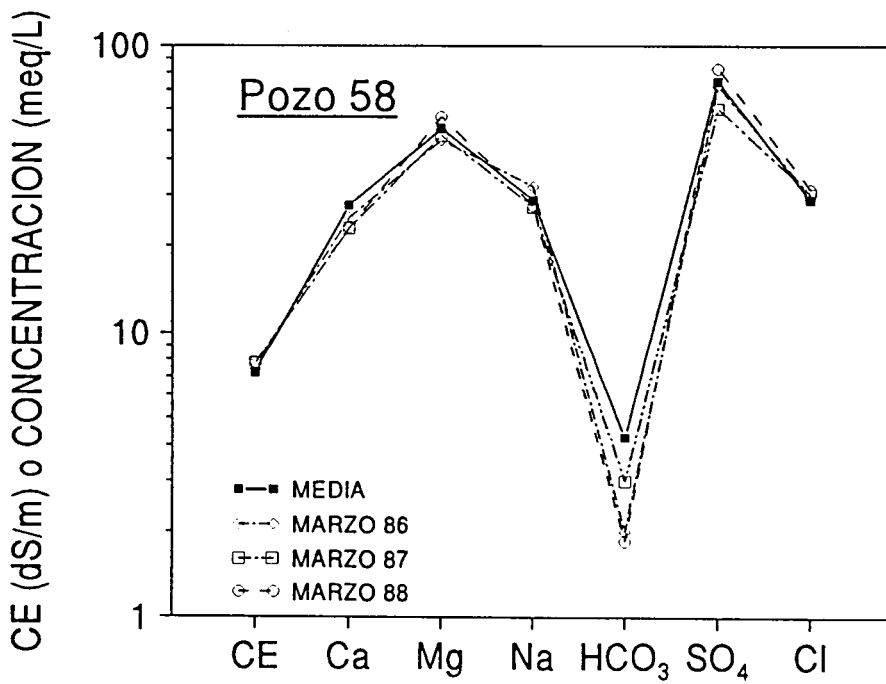
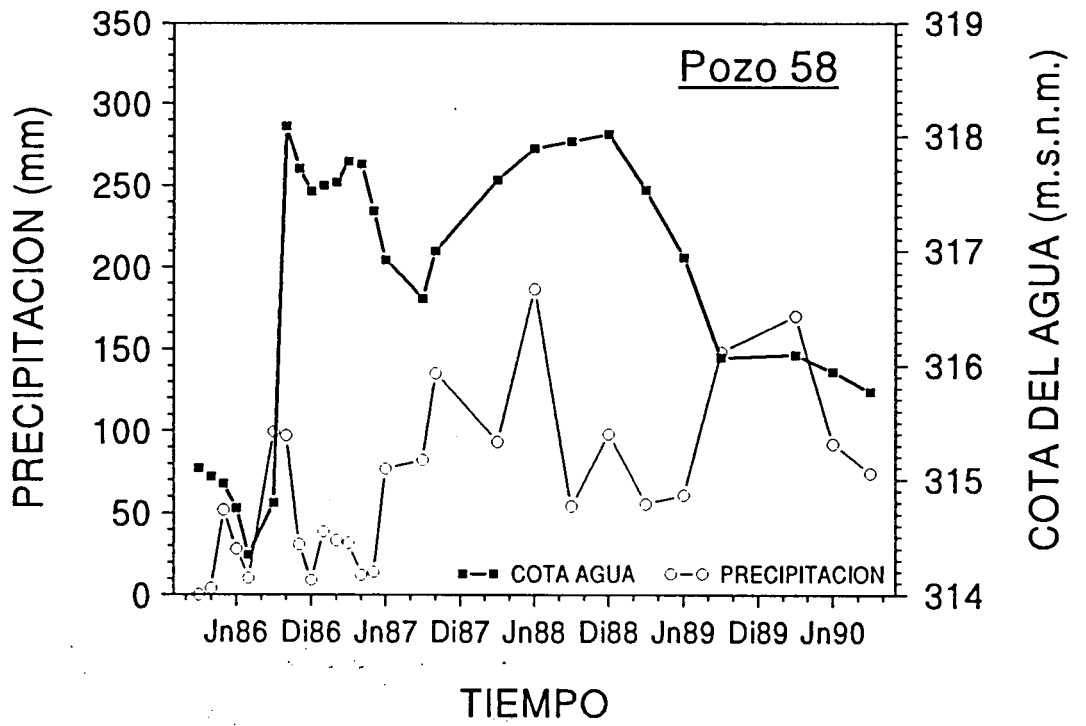
M<sub>1-4 c</sub>

M<sub>1-4 y</sub>



POZO 58	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	5.00	315.10	7.76
3-4-86	5.07	315.03	7.74
13-5-86	5.13	314.97	6.90
20-6-86	5.34	314.76	7.10
29-7-86	5.75	314.35	7.77
11-9-86	5.30	314.80	7.83
6-10-86	2.01	318.09	7.24
10-11-86	2.38	317.72	7.52
10-12-86	2.58	317.52	8.00
12-1-87	2.53	317.57	7.85
4-2-87	2.50	317.60	7.59
10-3-87	2.32	317.78	7.76
7-4-87	2.34	317.76	7.44
14-5-87	2.75	317.35	7.42
5-6-87	3.18	316.92	7.10
14-9-87	3.52	316.58	7.74
7-12-87	3.10	317.00	7.45
8-3-88	2.48	317.62	7.81
1-6-88	2.20	317.90	7.78
5-9-88	2.14	317.96	7.97
1-12-88	2.08	318.02	7.52
8-3-89	2.57	317.53	7.79
13-6-89	3.16	316.94	7.35
29-9-89	4.03	316.07	7.37
12-3-90	4.01	316.09	7.62
8-6-90	4.15	315.95	7.41
12-9-90	4.33	315.77	7.00

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	25.00	46.50	32.00	2.00	71.60	29.90
6-10-86	28.00	47.70	23.00	-	-	22.50
10-11-86	28.00	49.40	31.40	-	-	24.20
10-12-86	27.00	54.60	32.50	-	-	29.00
12-1-87	26.00	51.00	24.80	2.70	70.60	28.50
10-3-87	23.00	48.30	27.30	3.00	60.00	30.20
7-4-87	27.20	52.80	31.20	2.40	70.00	34.40
14-9-87	28.95	51.50	28.10	2.15	91.00	28.60
8-3-88	23.05	56.00	27.50	1.85	82.50	31.25
5-9-88	28.30	52.00	29.00	3.80	77.50	31.50
13-6-89	29.10	51.45	28.85	2.80	82.00	31.10
29-9-89	28.30	52.95	33.30	3.60	67.85	32.60
8-6-90	25.50	52.80	29.90	2.84	77.65	30.65



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 60**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-3

Toponimia: Mas de Purnas

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL392916

Mb. Bujaraloz (M<sub>1,4m</sub>)

Cota de la referencia: 334.97 m.s.n.m.

Cota del suelo: 334.97 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 3.50 m

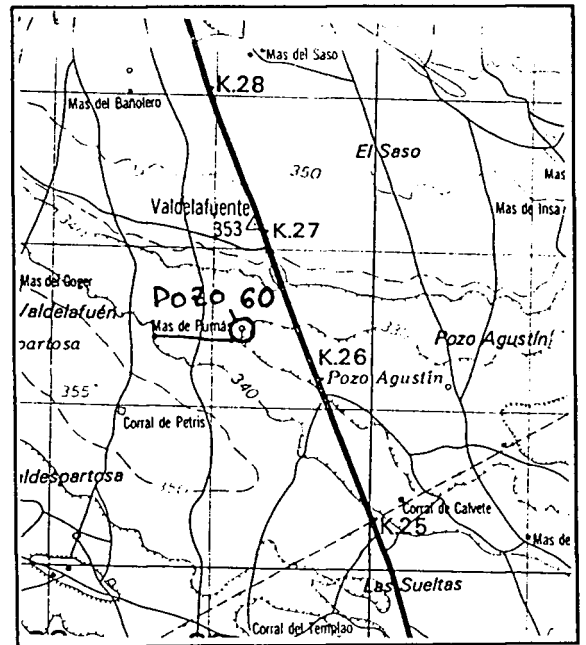
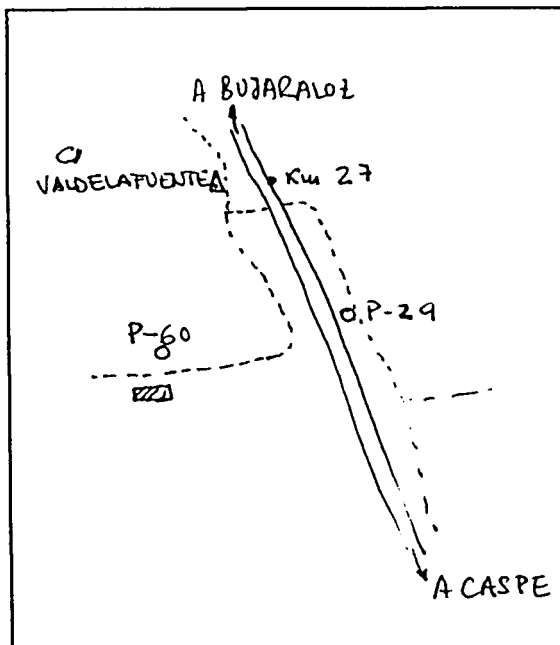
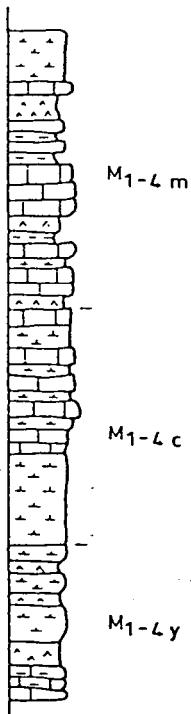
Diámetro del pozo: -

Revestimiento del pozo: -

Uso del agua: -

Motor: -

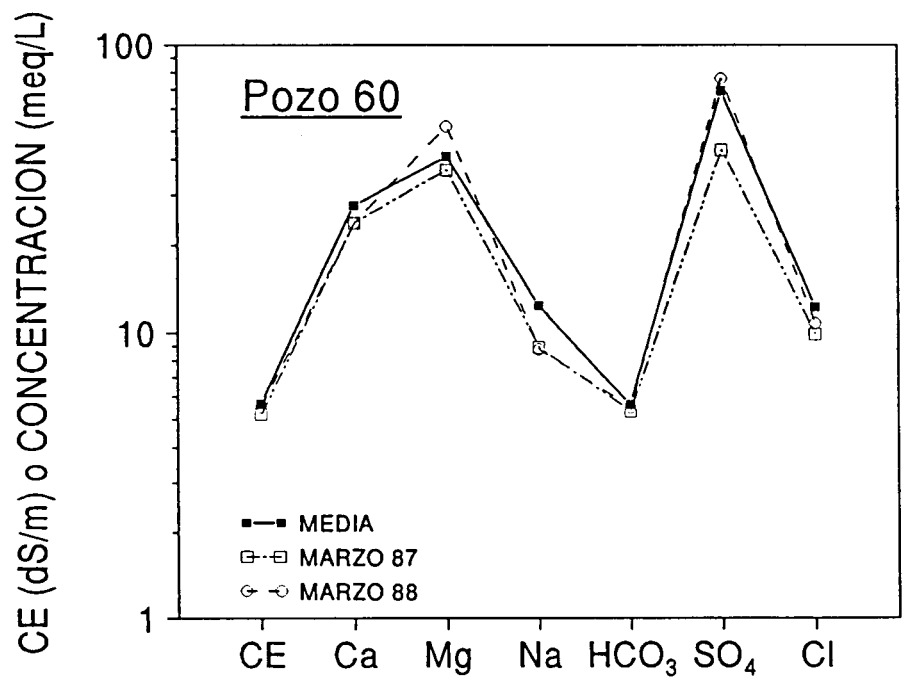
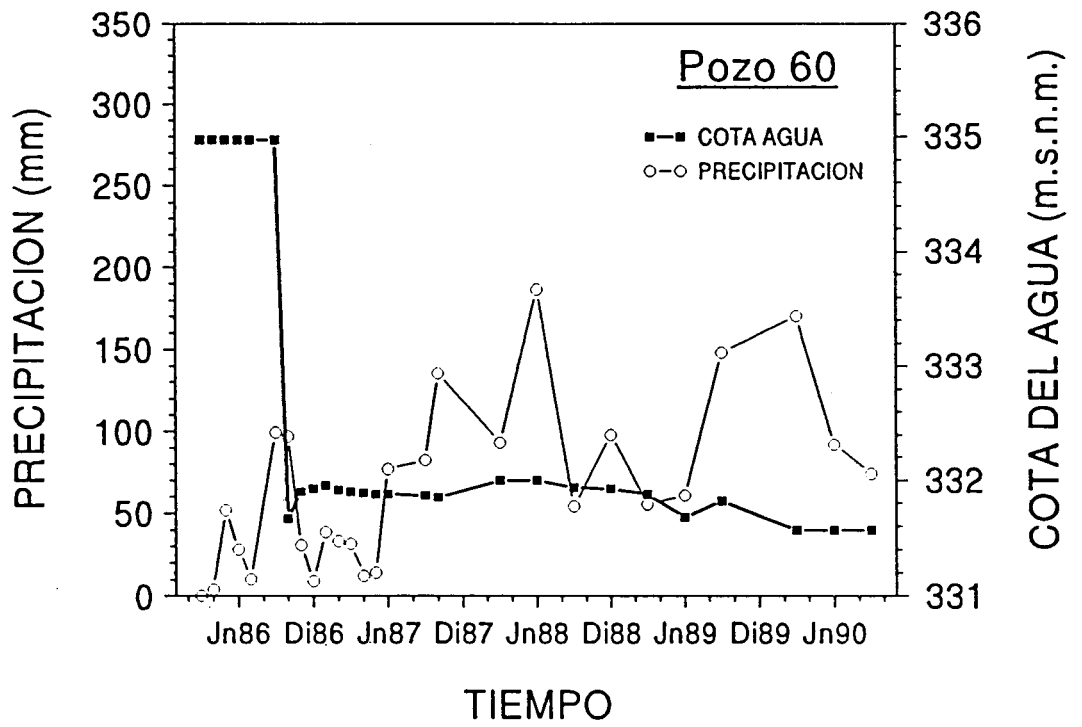
Propietario: -



POZO 60	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	-	-	-
3-4-86	-	-	-
13-5-86	-	-	-
20-6-86	-	-	-
29-7-86	-	-	-
11-9-86	-	-	-
6-10-86	3.30	331.67	3.30
10-11-86	3.07	331.90	4.26
10-12-86	3.04	331.93	4.80
12-1-87	3.01	331.96	5.01
4-2-87	3.05	331.92	5.18
10-3-87	3.07	331.90	5.22
7-4-87	3.08	331.89	5.14
14-5-87	3.09	331.88	5.19
5-6-87	3.09	331.88	5.30
14-9-87	3.10	331.87	5.43
7-12-87	3.12	331.85	5.52
8-3-88	2.97	332.00	5.54
1-6-88	2.97	332.00	6.70
5-9-88	3.03	331.94	6.75
1-12-88	3.04	331.93	6.59
8-3-89	3.09	331.88	7.46
13-6-89	3.29	331.68	7.42
29-9-89	3.15	331.82	7.21
12-3-90	3.40	331.57	-
8-6-90	3.40	331.57	8.13
12-9-90	3.40	331.57	-

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
6-10-86	23.00	17.50	5.20	1.25	-	4.60
10-11-86	27.00	34.60	7.20	2.25	-	7.30
10-12-86	27.00	31.60	10.20	-	-	8.20
12-1-87	27.00	33.20	7.80	5.00	53.40	9.60
10-3-87	24.00	36.70	8.90	5.35	43.00	9.90
7-4-87	25.60	44.80	14.70	5.60	17.40	12.00
14-9-87	28.95	38.05	12.45	-	-	14.30
14-9-87	29.90	38.95	12.60	6.35	73.00	9.50
8-3-88	24.00	51.80	8.80	5.50	76.00	10.80
5-9-88	28.25	55.95	16.50	7.40	80.50	16.45
13-6-89	34.95	70.05	21.05	8.50	124.50	22.05
8-6-90	32.15	66.42	22.80	9.40	85.00	22.35





**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 61**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-4

Toponimia: Pozo de Juan Royo

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL421894

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 352.30 m.s.n.m.

Cota del suelo: 350.90 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 4.67 m

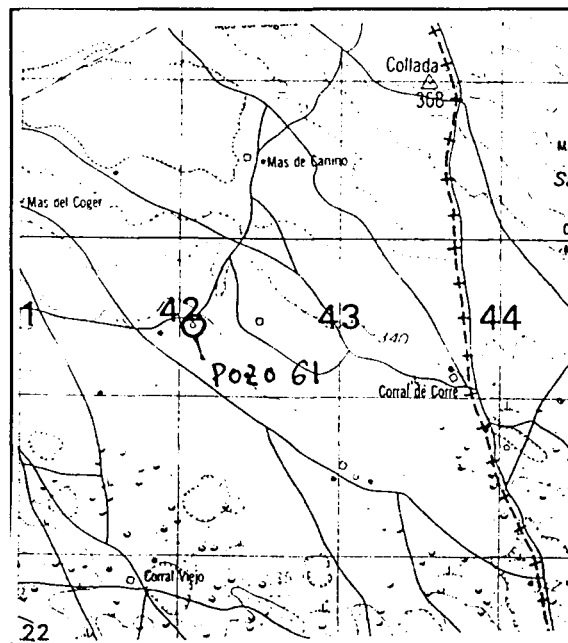
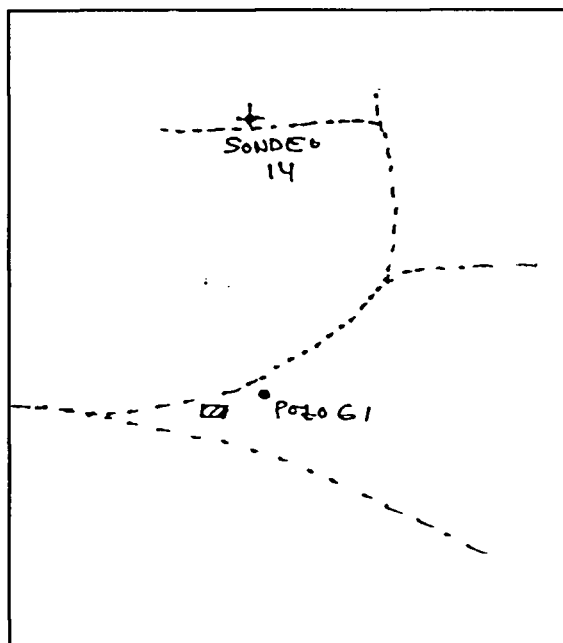
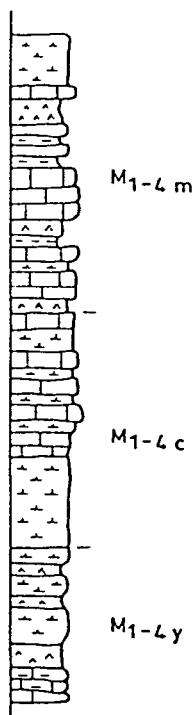
Diámetro del pozo: 1 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería (esporádico)

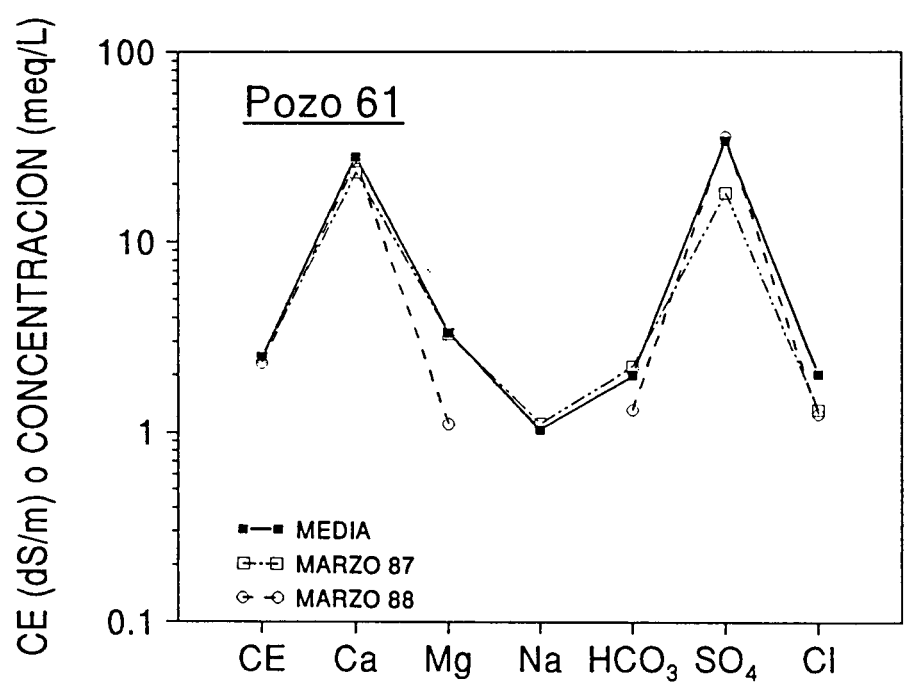
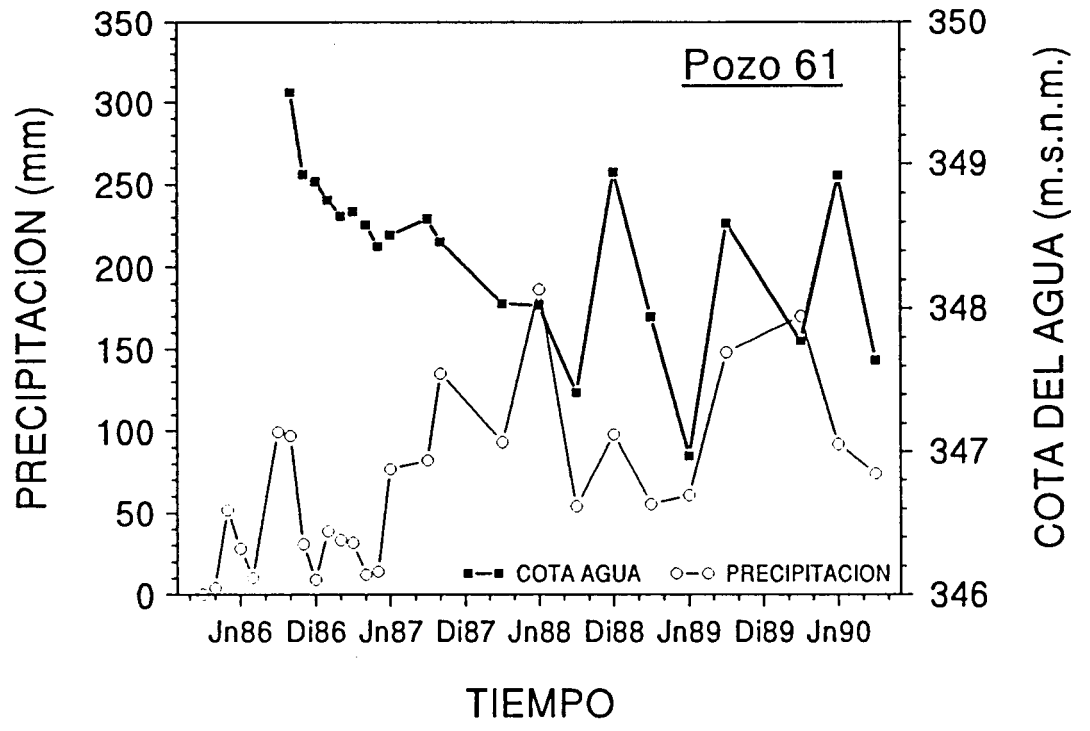
Motor: -

Propietario: -



POZO 61	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
6-10-86	1.40	349.50	2.10
10-11-86	1.97	348.93	2.34
10-12-86	2.02	348.88	2.90
12-1-87	2.15	348.75	2.40
4-2-87	2.26	348.64	2.43
10-3-87	2.23	348.67	2.47
7-4-87	2.32	348.58	2.45
14-5-87	2.47	348.43	2.48
5-6-87	2.39	348.51	2.40
14-9-87	2.28	348.62	2.32
7-12-87	2.44	348.46	2.34
8-3-88	2.87	348.03	2.30
1-6-88	2.88	348.02	2.16
5-9-88	3.49	347.41	2.42
1-12-88	1.96	348.94	2.73
8-3-89	2.96	347.94	3.01
13-6-89	3.93	346.97	2.74
29-9-89	2.31	348.59	2.57
12-3-90	3.13	347.77	2.45
8-6-90	1.98	348.92	2.70
12-9-90	3.26	347.64	2.34

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
6-10-86	27.00	0.80	0.22	0.95	-	6.40
10-12-86	27.00	3.10	0.30	-	-	1.70
12-1-87	29.00	3.00	0.00	1.75	28.55	1.70
10-3-87	23.00	3.30	1.10	2.20	18.00	1.30
7-4-87	24.80	3.80	5.10	1.90	33.50	1.60
14-9-87	28.10	2.65	0.25	0.70	44.00	2.20
8-3-88	26.25	1.10	0.00	1.30	35.50	1.23
5-9-88	30.20	2.25	0.45	1.80	29.50	1.22
13-6-89	32.40	7.73	2.14	5.10	34.88	2.50
29-9-89	30.20	6.22	1.43	2.10	35.38	1.90
8-6-90	29.15	2.85	0.28	2.12	39.88	1.57



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 62**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: III-6

Toponimia: Plana del Vedado

Designación UTM:

Columna litológica

30TY446860

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4y</sub>)

Cota de la referencia: 345.91 m.s.n.m.

Cota del suelo: 345.71 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 3.54 m

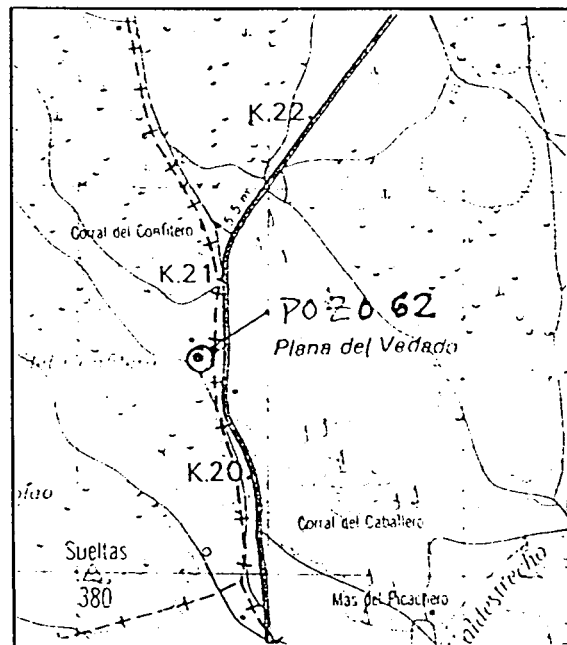
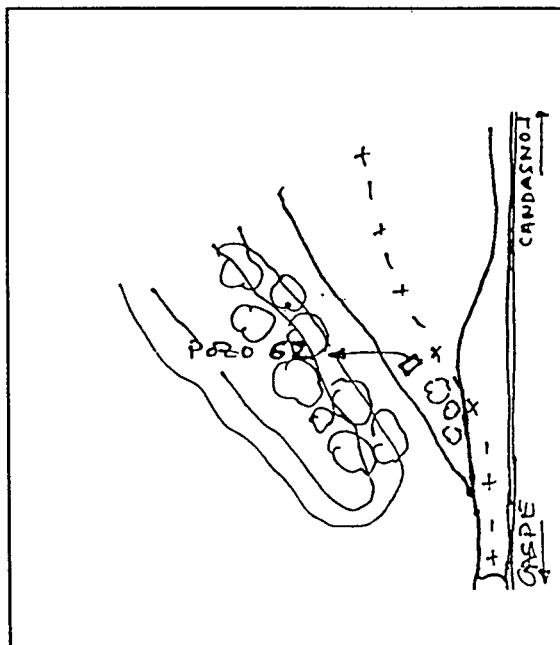
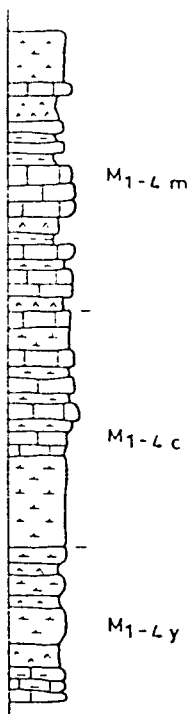
Diámetro del pozo: 4 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería

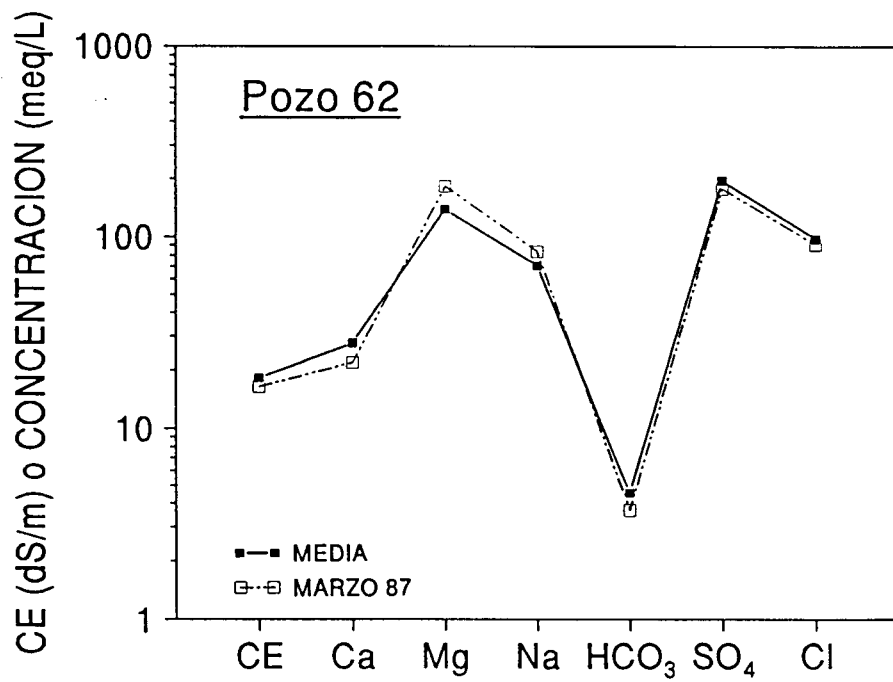
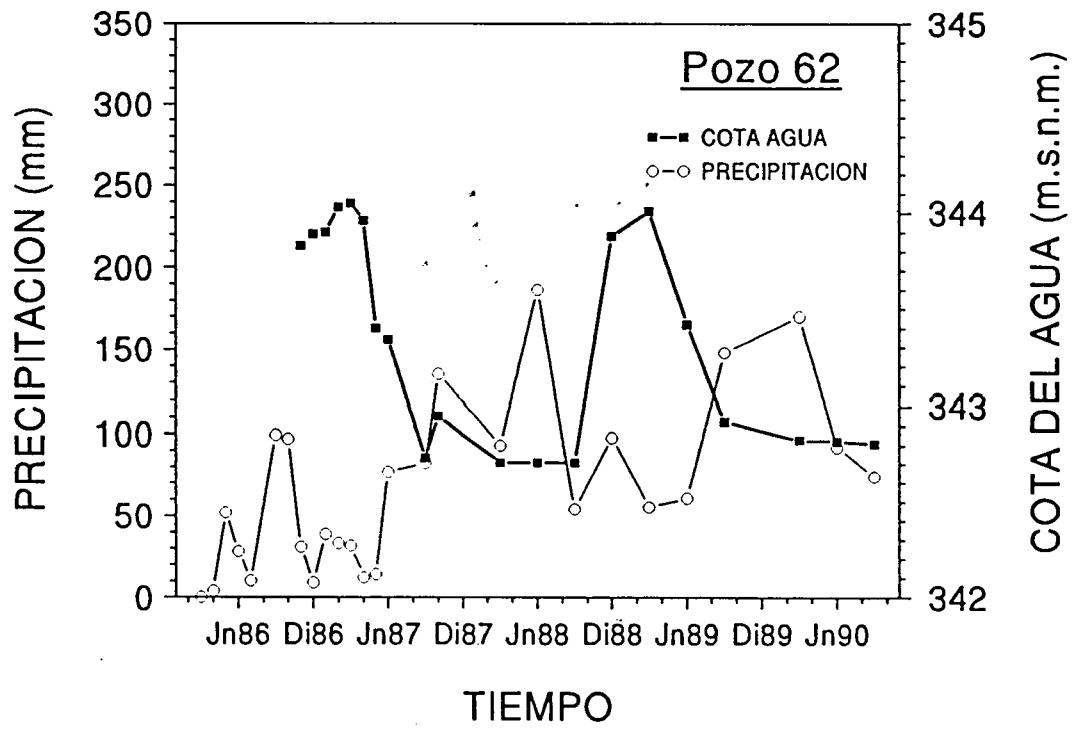
Motor: -

Propietario: -



POZO 62	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
10-11-86	1.88	343.83	17.08
10-12-86	1.82	343.89	15.80
12-1-87	1.81	343.90	17.66
4-2-87	1.68	344.03	16.60
10-3-87	1.66	344.05	16.38
7-4-87	1.75	343.96	14.87
14-5-87	2.31	343.40	16.28
5-6-87	2.37	343.34	16.20
14-9-87	2.98	342.73	39.30
7-12-87	2.76	342.95	7.52
8-3-88	3.00	342.71	-
1-6-88	3.00	342.71	-
5-9-88	3.00	342.71	-
1-12-88	1.83	343.88	16.90
12-3-89	1.70	344.01	16.63
13-6-89	2.29	343.42	17.03
29-9-89	2.79	342.92	27.60
12-3-90	2.88	342.83	-
8-6-90	2.89	342.82	-
12-9-90	2.90	342.81	-

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
10-11-86	29.00	134.90	67.80	4.25	-	97.80
10-12-86	28.00	100.10	73.10	-	-	85.80
12-1-87	28.00	154.70	59.00	2.80	141.40	97.50
10-3-87	22.00	183.00	83.60	3.70	178.00	91.00
7-4-87	22.00	139.60	73.00	4.00	150.00	94.30
13-6-89	30.85	163.50	73.55	4.70	164.00	98.30
29-9-89	33.60	238.00	123.90	11.30	348.00	169.45



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 63**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: III-4

Toponimia: Hoya de Benamud

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL414934

Mb. Bujaraloz (M<sub>1.4m</sub>)

Cota de la referencia: 349.91 m.s.n.m.

Cota del suelo: 333.88 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 7.57

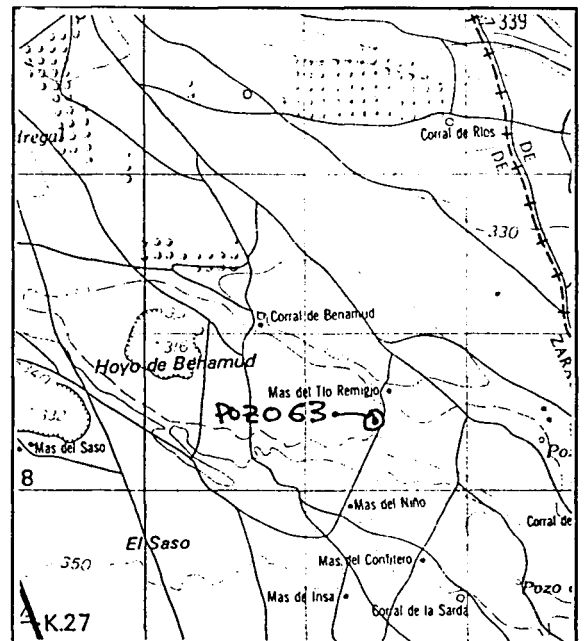
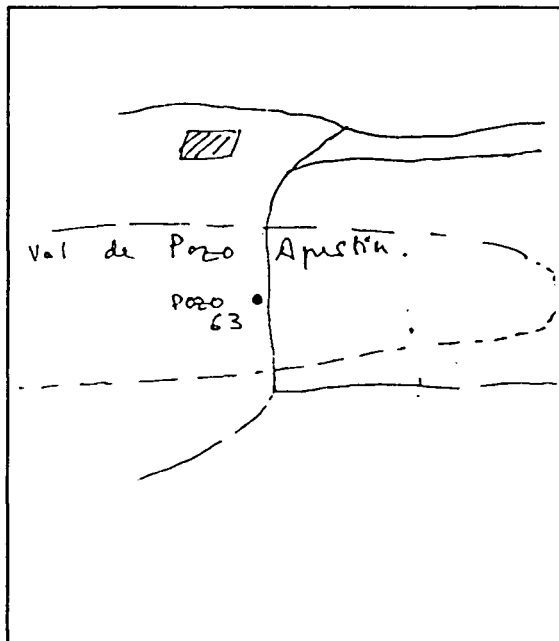
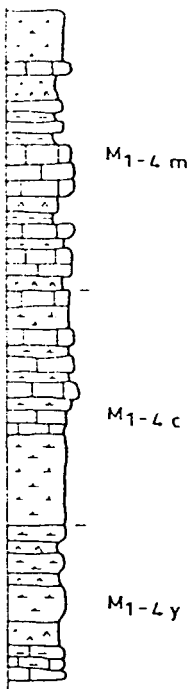
Diámetro del pozo: -

Revestimiento del pozo: -

Uso del agua: -

Motor: -

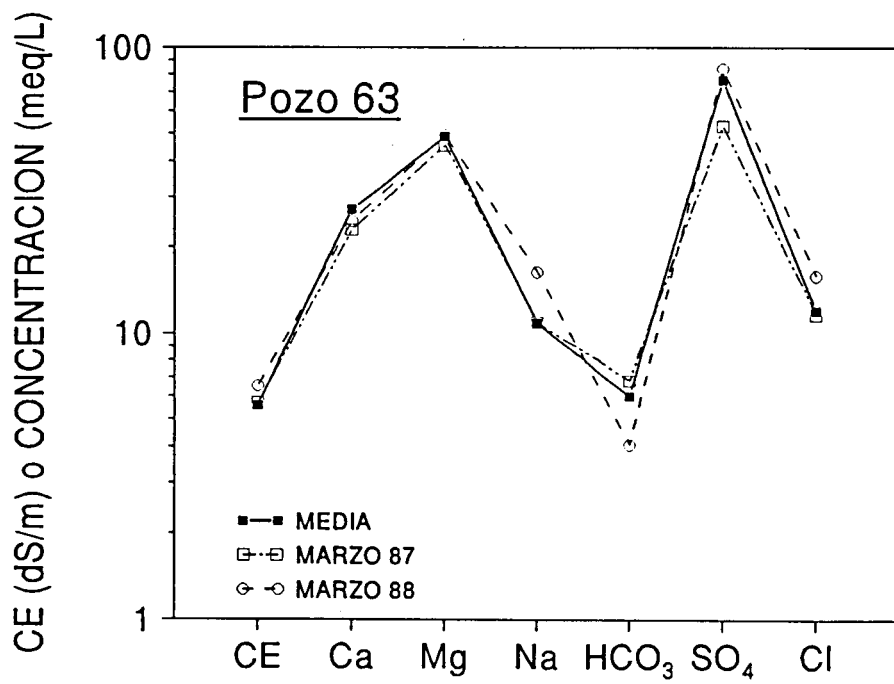
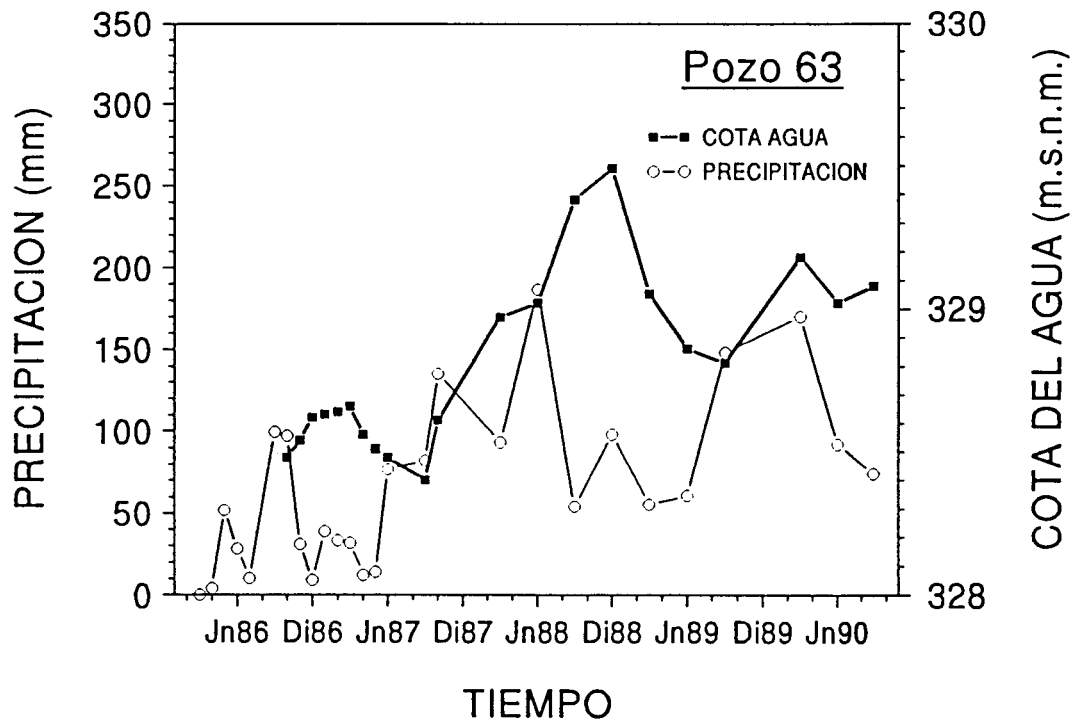
Propietario: Santiago Pallarés





POZO 63	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
6-10-86	5.40	328.48	5.40
10-11-86	5.34	328.54	5.76
10-12-86	5.26	328.62	5.80
12-1-87	5.25	328.63	5.78
4-2-87	5.24	328.64	5.72
10-3-87	5.22	328.66	5.68
7-4-87	5.32	328.56	5.44
14-5-87	5.37	328.51	5.44
5-6-87	5.40	328.48	5.20
14-9-87	5.48	328.40	5.57
7-12-87	5.27	328.61	5.34
8-3-88	4.91	328.97	6.54
1-6-88	4.86	329.02	5.53
5-9-88	4.50	329.38	5.56
1-12-88	4.39	329.49	5.41
8-3-89	4.83	329.05	5.75
13-6-89	5.02	328.86	5.50
29-9-89	5.07	328.81	5.27
12-3-90	4.70	329.18	5.58
8-6-90	4.86	329.02	5.54
12-9-90	4.80	329.08	5.14

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
10-11-86	27.00	47.00	8.70	4.80	-	11.90
10-12-86	28.00	49.80	10.90	-	-	11.20
12-1-87	28.00	48.80	7.60	6.65	67.05	10.70
10-3-87	23.00	45.50	10.90	6.80	53.00	11.60
7-4-87	24.80	53.20	14.70	7.50	83.00	11.20
14-9-87	28.60	46.30	9.80	5.30	96.00	11.80
8-3-88	24.75	49.25	16.30	4.05	84.00	15.85
5-9-88	27.20	46.65	9.15	5.20	76.00	10.95
13-6-89	30.25	52.35	10.50	7.10	78.50	12.25
29-9-89	28.45	52.60	11.85	7.30	71.63	13.05
8-6-90	28.00	50.78	10.90	3.60	75.47	11.60



Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: VI-5

Toponimia: Mases del Quemado

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL259868

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4v</sub>)

Cota de la referencia: 334.00

Cota del suelo: 333.50

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 6.48 m

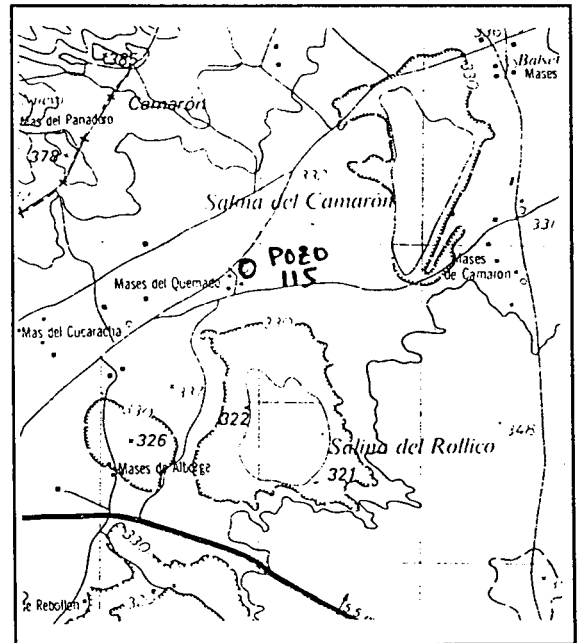
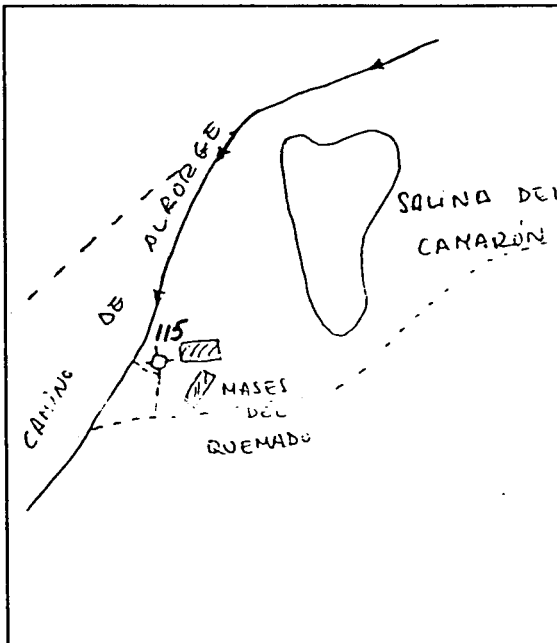
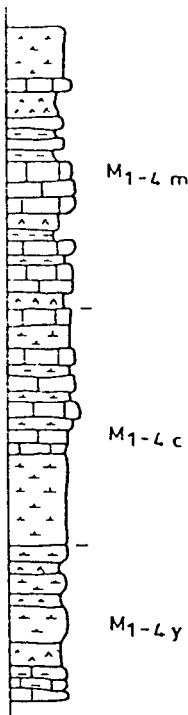
Diámetro del pozo: 1.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

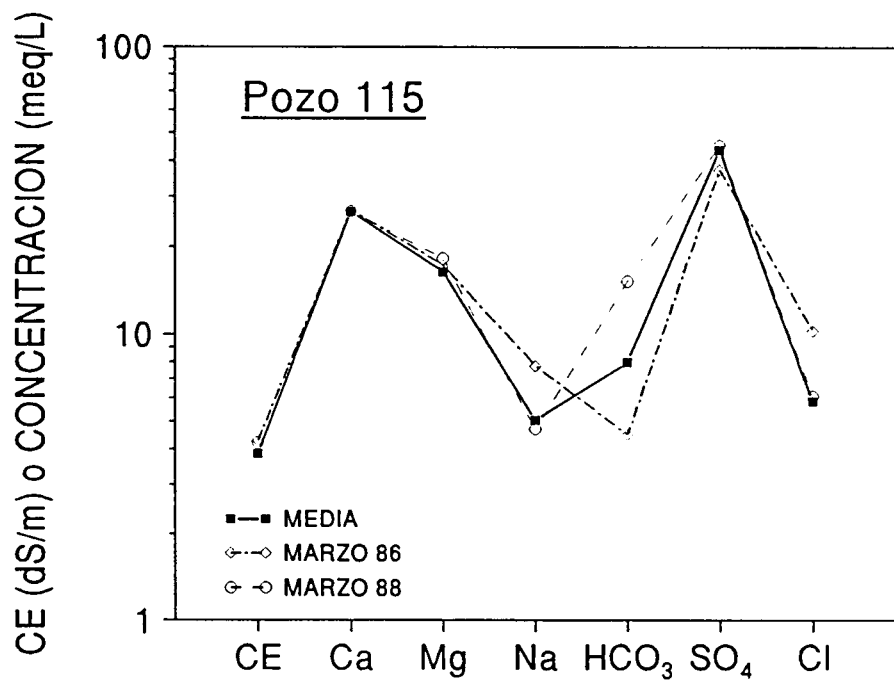
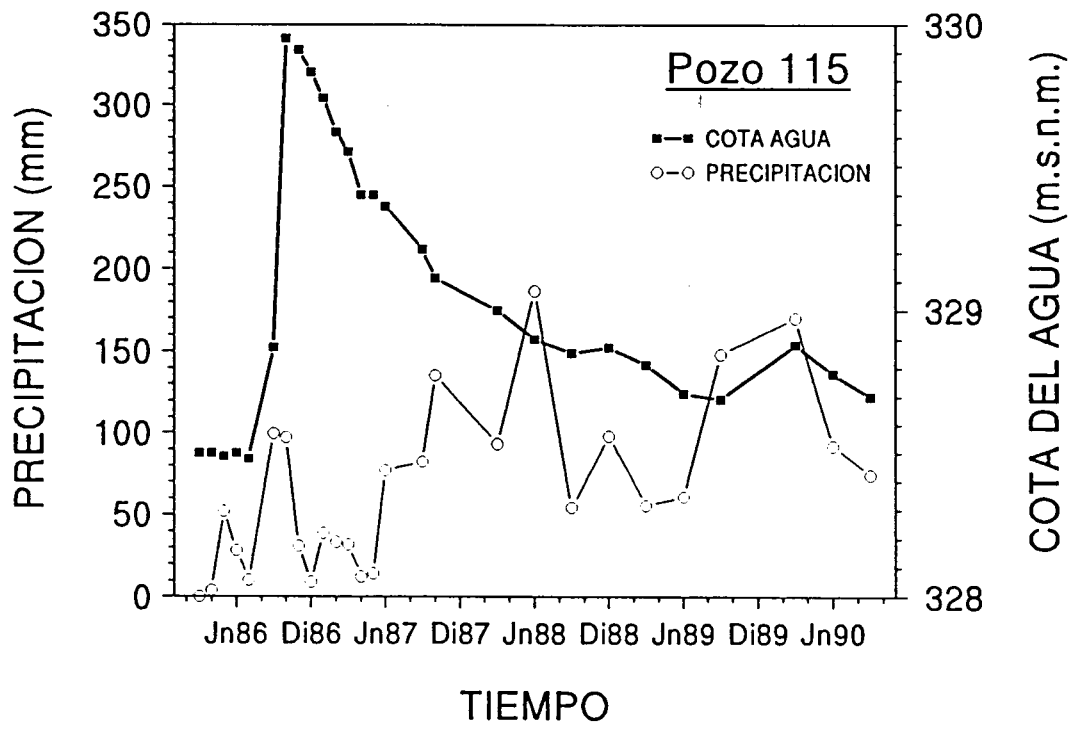
Motor: -

Propietario: -



POZO 115	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	5.00	328.50	4.27
3-4-86	5.00	328.50	4.32
13-5-86	5.01	328.49	3.80
20-6-86	5.00	328.50	3.60
29-7-86	5.02	328.48	4.22
11-9-86	4.63	328.87	1.90
6-10-86	3.55	329.95	2.07
10-11-86	3.59	329.91	3.11
10-12-86	3.67	329.83	3.50
12-1-87	3.76	329.74	3.63
4-2-87	3.88	329.62	3.73
10-3-87	3.95	329.55	3.66
7-4-87	4.10	329.40	3.57
14-5-87	4.10	329.40	3.57
5-6-87	4.14	329.36	3.60
14-9-87	4.29	329.21	3.76
7-12-87	4.39	329.11	3.54
8-3-88	4.50	329.00	4.21
1-6-88	4.60	328.90	4.35
5-9-88	4.65	328.85	4.30
1-12-88	4.63	328.87	4.07
8-3-89	4.69	328.81	4.33
13-6-89	4.79	328.71	4.08
29-9-89	4.81	328.69	4.38
12-3-90	4.62	328.88	4.10
8-6-90	4.72	328.78	5.14
12-9-90	4.80	328.70	5.20

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	27.00	17.30	7.78	4.50	37.28	10.30
6-10-86	17.00	6.30	1.73	-	-	2.40
10-11-86	27.00	12.50	3.06	-	-	3.00
10-12-86	28.00	13.80	3.70	-	-	4.90
12-1-87	26.00	16.50	3.11	3.00	39.01	3.60
7-4-87	23.00	16.60	5.20	2.65	42.00	4.40
14-9-87	27.95	17.35	4.50	6.10	64.00	3.45
8-3-88	26.70	18.28	4.70	15.25	45.25	6.10
5-9-88	28.20	19.30	5.45	13.50	35.50	7.50
13-6-89	31.10	21.65	7.28	7.60	44.38	8.95
29-9-89	30.35	21.32	8.20	14.90	40.25	10.40



Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: VII-5

Toponimia: Plana de Guallar

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL304875

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4c</sub>)

Cota de la referencia: 337.84 m.s.n.m.

Cota del suelo: 337.34 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 4.5 m

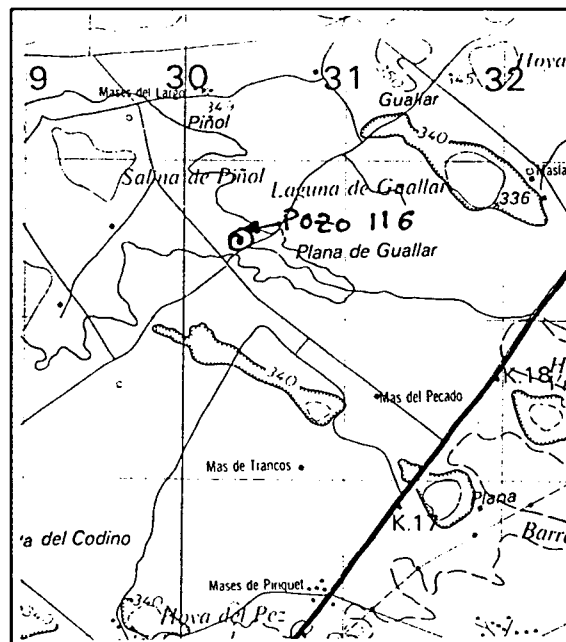
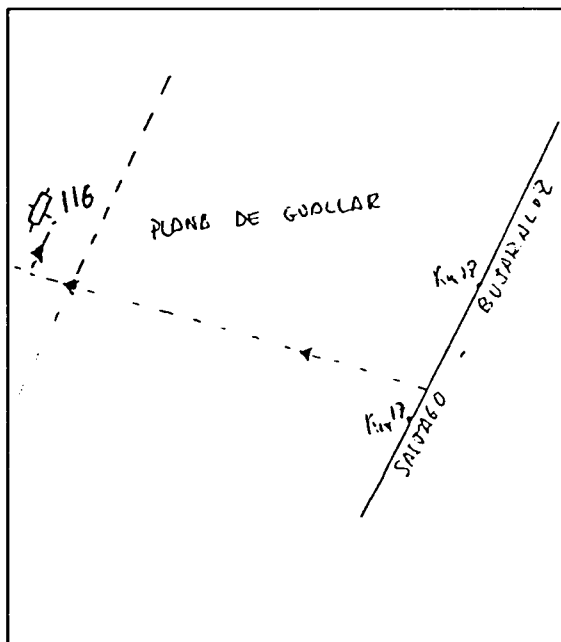
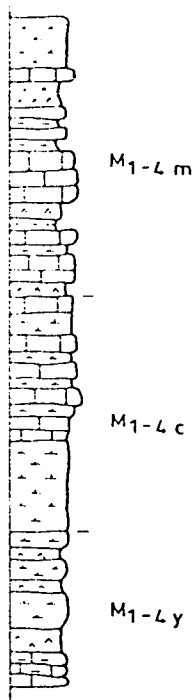
Diámetro del pozo: -

Revestimiento del pozo: cemento y piedra

Uso del agua: ganadería

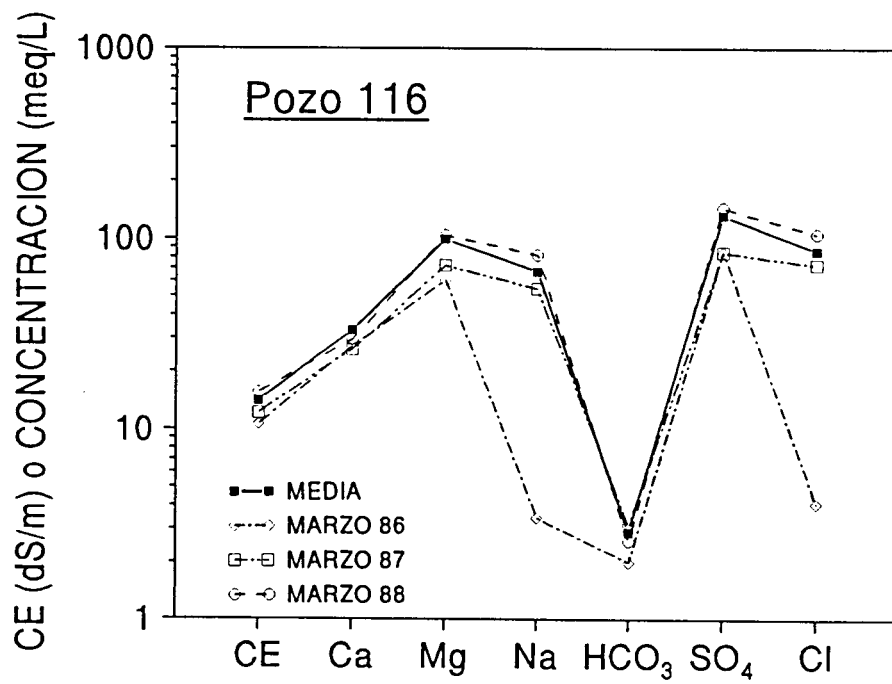
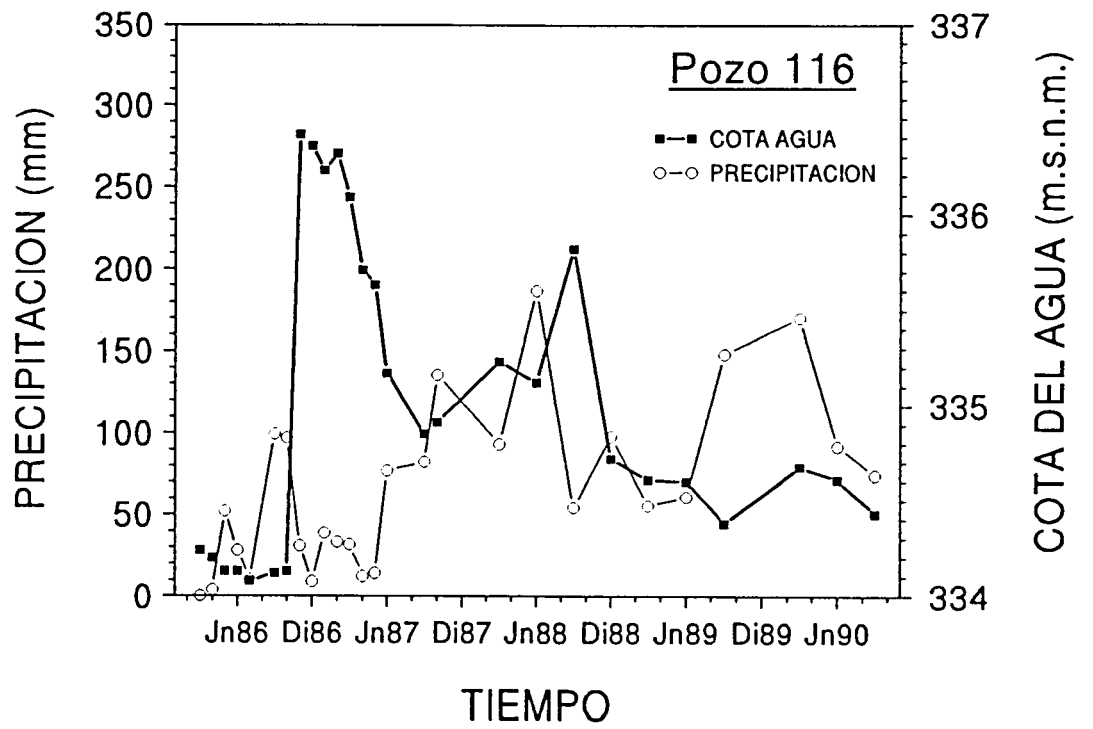
Motor: -

Propietario: -



POZO 116	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	3.10	334.24	10.60
3-4-86	3.14	334.20	12.30
13-5-86	3.21	334.13	11.30
20-6-86	3.21	334.13	12.60
29-7-86	3.26	334.08	13.70
11-9-86	3.22	334.12	14.43
6-10-86	3.21	334.13	13.03
10-11-86	0.92	336.42	8.76
10-12-86	0.98	336.36	10.10
12-1-87	1.11	336.23	11.52
4-2-87	1.02	336.32	10.97
10-3-87	1.25	336.09	12.21
7-4-87	1.63	335.71	12.00
14-5-87	1.71	335.63	12.70
5-6-87	2.17	335.17	13.20
14-9-87	2.49	334.85	15.83
7-12-87	2.43	334.91	14.34
8-3-88	2.11	335.23	15.57
1-6-88	2.22	335.12	16.05
5-9-88	1.52	335.82	18.53
1-12-88	2.62	334.72	13.31
8-3-89	2.73	334.61	14.44
13-6-89	2.74	334.60	18.42
29-9-89	2.96	334.38	20.70
12-3-90	2.66	334.68	15.69
8-6-90	2.73	334.61	18.60
12-9-90	2.91	334.43	21.00

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	27.00	60.20	33.44	2.00	84.54	41.00
11-9-86	31.00	47.80	33.10	-	-	40.70
10-11-86	31.00	59.40	46.70	-	-	51.50
12-1-87	32.00	70.60	45.60	2.40	83.30	62.50
10-3-87	26.00	72.30	54.20	3.10	84.00	72.70
7-4-87	32.80	84.00	62.40	2.35	92.00	80.40
14-9-87	36.20	115.35	77.65	0.25	146.00	97.50
8-3-88	29.40	103.35	81.50	2.60	144.50	105.50
5-9-88	36.95	122.85	90.40	3.60	144.00	123.00
13-1-89	33.15	104.50	72.00	1.90	132.00	93.60
13-6-89	38.50	163.60	101.55	4.30	169.00	123.75
29-9-89	39.35	159.90	112.95	4.60	176.50	139.75
8-6-90	30.75	104.15	81.05	2.82	120.66	-





**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 117**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: VII-5

Toponimia: Mases del Largo

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL303886

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4y</sub>)

Cota de la referencia: 342.44 m.s.n.m.

Cota del suelo: 342.44 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 4.6 m

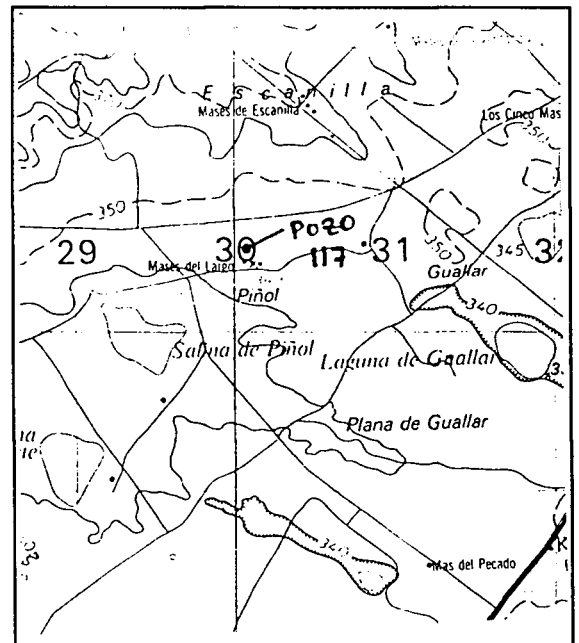
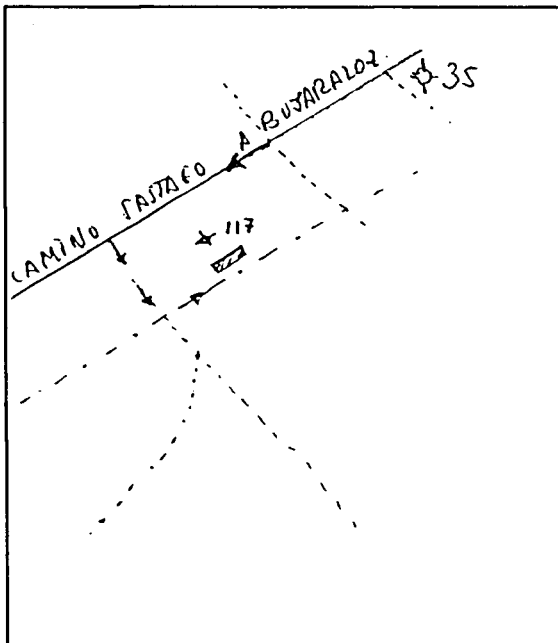
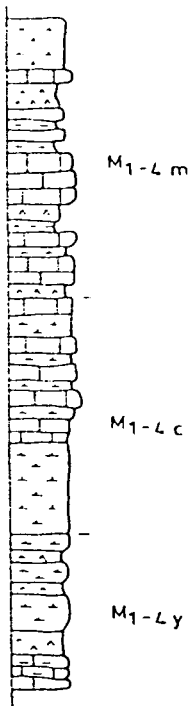
Diámetro del pozo: 1.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

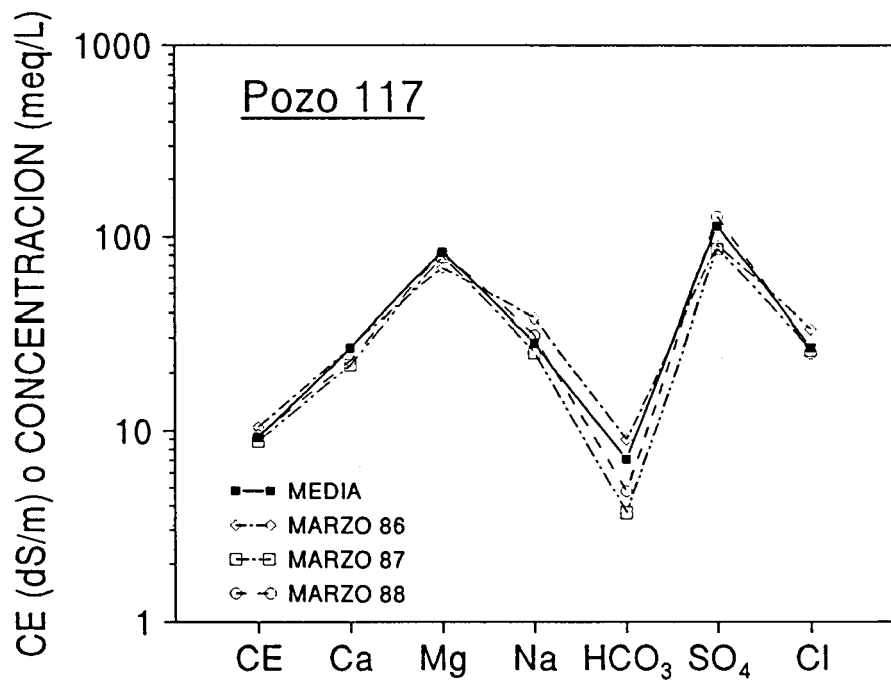
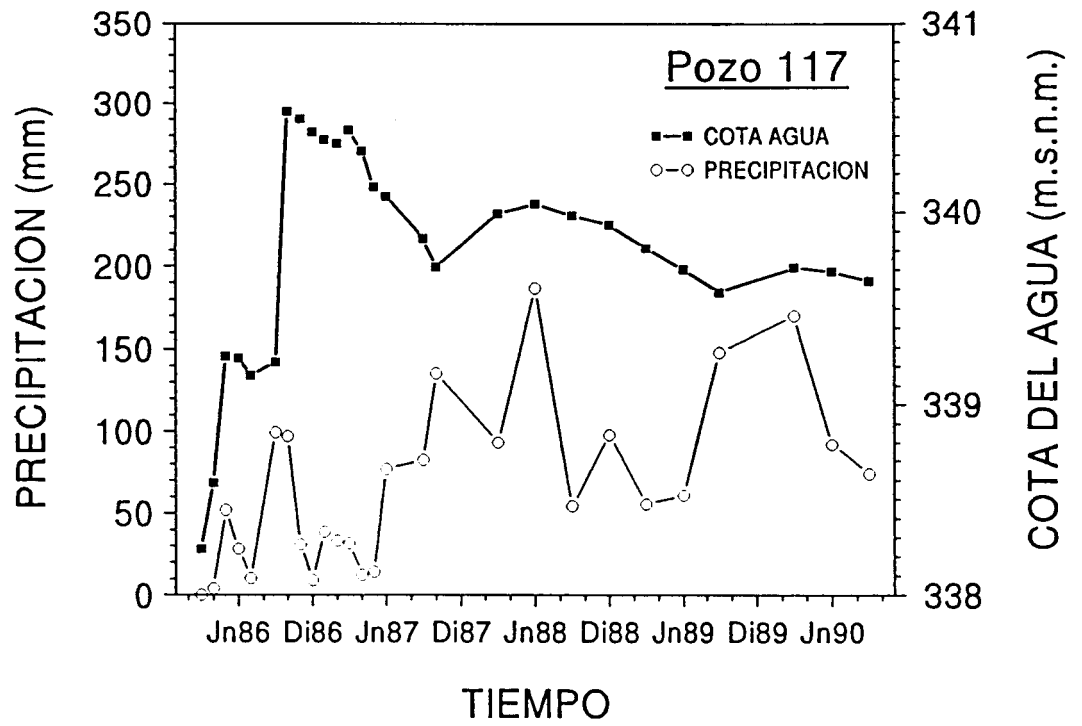
Motor: -

Propietario: -



POZO 117	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	4.20	338.24	10.40
3-4-86	3.85	338.59	9.89
13-5-86	3.19	339.25	9.60
20-6-86	3.20	339.24	9.50
29-7-86	3.29	339.15	10.25
11-9-86	3.22	339.22	10.19
6-10-86	1.91	340.53	7.32
10-11-86	1.95	340.49	7.64
10-12-86	2.02	340.42	8.20
12-1-87	2.06	340.38	8.69
4-2-87	2.08	340.36	8.30
10-3-87	2.01	340.43	8.81
7-4-87	2.12	340.32	8.22
14-5-87	2.31	340.13	8.45
5-6-87	2.36	340.08	8.20
14-9-87	2.58	339.86	9.00
7-12-87	2.73	339.71	8.44
8-3-88	2.45	339.99	9.43
1-6-88	2.40	340.04	9.66
5-9-88	2.46	339.98	10.10
1-12-88	2.51	339.93	9.80
8-3-89	2.63	339.81	10.64
13-6-89	2.74	339.70	10.22
29-9-89	2.86	339.58	10.19
12-3-90	2.73	339.71	9.05
8-6-90	2.75	339.69	9.01
12-9-90	2.80	339.64	8.99

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	27.00	67.80	37.50	9.00	90.00	33.30
6-10-86	27.00	60.10	16.60	-	-	17.80
10-11-86	29.00	65.80	19.20	-	-	19.90
12-1-87	27.00	82.40	27.30	4.10	108.10	24.50
10-3-87	22.00	78.00	25.40	3.70	86.00	26.30
7-4-87	24.80	83.60	34.50	3.60	106.00	28.20
14-9-87	26.70	86.40	25.70	6.00	182.00	24.45
8-3-88	23.20	82.95	30.75	4.80	127.50	25.40
5-9-88	25.30	90.95	29.70	9.30	115.00	29.30
13-6-89	31.30	114.25	34.55	9.30	140.00	33.05
29-9-89	31.95	103.50	33.20	13.90	118.75	35.25
8-6-90	26.00	83.80	30.35	7.52	111.52	30.25



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 118**

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Peñalba

Mapa Hoja 1:5.000: IV-5

Toponimia: Pozo del Catalán

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL475893

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 351.50 m.s.n.m.

Cota del suelo: 351.00 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 9.3 m

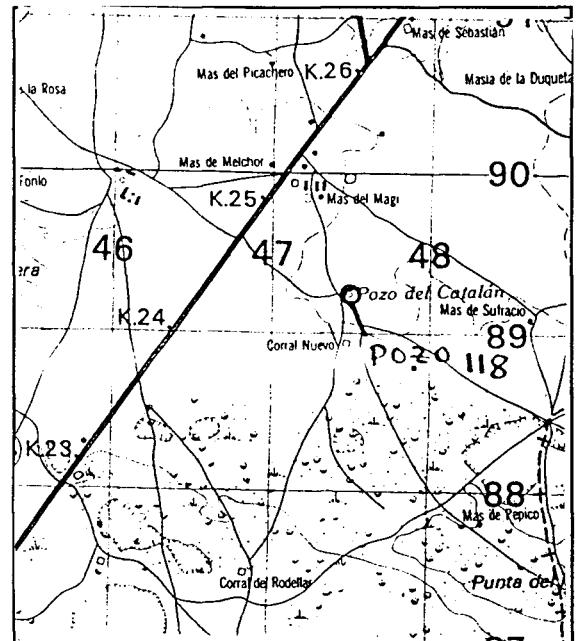
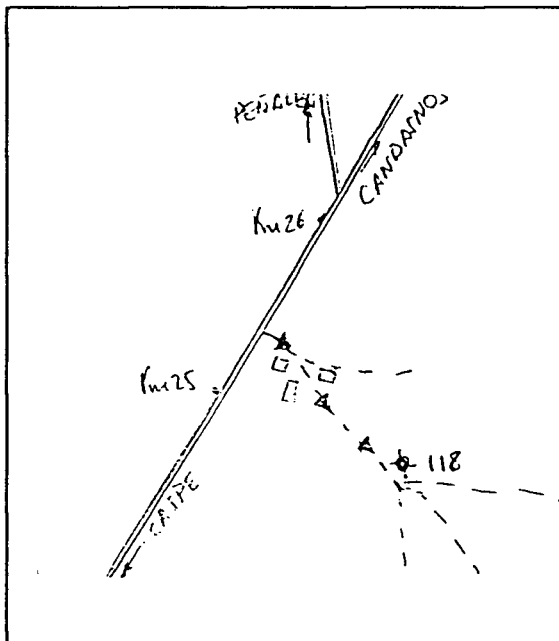
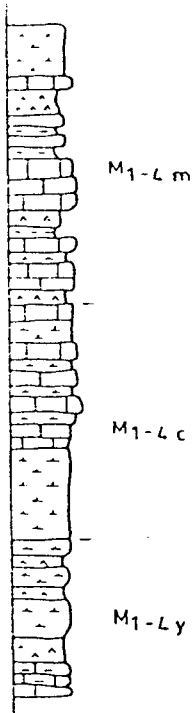
Diámetro del pozo: 2.6 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería

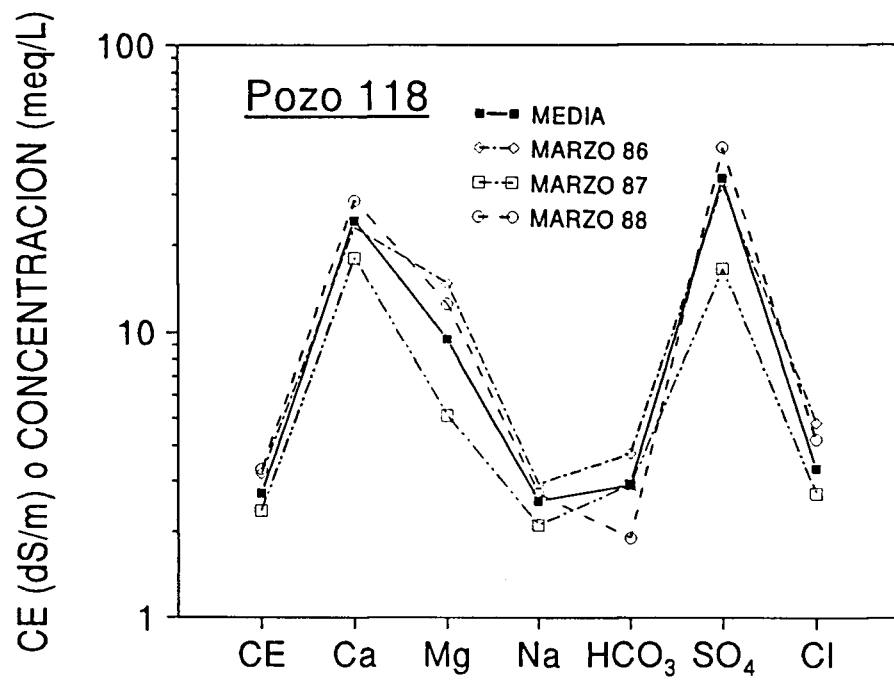
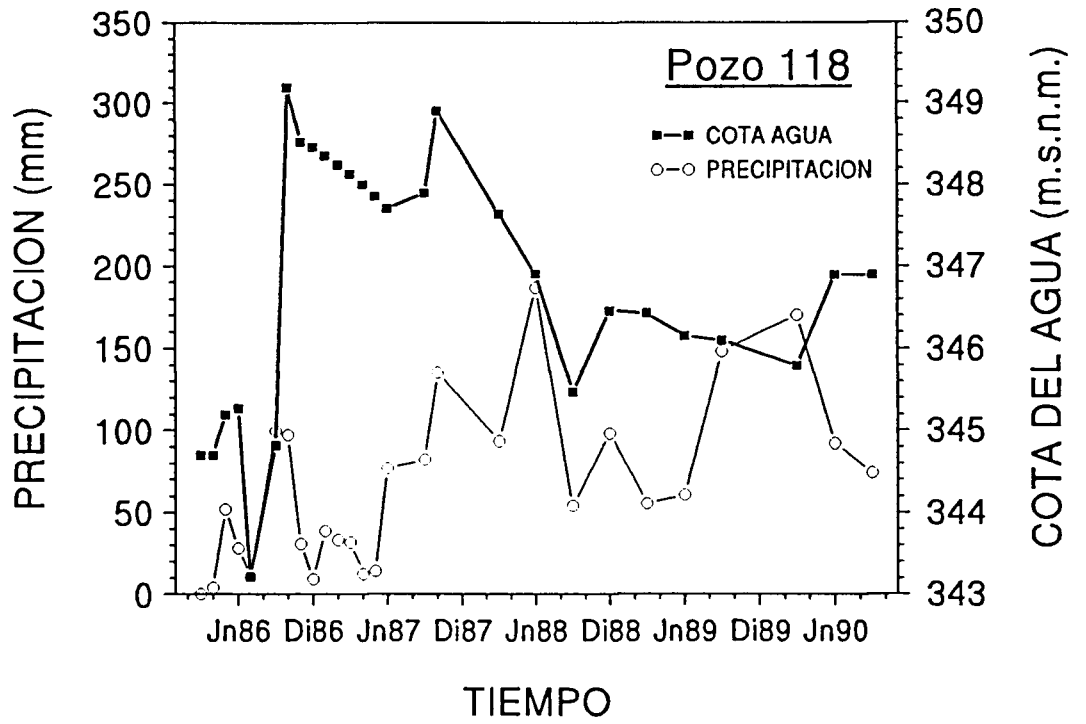
Motor: sí

Propietario: -



POZO 118	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	6.30	344.70	3.19
3-4-86	6.30	344.70	3.20
13-5-86	5.81	345.19	2.70
20-6-86	5.73	345.27	1.60
29-7-86	7.79	343.21	3.09
11-9-86	6.18	344.82	2.72
6-10-86	1.80	349.20	2.30
10-11-86	2.48	348.52	2.71
10-12-86	2.54	348.46	2.90
13-1-87	2.65	348.35	2.88
4-2-87	2.76	348.24	1.93
10-3-87	2.87	348.13	2.37
7-4-87	3.00	348.00	2.62
14-5-87	3.15	347.85	2.40
5-6-87	3.30	347.70	2.80
14-9-87	3.11	347.89	2.31
7-12-87	2.10	348.90	2.17
8-3-88	3.37	347.63	3.30
1-6-88	4.10	346.90	3.09
5-9-88	5.54	345.46	4.04
1-12-88	4.55	346.45	3.13
8-3-89	4.57	346.43	2.21
13-6-89	4.85	346.15	3.09
29-9-89	4.91	346.09	2.49
12-3-90	5.21	345.79	2.91
8-6-90	4.11	346.89	2.65
12-9-90	4.11	346.89	2.68

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	C7-12-87
	meq/L					
13-3-86	23.00	14.70	2.92	3.75	32.07	4.80
6-10-86	25.50	8.50	0.29	-	-	1.40
10-11-86	31.00	5.60	1.15	-	-	1.60
10-11-86	27.00	7.50	2.00	-	-	4.00
12-1-87	29.00	7.80	1.10	3.10	38.40	2.40
10-3-87	18.00	5.10	2.10	2.90	16.50	2.70
7-4-87	21.30	8.90	5.50	0.50	36.00	3.70
14-5-87	21.65	8.30	1.64	1.00	27.50	1.40
14-9-87	22.65	5.10	1.55	1.45	40.00	1.03
8-3-88	28.45	12.50	2.70	1.90	43.65	4.18
5-9-88	29.55	20.00	5.30	1.60	39.00	6.90
8-6-89	28.90	13.91	3.63	2.60	38.38	5.45
29-9-89	27.30	7.37	4.48	2.30	29.40	3.25
8-6-90	27.50	9.54	2.44	4.00	33.50	3.35



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO Nº: 119**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Caspe

Mapa Hoja 1:5.000: III-7

Toponimia: Pozo de Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL445843

Fm. Caspe

Cota de la referencia: 328.50 m.s.n.m.

Cota del suelo: 328.00 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 9.8 m

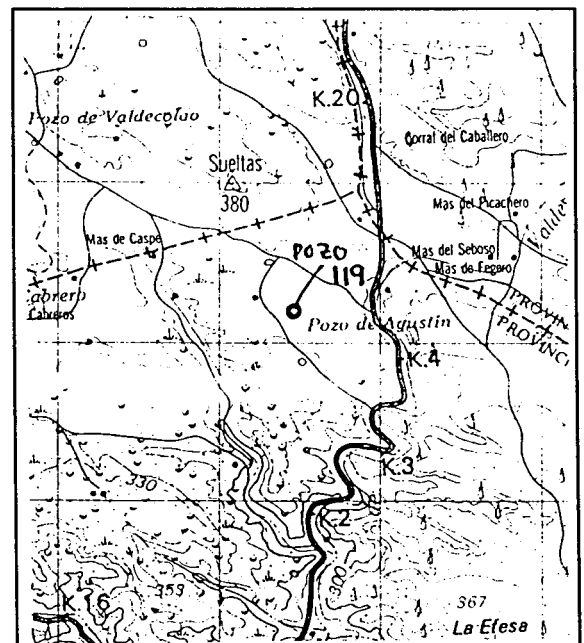
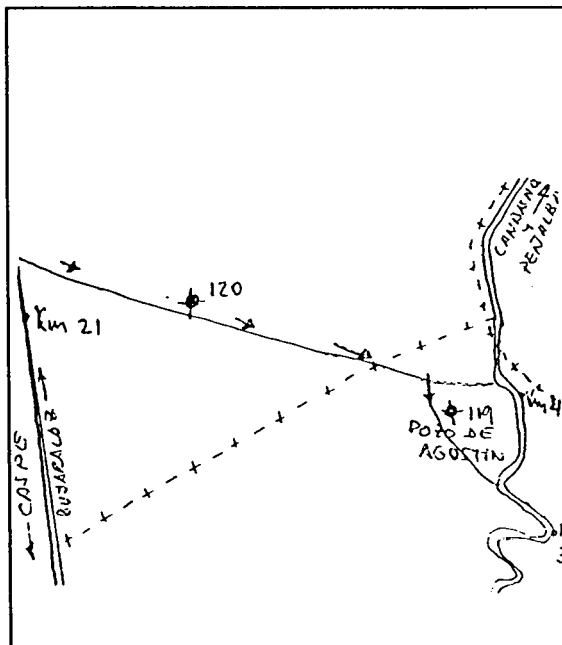
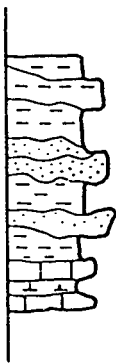
Diámetro del pozo: 2.6 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería

Motor: sí

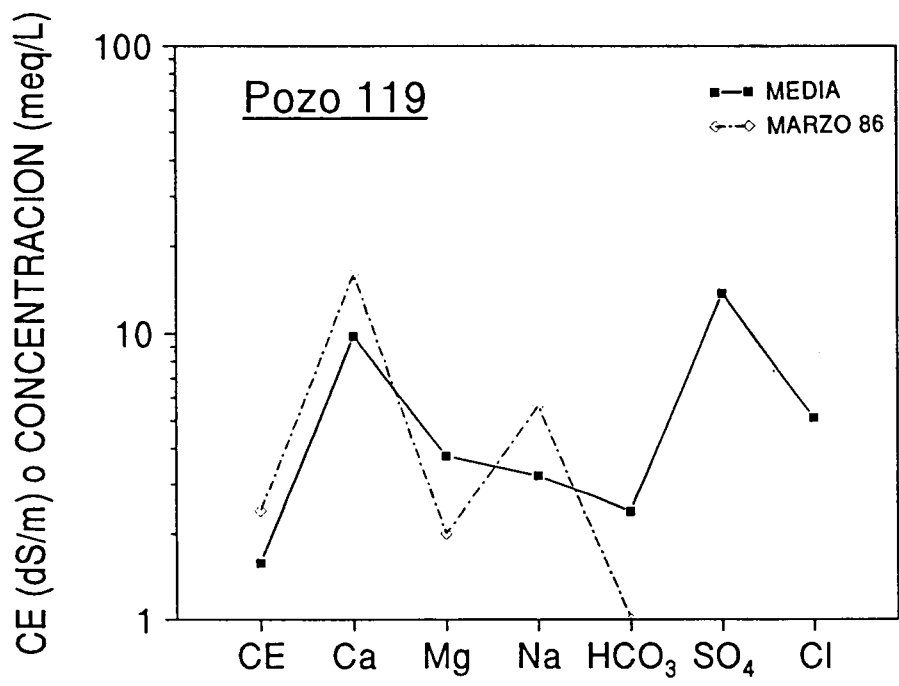
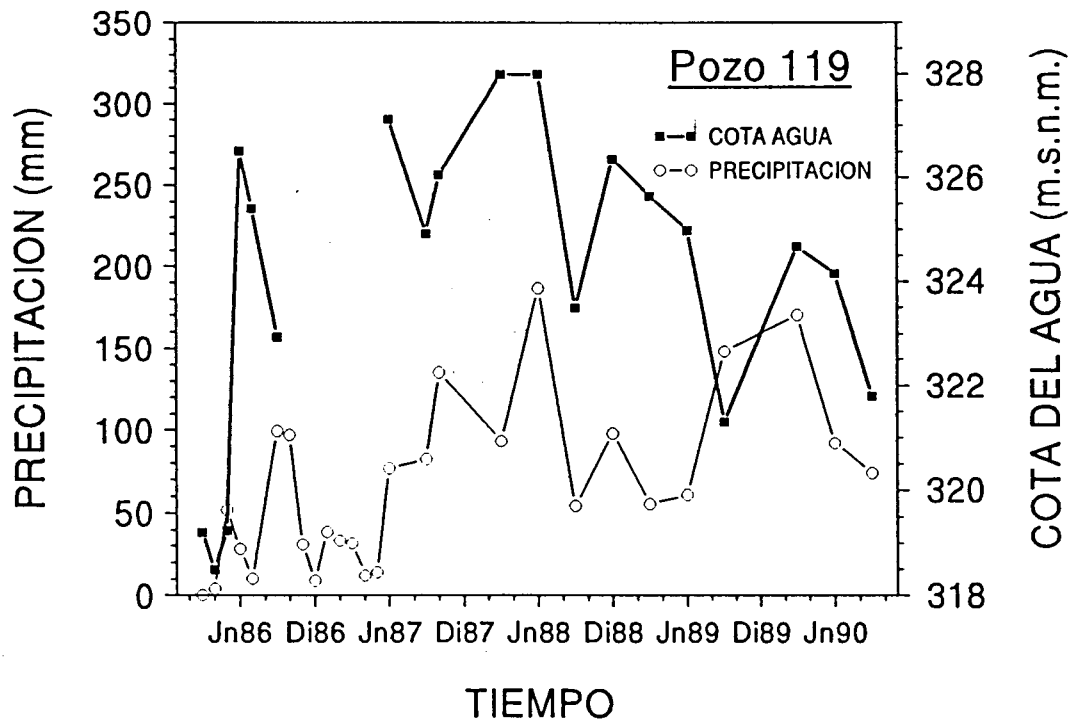
Propietario: -



POZO 119	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	8.80	319.20	2.42
3-4-86	9.50	318.50	2.56
13-5-86	8.76	319.24	2.40
20-6-86	1.48	326.52	0.90
29-7-86	2.60	325.40	1.91
11-9-86	5.07	322.93	2.03
5-6-87	0.87	327.13	1.20
14-9-87	3.09	324.91	1.70
7-12-87	1.95	326.05	1.46
8-3-88	-	-	-
1-6-88	-	-	-
5-9-88	4.52	323.48	0.92
1-12-88	1.64	326.36	1.25
8-3-89	2.35	325.65	1.27
13-6-89	3.02	324.98	1.44
29-9-89	6.70	321.30	1.74
12-3-90	3.33	324.67	1.23
8-6-90	3.85	324.15	0.98
12-9-90	6.20	321.80	1.44

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	16.00	2.00	5.63	1.00	-	8.60
14-9-87	11.20	4.37	1.30	1.70	15.60	3.50
5-9-88	5.35	2.45	1.95	1.50	5.29	2.96
13-6-89	7.40	5.58	3.45	1.30	10.70	5.10
29-9-89	10.20	5.54	5.80	6.60	11.88	6.45
8-6-90	8.35	2.56	1.20	2.35	9.20	3.18





**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO Nº: 120**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: III-6

Toponimia: Pozo de Valdecolao

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL428853

Mb. Bujaraloz (M<sub>1.4c</sub>)

Cota de la referencia: 331.35 m.s.n.m.

Cota del suelo: 330.45 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 8.05 m

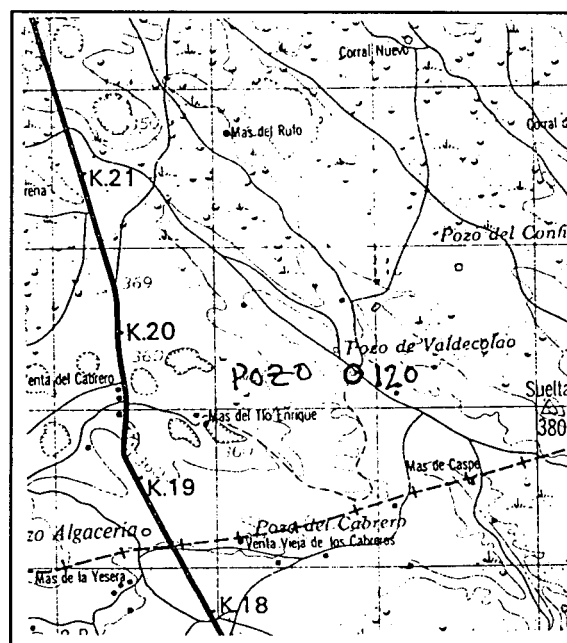
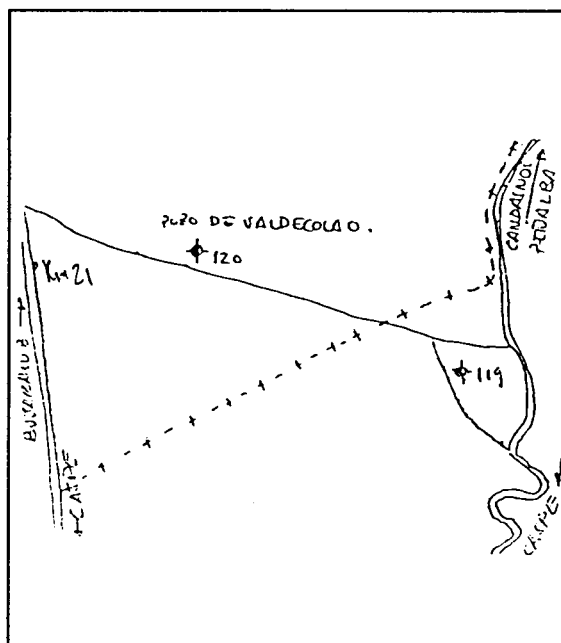
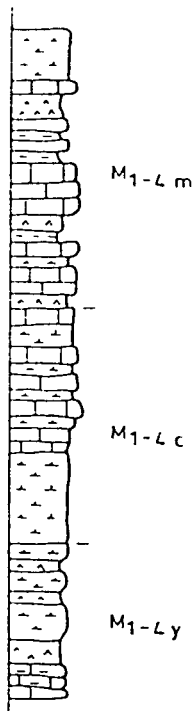
Diámetro del pozo: 2 x 4.2 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería (esporádico)

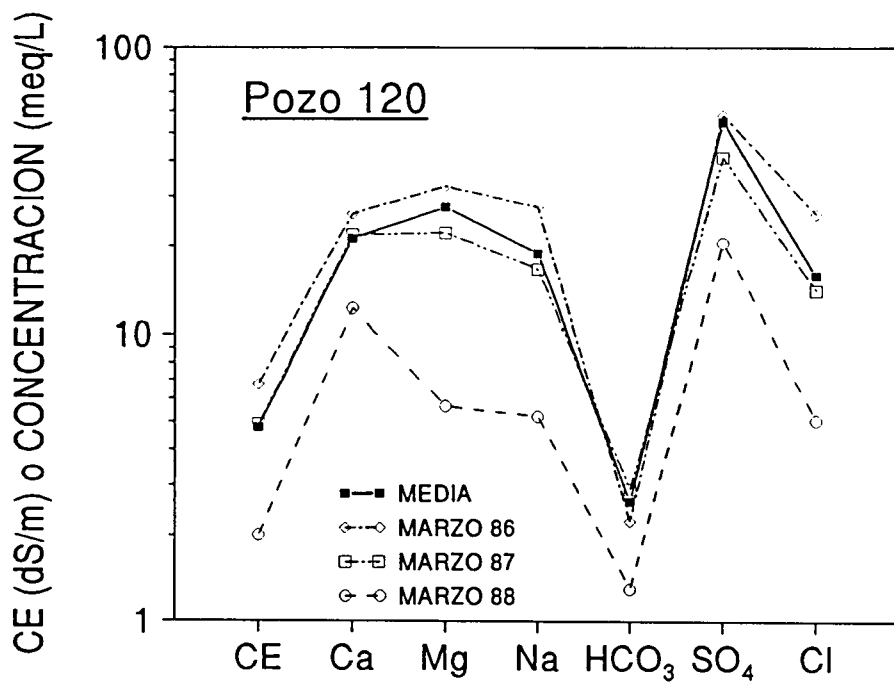
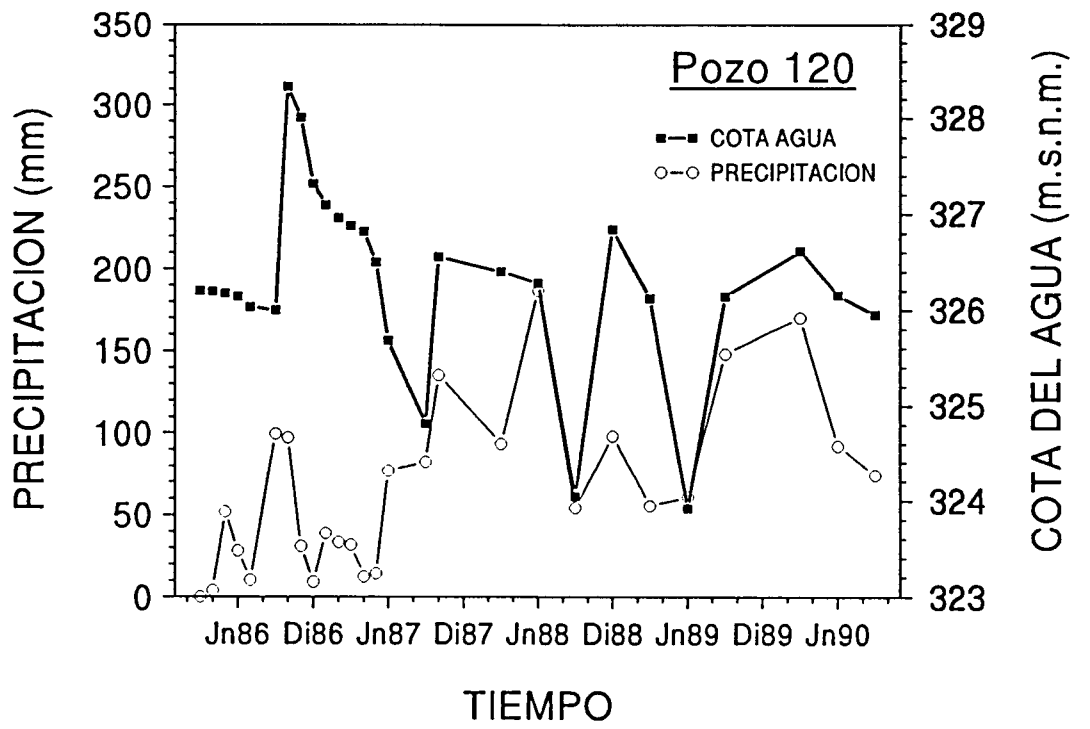
Motor: -

Propietario: -



POZO 120	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	4.25	326.20	6.76
3-4-86	4.26	326.19	6.75
13-5-86	4.28	326.17	6.20
20-6-86	4.31	326.14	5.60
29-7-86	4.42	326.03	7.87
11-9-86	4.45	326.00	7.42
6-10-86	2.11	326.34	0.69
10-11-86	2.44	328.01	3.14
10-12-86	3.13	327.32	4.40
12-1-87	3.36	327.09	4.86
4-2-87	3.49	326.96	4.30
10-3-87	3.57	326.88	4.91
7-4-87	3.63	326.82	4.72
14-5-87	3.95	326.50	5.18
5-6-87	4.77	325.68	5.30
14-9-87	5.64	324.81	8.59
7-12-87	3.90	326.55	1.49
10-3-88	4.05	326.40	2.01
1-6-88	4.17	326.28	2.90
5-9-88	6.40	324.05	9.13
1-12-88	3.61	326.84	1.33
8-3-89	4.33	326.12	2.97
13-6-89	6.53	323.92	8.53
29-9-89	4.31	326.14	2.65
12-3-90	3.84	326.61	1.88
8-6-90	4.30	326.15	3.98
12-9-90	4.50	325.95	5.54

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	26.00	32.50	27.50	2.25	57.85	25.9
6-10-86	16.00	0.20	0.45	-	-	1.60
10-11-86	19.00	3.20	7.20	-	-	6.70
10-12-86	23.00	18.30	13.80	-	-	11.00
12-1-87	26.00	21.70	13.00	2.80	44.60	13.30
10-3-87	22.00	22.30	16.60	2.90	41.00	13.90
7-4-87	21.90	23.60	20.50	1.45	43.50	15.40
14-9-87	29.60	72.05	28.25	2.45	112.00	32.20
8-3-88	12.15	5.65	5.20	1.30	20.50	5.05
5-9-88	29.05	57.40	39.05	4.20	88.50	35.75
8-6-89	26.85	57.45	38.85	5.00	93.25	35.30
29-9-89	24.90	7.31	5.70	2.30	27.95	5.20
6-8-90	11.75	5.05	2.51	1.74	16.53	3.55



Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Peñalba

Mapa Hoja 1:5.000: III-3

Toponimia: Pozo de don Roque

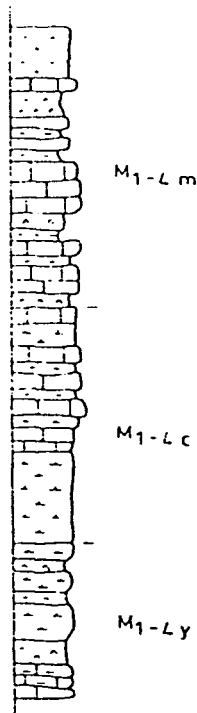
Designación UTM:

Columna litológica

30TYL435926

Mb. Bujaraloz

Cota de la referencia: 329.47 m.s.n.m.



Cota del suelo: 328.97 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 5.7 m

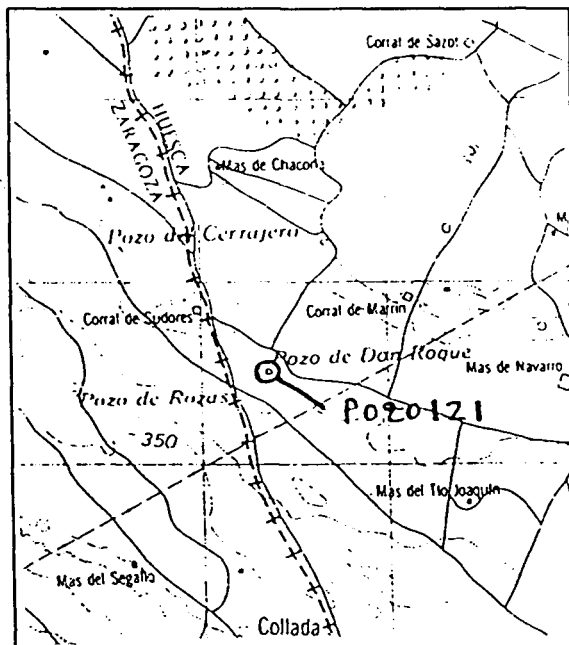
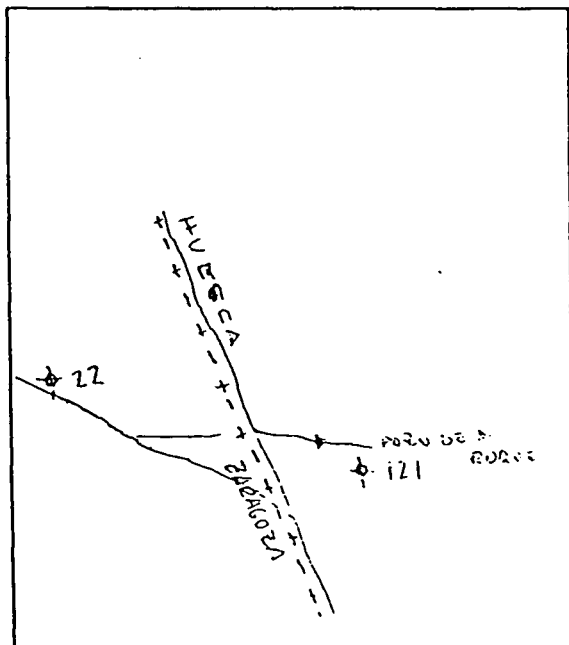
Diámetro del pozo: 1.5 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería (esporádico)

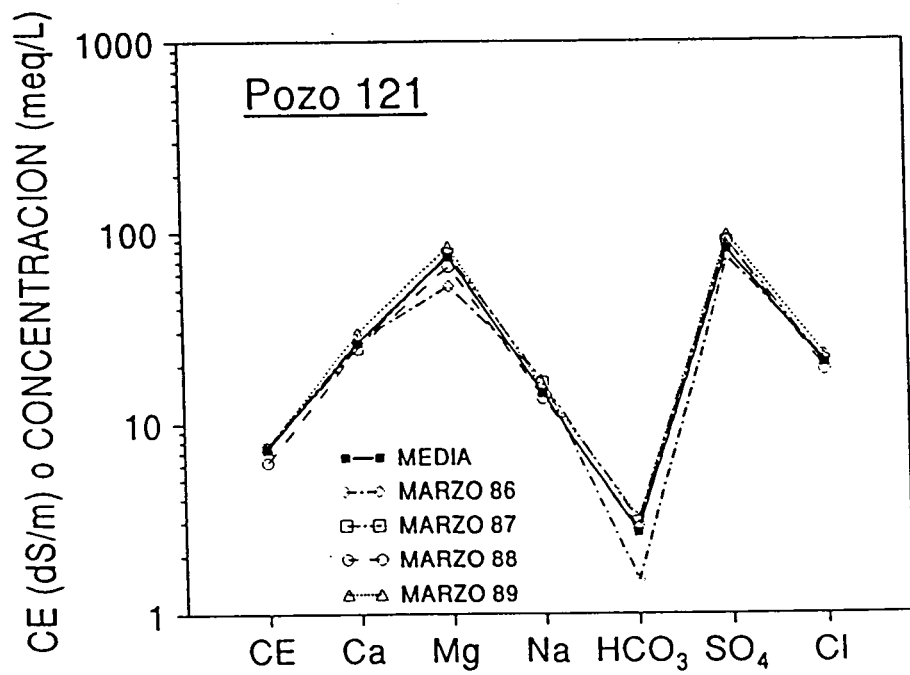
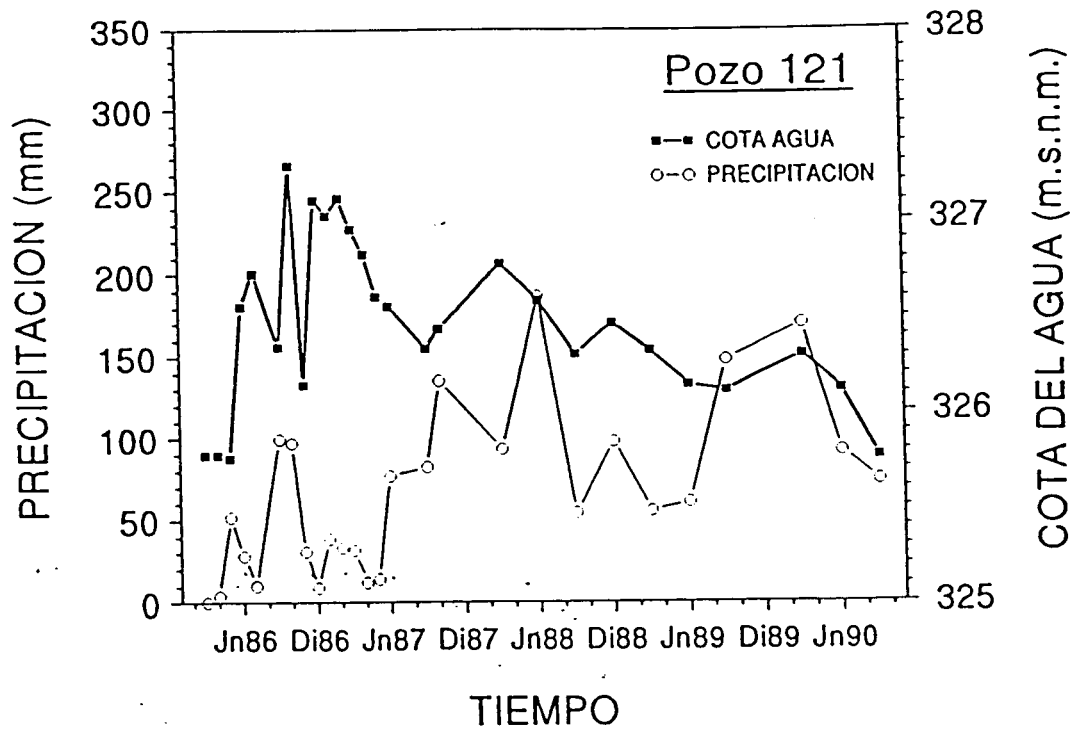
Motor: sí

Propietario: -



POZO 121	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-86	3.20	325.77	7.69
3-4-86	3.20	325.77	7.84
13-5-86	3.22	325.75	7.90
20-6-86	2.42	326.55	7.30
29-7-86	2.25	326.72	7.65
11-9-86	2.63	326.34	7.50
6-10-86	1.69	327.28	7.63
10-11-86	2.83	326.14	7.72
10-12-86	1.87	327.10	7.80
12-1-87	1.95	327.02	7.69
4-2-87	1.86	327.11	7.50
10-3-87	2.02	326.95	7.42
7-4-87	2.15	326.82	6.95
14-5-87	2.37	326.60	6.99
5-6-87	2.42	326.55	7.10
14-9-87	2.64	326.33	7.16
7-12-87	2.54	326.43	6.89
8-3-88	2.20	326.77	6.22
1-6-88	2.39	326.58	6.89
5-9-88	2.67	326.30	7.37
1-12-88	2.51	326.46	7.24
8-3-89	2.65	326.32	7.65
13-6-89	2.83	326.14	7.32
29-9-89	2.86	326.11	7.25
12-3-90	2.67	326.30	7.61
8-6-90	2.85	326.12	7.43
12-9-90	3.21	325.76	7.14

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	27.00	51.90	17.00	1.50	72.70	21.70
6-10-86	25.00	72.00	12.50	.	.	20.40
10-11-86	26.00	77.50	16.60	.	.	21.10
10-12-86	26.00	71.90	12.20	3.00	86.10	21.00
12-1-87	23.00	173.20	15.20	3.80	82.00	20.50
10-3-87	24.80	76.80	16.40	3.00	88.00	21.00
14-9-87	27.85	56.20	14.75	1.45	90.00	16.10
8-3-88	24.60	66.08	13.55	2.80	89.00	19.05
5-9-88	26.60	70.85	12.85	1.90	88.00	20.00
8-3-89	29.85	83.85	15.10	3.20	96.00	22.80
29-9-89	28.35	72.60	14.60	3.80	92.00	23.55
8-6-90	26.75	74.10	14.95	2.86	95.87	23.35



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO Nº: 122**

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Peñalba

Mapa Hoja 1:5.000: IV-2

Toponimia: Pozo de Vitorian

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL456945

Mb. Peñalba (M<sub>1,4c</sub>)

Cota de la referencia: 316.85 m.s.n.m.

Cota del suelo: 316.05 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 3.66 m

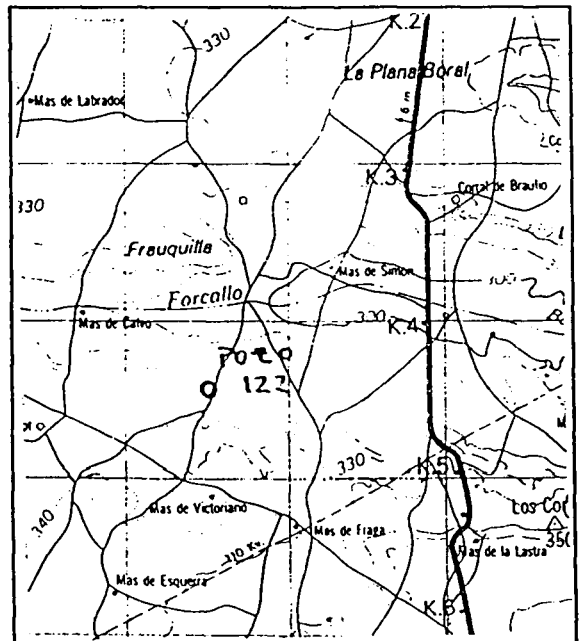
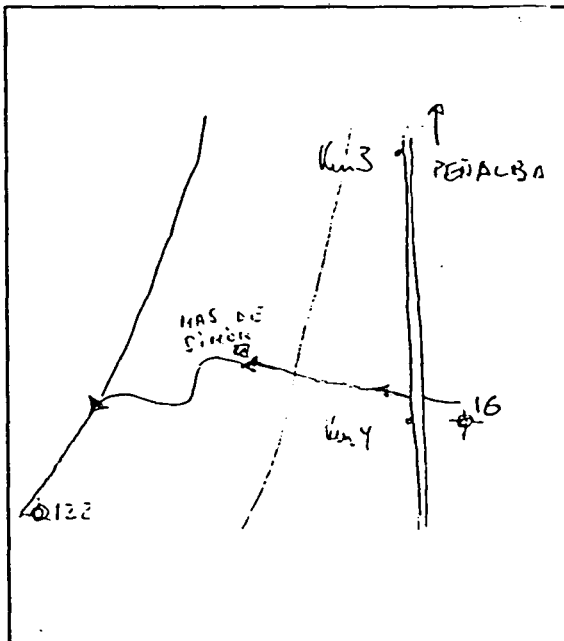
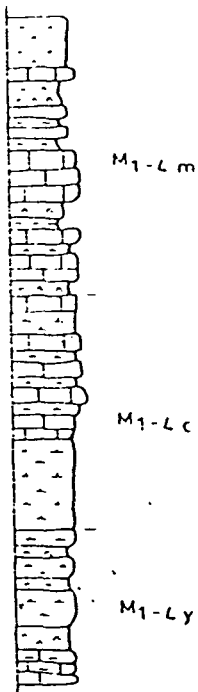
Diámetro del pozo: 1.8 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería (esporádico)

Motor: sí

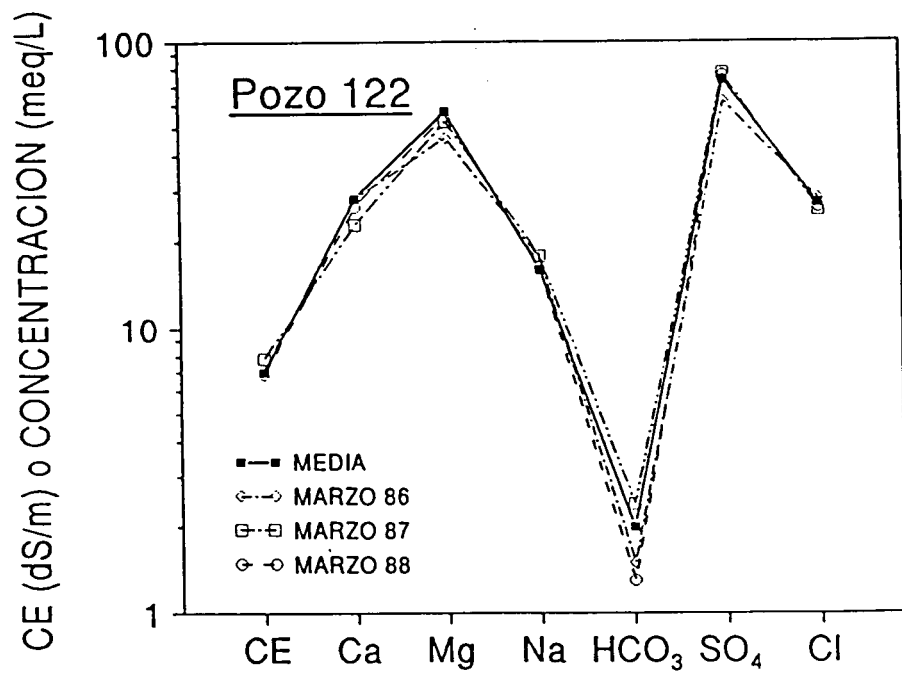
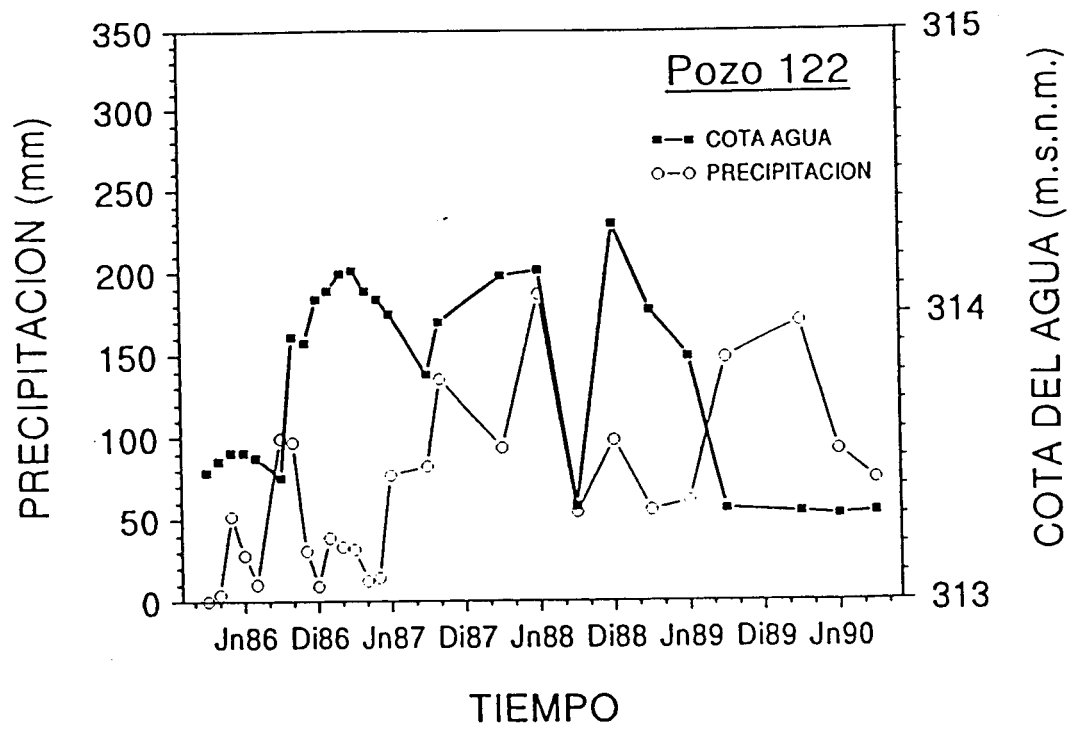
Propietario: -





POZO 122	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
14-3-86	2.60	313.45	7.16
3-4-86	2.56	313.49	7.22
14-5-86	2.53	313.52	7.30
21-6-86	2.53	313.52	6.70
30-7-86	2.55	313.50	7.15
12-9-86	2.62	313.43	7.10
7-10-86	2.13	313.92	7.19
11-11-86	2.15	313.90	7.22
12-12-86	2.00	314.05	7.20
13-1-87	1.97	314.08	7.09
5-2-87	1.91	314.14	6.71
12-3-87	1.90	314.15	7.85
8-4-87	1.97	314.08	6.46
15-5-87	2.00	314.05	6.54
6-6-87	2.05	314.00	6.80
16-9-87	2.26	313.79	6.99
8-12-87	2.08	313.97	6.55
9-3-88	1.92	314.13	6.90
2-6-88	1.90	314.15	6.86
5-9-88	2.72	313.33	7.02
2-12-88	1.74	314.31	6.82
9-3-89	2.04	314.01	7.01
14-6-89	2.20	313.85	6.81
30-9-89	2.73	313.32	6.82
13-3-90	2.74	313.31	7.03
8-6-90	2.75	313.30	7.14
14-9-90	2.74	313.31	6.59

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	28.00	45.80	17.50	1.50	61.50	28.30
6-10-86	27.00	58.00	13.80	.	.	25.50
10-11-86	29.00	59.00	14.80	.	.	26.10
10-12-86	28.00	58.60	17.70	.	.	25.90
12-1-87	29.00	53.20	13.10	1.90	66.40	27.00
10-3-87	23.00	52.40	17.80	2.40	77.00	25.70
7-4-87	27.20	56.00	18.00	2.00	81.00	27.50
14-9-87	30.65	72.95	16.25	1.70	78.00	23.90
8-3-88	26.60	54.80	16.40	1.30	75.50	26.40
5-9-88	27.40	52.25	14.95	1.90	69.50	25.95
13-6-89	31.10	54.90	16.20	2.10	73.10	28.70
29-9-89	29.85	61.55	17.45	3.10	69.00	29.85
8-6-90	28.00	60.77	15.65	2.02	69.96	29.85



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO Nº: 123**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-1

Toponimia: Pozo del Estanquero

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL409969

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 330.29 m.s.n.m.

Cota del suelo: 329.49 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 8.06 m

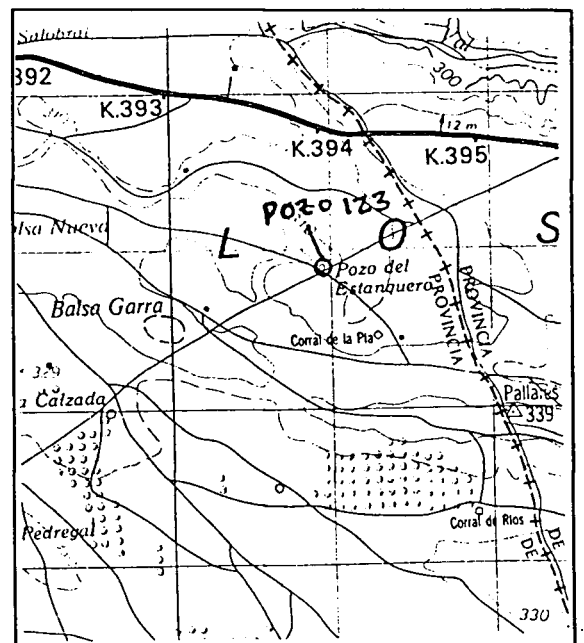
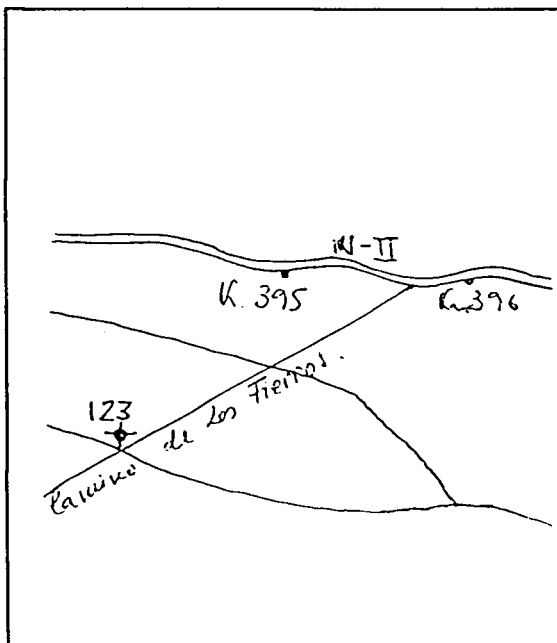
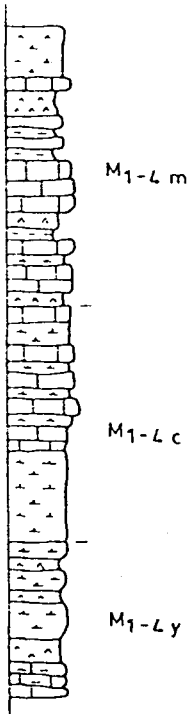
Diámetro del pozo: -

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

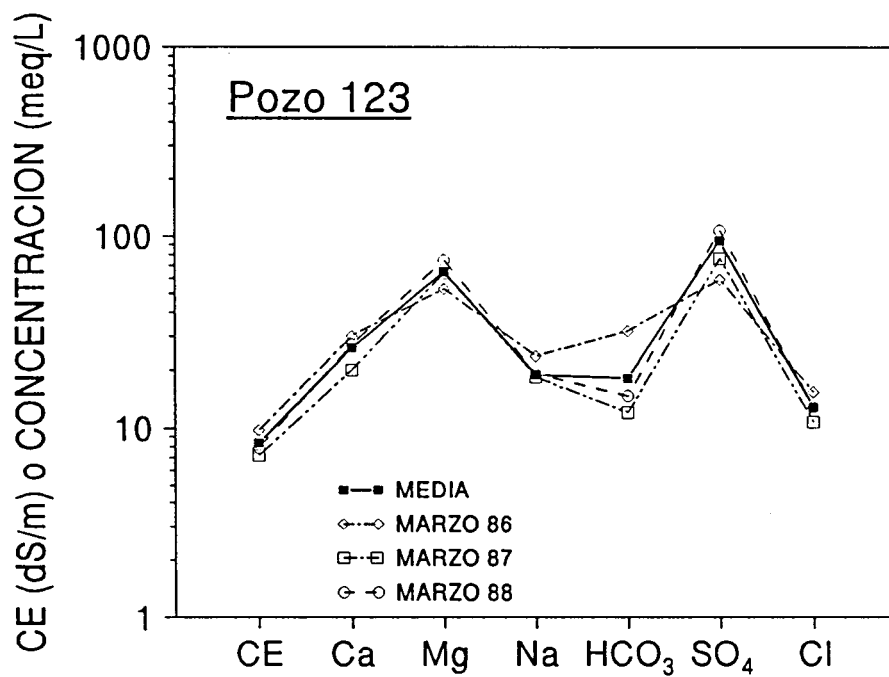
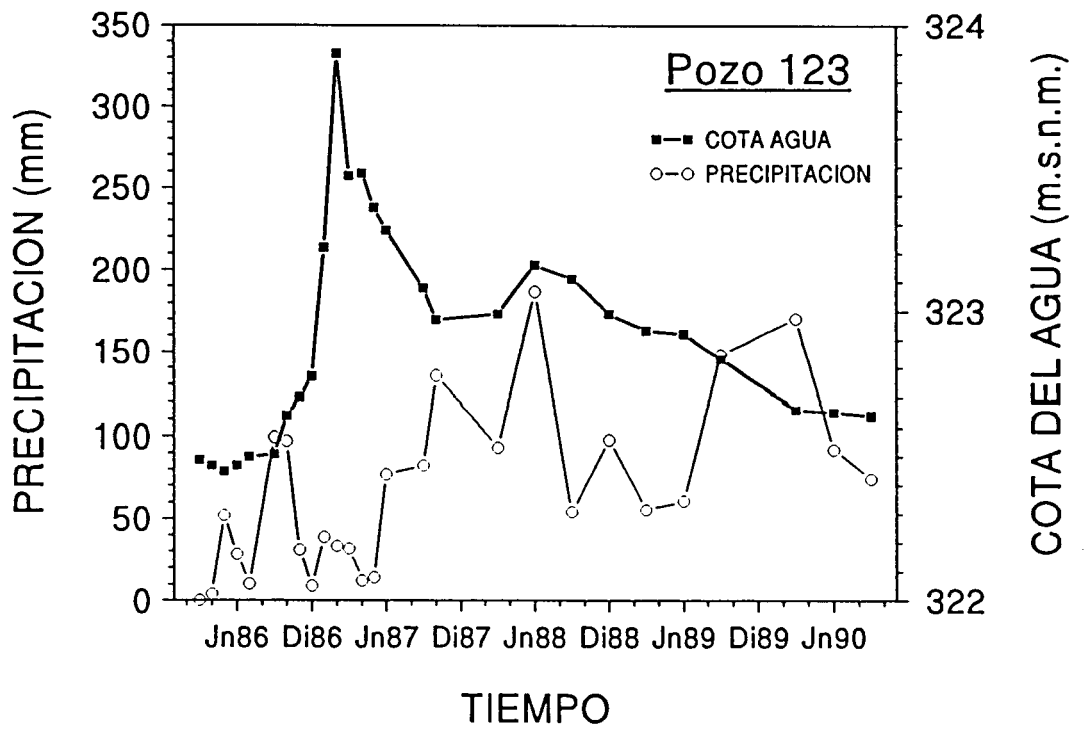
Motor: -

Propietario: -



POZO 123	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
14-3-86	7.00	322.49	9.70
3-4-86	7.02	322.47	9.82
14-5-86	7.04	322.45	8.90
21-6-86	7.02	322.47	9.50
30-7-86	6.99	322.50	10.20
12-9-86	6.98	322.51	9.93
7-10-86	6.85	322.64	9.00
11-11-86	6.79	322.70	8.16
12-12-86	6.72	322.77	7.70
13-1-87	6.27	323.22	7.46
5-2-87	5.59	323.90	6.97
12-3-87	6.02	323.47	7.17
8-4-87	6.01	323.48	6.89
15-5-87	6.13	323.36	7.22
6-6-87	6.21	323.28	7.30
16-9-87	6.41	323.08	8.17
8-12-87	6.52	322.97	7.67
9-3-88	6.50	322.99	7.86
2-6-88	6.33	323.16	7.38
5-9-88	6.38	323.11	7.95
2-12-88	6.50	322.99	7.89
9-3-89	6.56	322.93	8.61
14-6-89	6.57	322.92	8.56
30-9-89	6.66	322.83	8.76
13-3-90	6.83	322.66	8.79
8-6-90	6.84	322.65	8.82
14-9-90	6.85	322.64	8.85

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	30.00	52.70	23.80	32.00	59.10	15.40
6-10-86	21.00	67.20	14.30	-	-	-
10-12-86	26.00	68.80	19.30	-	-	11.70
12-1-87	26.00	61.50	14.10	11.80	77.10	12.70
10-3-87	20.00	63.70	18.40	12.10	76.00	10.80
7-4-87	25.60	68.40	22.10	7.70	97.00	12.10
14-9-87	28.80	33.65	22.00	21.95	133.00	10.25
8-3-88	27.15	74.55	19.20	14.80	106.50	12.80
5-9-88	26.10	69.30	17.95	24.30	88.00	13.10
8-6-89	29.00	80.80	21.65	26.50	120.25	15.85



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO Nº: 131**

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 386

Término Municipal: Ballobar

Mapa Hoja 1:5.000: VIII-7

Toponimia: Mas de Valente

Designación UTM:

Columna litológica

30TBF583005

Mb. Sigena (M<sub>1-4cm</sub>)

Cota de la referencia: 301.90 m.s.n.m.

Cota del suelo: 301.30 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 6.1 m

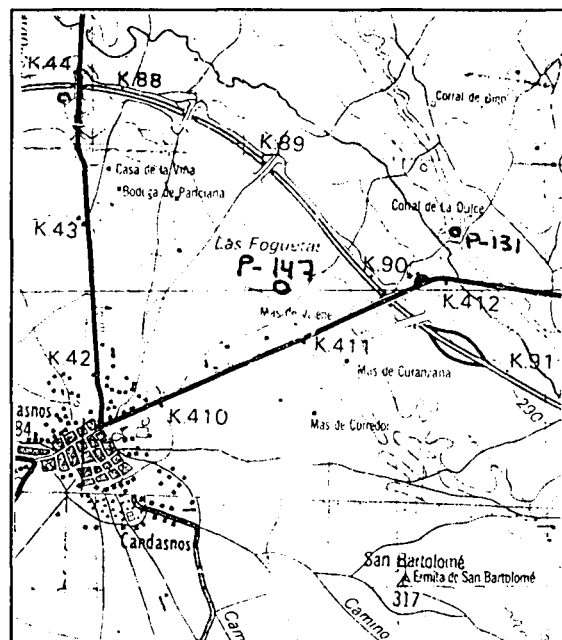
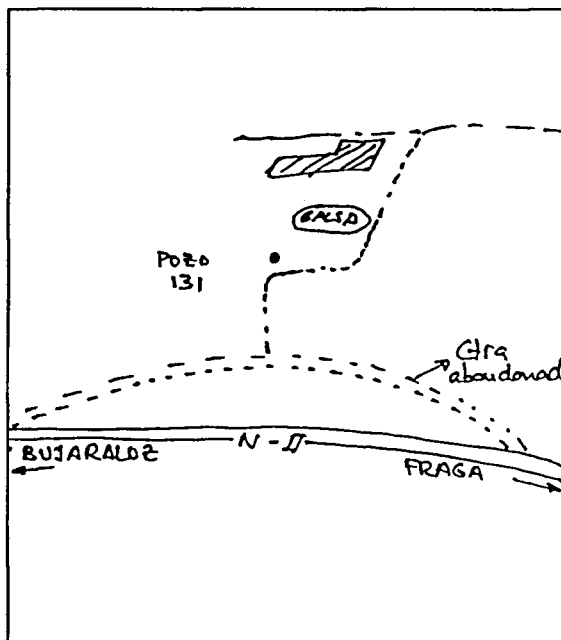
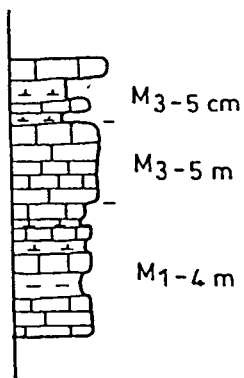
Diámetro del pozo: -

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería (esporádico)

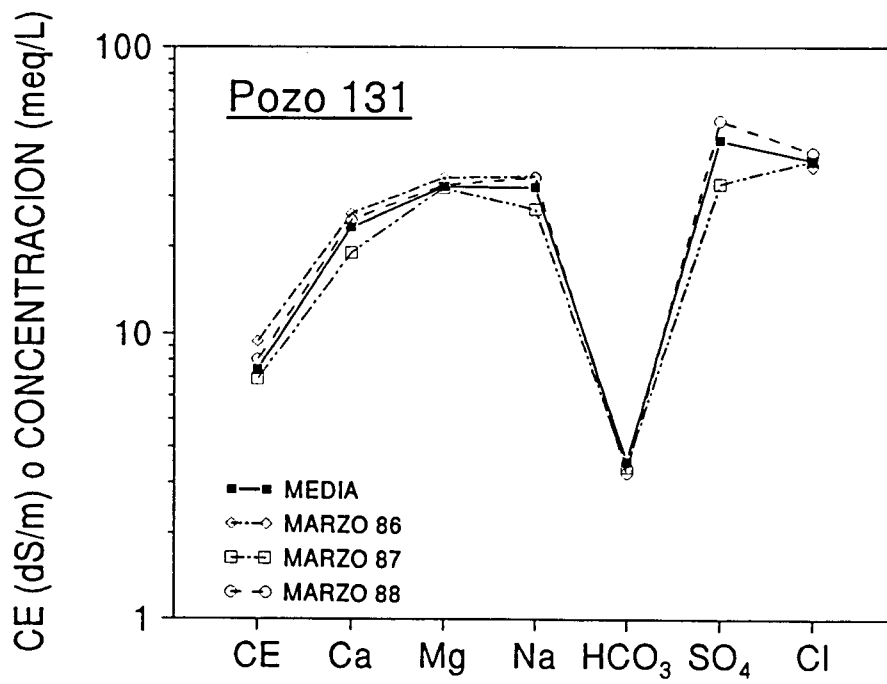
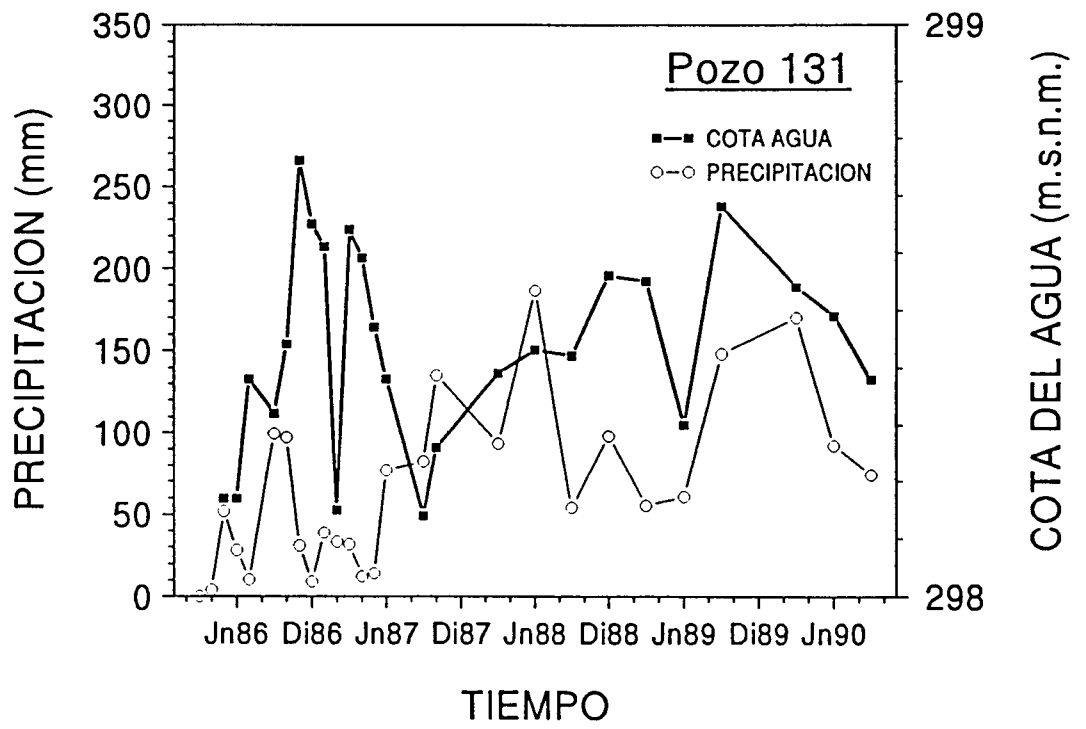
Motor: temporal

Propietario: -



POZO 131	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
14-5-86	3.13	298.17	9.70
21-6-86	3.13	298.17	8.20
30-7-86	2.92	298.38	9.40
12-9-86	2.98	298.32	8.42
7-10-86	2.86	298.44	4.20
11-11-86	2.54	298.76	7.63
12-12-86	2.65	298.65	7.50
13-1-87	2.69	298.61	7.48
5-2-87	3.15	298.15	7.07
12-3-87	2.66	298.64	6.89
8-4-87	2.71	298.59	6.49
15-5-87	2.83	298.47	6.52
6-6-87	2.92	298.38	6.30
16-9-87	3.16	298.14	7.24
8-12-87	3.04	298.26	7.38
9-3-88	2.91	298.39	8.04
2-6-88	2.87	298.43	7.30
5-9-88	2.88	298.42	7.03
2-12-88	2.74	298.56	6.78
9-3-89	2.75	298.55	7.00
14-6-89	3.00	298.30	6.51
30-9-89	2.62	298.68	7.55
13-3-90	2.76	298.54	7.07
8-6-90	2.81	298.49	6.89
14-9-90	2.92	298.38	6.47

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	26.00	34.90	35.10	-	-	37.80
6-10-86	29.00	37.90	48.80	-	-	51.20
10-11-86	26.00	34.90	35.10	-	-	37.80
10-12-86	24.00	34.50	36.40	-	-	39.70
12-1-87	25.00	33.30	27.30	3.05	38.45	42.10
10-3-87	19.00	32.00	26.90	3.40	33.00	39.70
7-4-87	19.00	31.20	33.90	3.30	41.00	38.30
14-9-87	25.35	36.70	33.50	3.15	53.00	37.70
8-3-88	24.65	32.95	34.90	3.25	55.00	42.50
5-9-88	22.85	29.05	29.10	4.50	48.00	36.90
13-6-89	23.30	30.50	29.60	3.00	40.38	38.50
29-9-89	27.30	37.96	32.35	5.20	46.00	47.70
8-6-90	22.55	32.61	31.60	3.74	44.11	43.35





**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 132**

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Candasnos

Mapa Hoja 1:5.000: VII-1

Toponimia: Casco urbano

Designación UTM:

Columna litológica

30TBF550988

Mb. Sigena (M<sub>1,4cm</sub>)

Cota de la referencia: 284.90 m.s.n.m.

Cota del suelo: 284.00 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 3.92 m

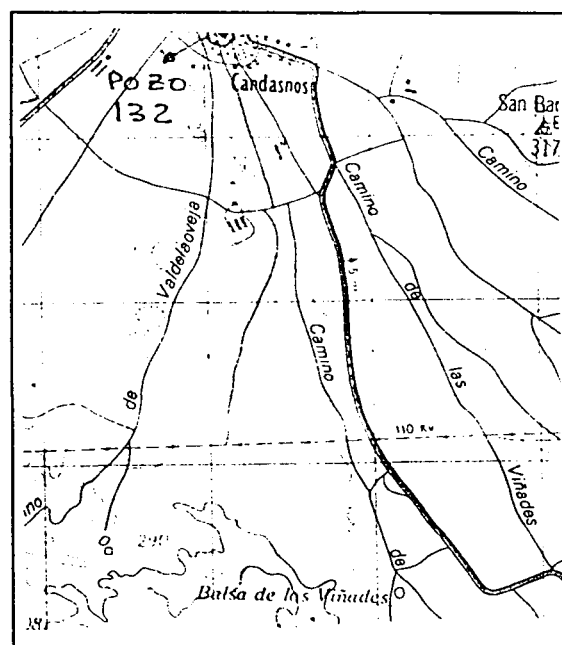
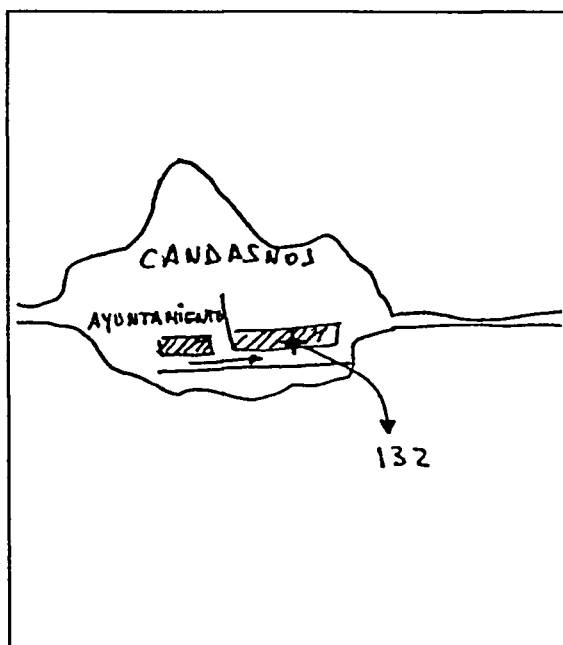
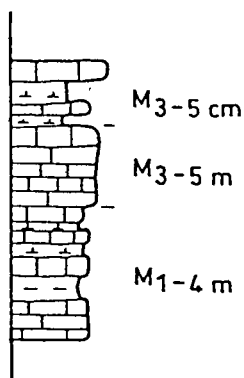
Diámetro del pozo: -

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

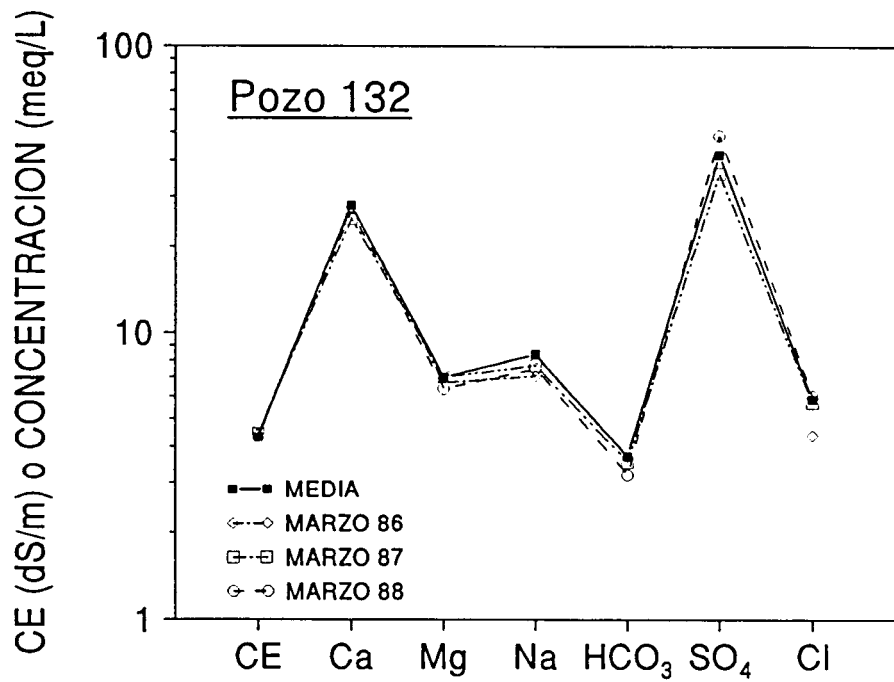
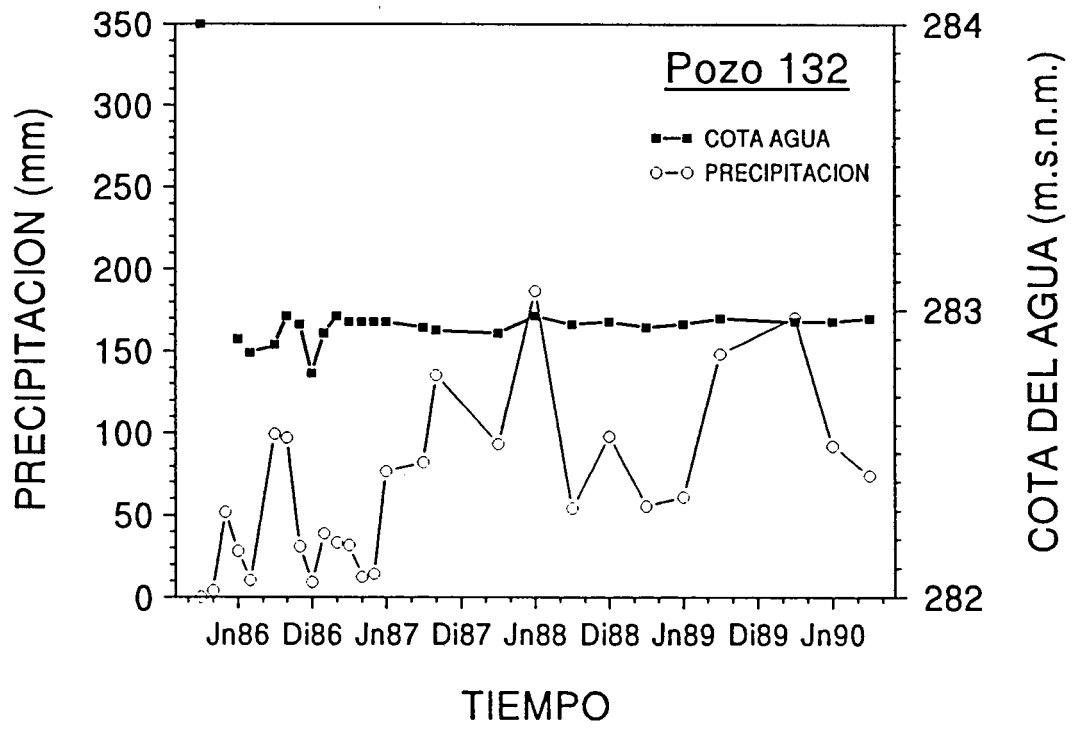
Motor: -

Propietario: -



POZO 132	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
21-6-86	1.10	282.90	4.50
30-7-86	1.15	282.85	4.38
12-9-86	1.12	282.88	4.42
7-10-86	1.02	282.98	4.50
11-11-86	1.05	282.95	4.55
12-12-86	1.22	282.78	4.90
13-1-87	1.08	282.92	4.77
5-2-87	1.02	282.98	4.32
12-3-87	1.04	282.96	4.44
8-4-87	1.04	282.96	4.27
15-5-87	1.04	282.96	4.30
6-6-87	1.04	282.96	4.15
16-9-87	1.06	282.94	4.38
8-12-87	1.07	282.93	4.39
9-3-88	1.08	282.92	4.38
2-6-88	1.02	282.98	3.46
5-9-88	1.05	282.95	4.35
2-12-88	1.04	282.96	4.21
9-3-89	1.06	282.94	4.38
14-6-89	1.05	282.95	4.21
30-9-89	1.03	282.97	4.13
13-3-90	1.04	282.96	4.04
8-6-90	1.04	282.96	4.03
14-9-90	1.03	282.97	4.07

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	27.50	6.70	7.10	-	-	4.40
6-10-86	29.00	7.60	8.00	-	-	6.90
10-12-86	27.00	7.50	9.90	-	-	6.20
12-1-87	28.00	7.90	7.70	3.55	33.45	6.60
10-3-87	25.00	7.00	7.70	3.55	36.00	5.70
7-4-87	24.44	7.20	10.90	4.00	50.00	6.60
14-9-87	32.00	7.10	7.90	3.50	48.75	8.10
8-3-88	26.40	6.40	7.50	3.20	48.75	6.05
5-9-88	29.25	7.55	8.35	3.50	36.75	6.30
13-6-89	29.75	7.39	8.85	3.60	38.50	5.65
29-9-89	29.30	6.38	10.15	4.60	42.38	6.15
8-6-90	25.95	5.90	8.05	3.88	41.50	5.30



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO Nº: 134**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: I-1

Toponimia: Casco urbano

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL379961

Mb. Bujaraloz

Cota de la referencia: 328.69 m.s.n.m.

Cota del suelo: 328.00 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 5.17 m

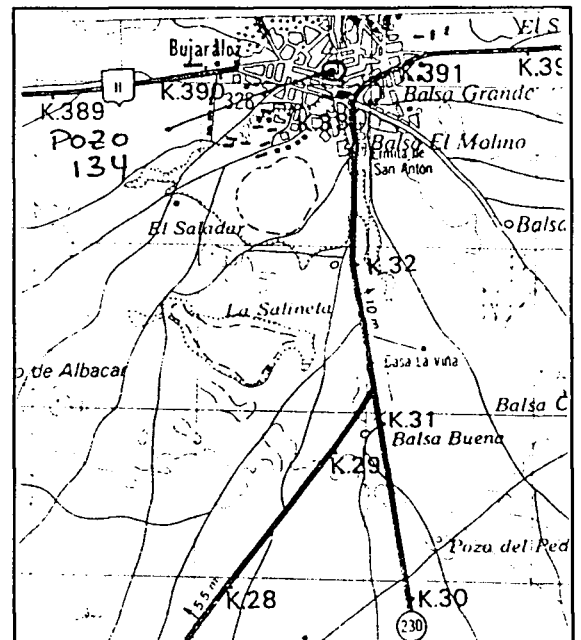
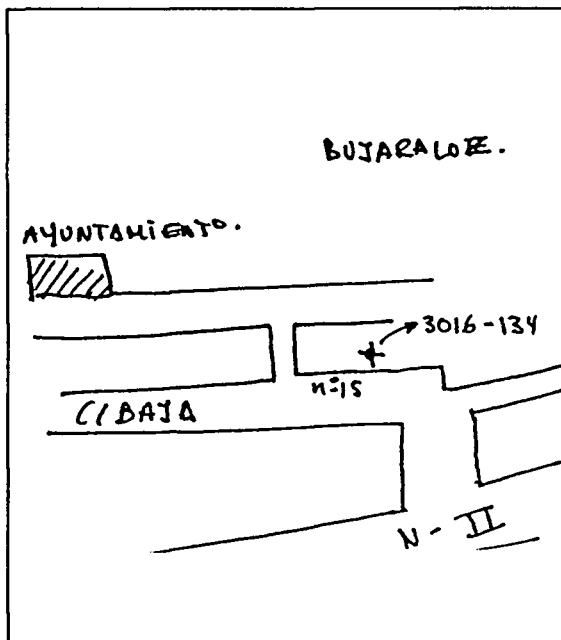
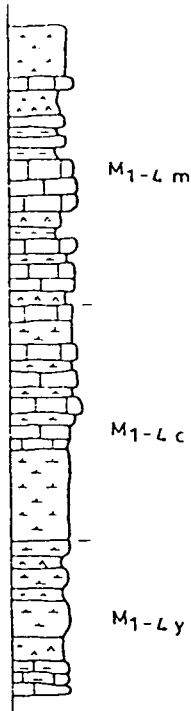
Diámetro del pozo: -

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

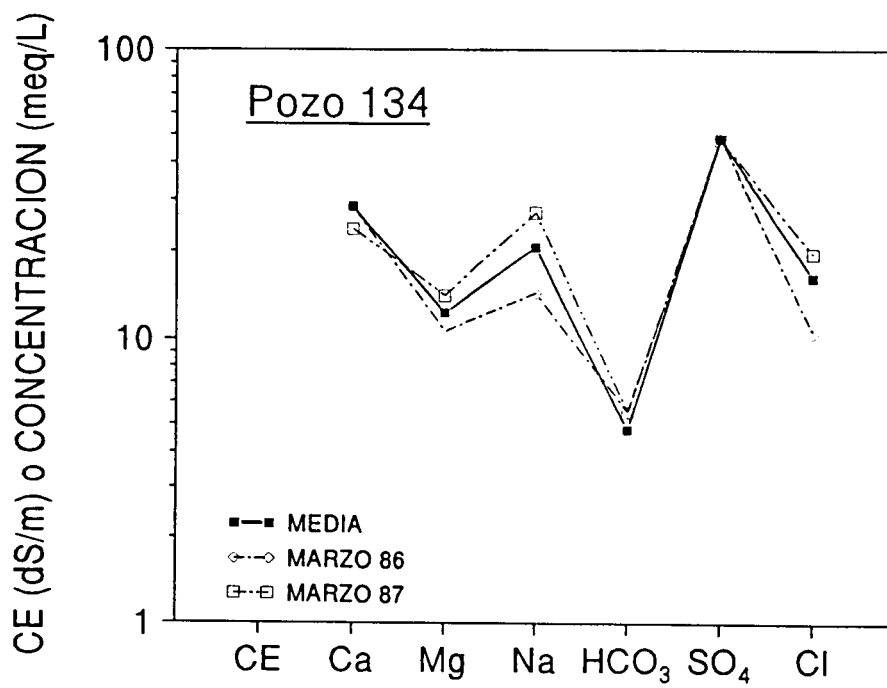
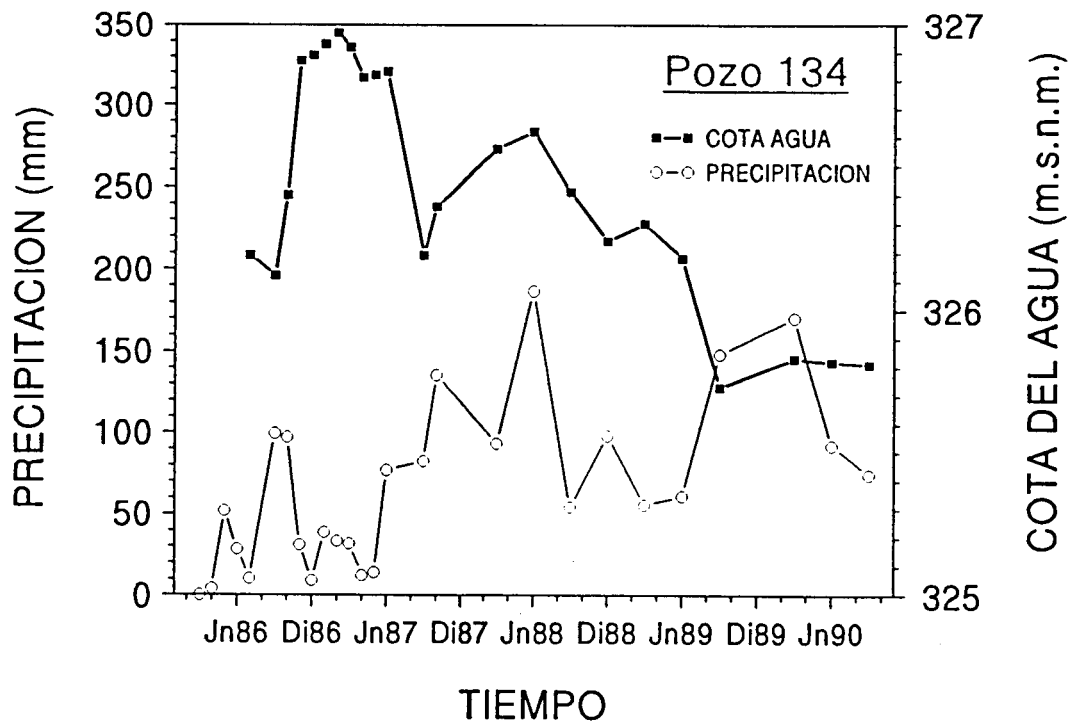
Motor: -

Propietario: Joaquín Villagrasa



POZO 134	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
29-7-86	1.81	326.19	5.10
11-9-86	1.88	326.12	5.14
6-10-86	1.60	326.40	5.52
10-11-86	1.13	326.87	6.01
10-12-86	1.11	326.89	6.00
12-1-87	1.07	326.93	6.57
4-2-87	1.03	326.97	6.24
10-3-87	1.08	326.92	7.53
7-4-87	1.19	326.81	7.02
14-5-87	1.18	326.82	7.13
5-6-87	1.17	326.83	5.30
14-9-87	1.81	326.19	5.65
7-12-87	1.64	326.36	5.80
8-3-88	1.44	326.56	6.16
1-6-88	1.38	326.62	5.36
5-9-88	1.59	326.41	5.46
1-12-88	1.76	326.24	5.82
8-3-89	1.70	326.30	5.52
13-6-89	1.82	326.18	5.49
29-9-89	2.27	325.73	5.27
12-3-90	2.17	325.83	5.31
8-6-90	2.18	325.82	5.36
12-9-90	2.19	325.81	5.36

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-3-86	28.20	10.60	14.35	5.53	48.66	10.45
13-8-86	29.00	14.90	29.20	3.50	49.40	20.20
12-1-87	29.00	15.40	24.10	4.30	41.00	23.20
10-3-87	24.00	14.10	27.30	5.50	48.00	19.60
7-4-87	24.00	14.40	31.00	5.95	69.00	20.20
1-12-88	30.80	8.05	15.70	3.40	48.50	13.90
13-6-89	31.70	11.40	11.40	4.80	44.25	11.70
29-9-89	31.15	9.55	11.90	5.20	40.13	10.40



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 136**

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Peñalba

Mapa Hoja 1:5.000: V-1

Toponimia: Pozo del Estrazón

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL499974

Cuaternario (Q)

Cota de la referencia: 225.76 m.s.n.m.

Cota del suelo: 225.30 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 4.0 m

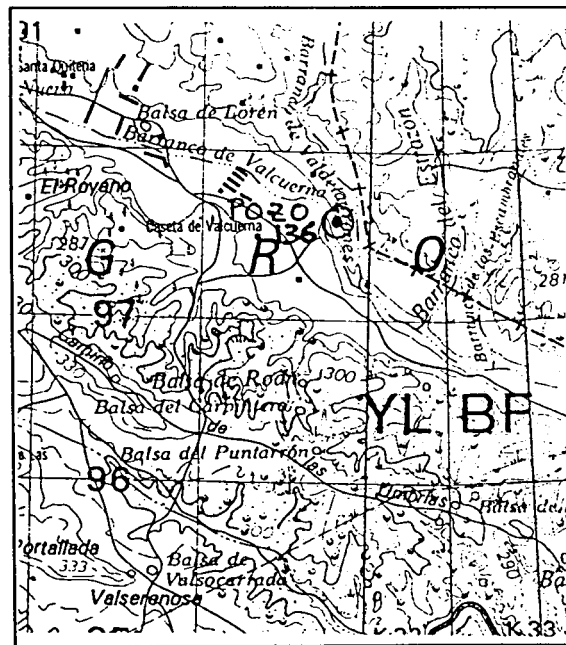
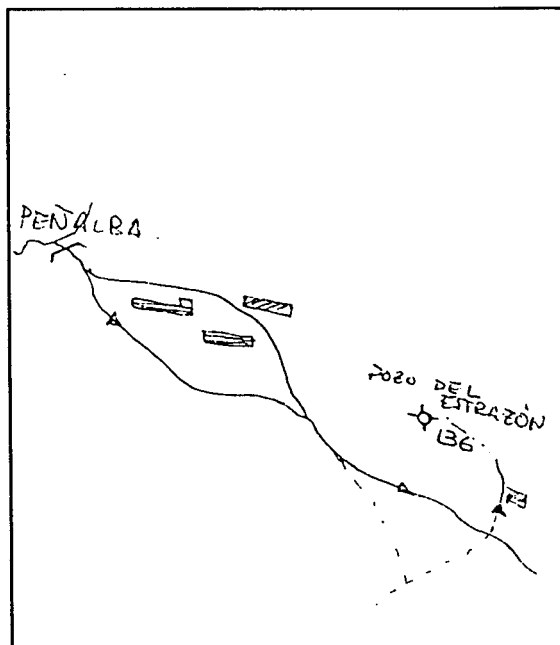
Diámetro del pozo: 2.0 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

Motor: -

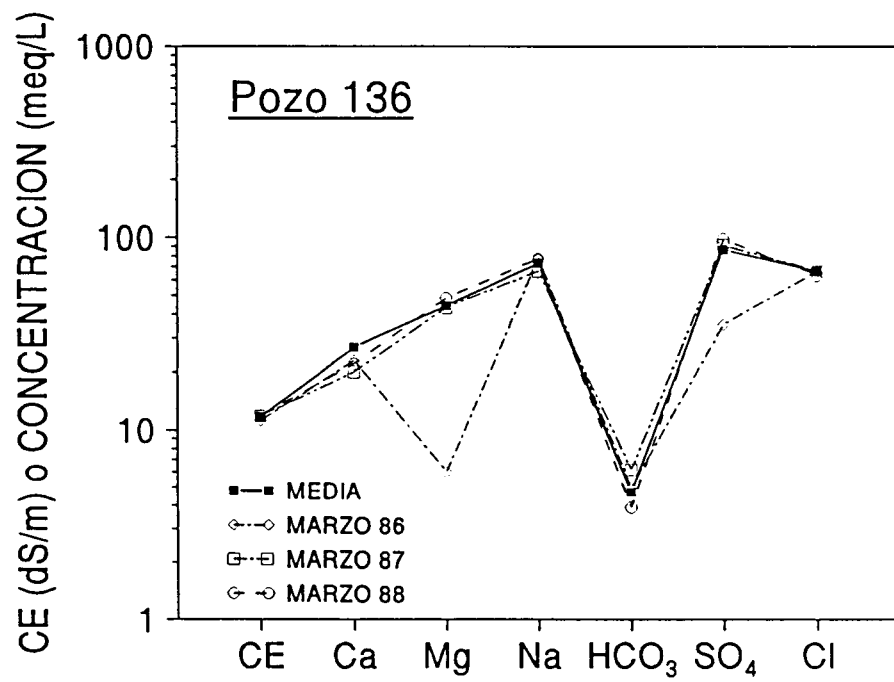
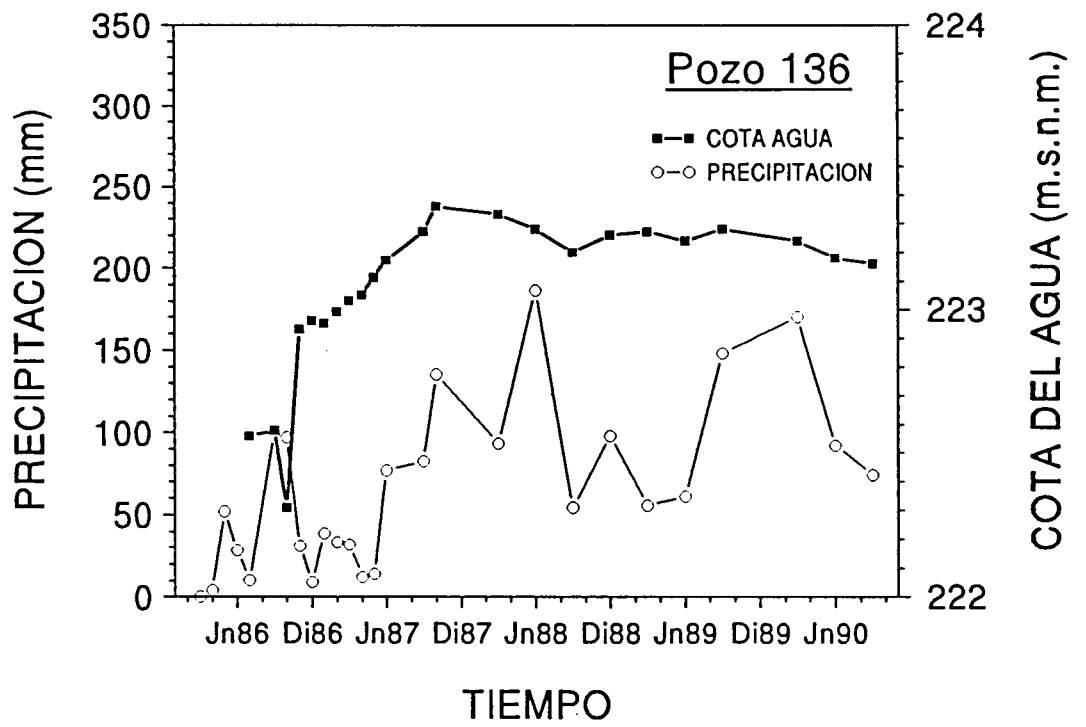
Propietario: -



POZO 136	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
30-7-86	2.74	222.56	11.90
12-9-86	2.72	222.58	11.87
7-10-86	2.99	222.31	12.00
11-11-86	2.37	222.93	12.13
12-12-86	2.34	222.96	12.20
13-1-87	2.35	222.95	12.09
5-2-87	2.31	222.99	11.72
12-3-87	2.27	223.03	11.76
8-4-87	2.25	223.05	10.95
15-5-87	2.19	223.11	11.76
6-6-87	2.13	223.17	11.80
16-9-87	2.03	223.27	11.82
8-12-87	1.94	223.36	11.47
9-3-88	1.97	223.33	11.88
2-6-88	2.02	223.28	11.78
5-9-88	2.10	223.20	11.84
2-12-88	2.04	223.26	11.23
9-3-89	2.03	223.27	11.90
14-6-89	2.06	223.24	11.46
30-9-89	2.02	223.28	11.40
13-3-90	2.06	223.24	11.75
8-6-90	2.12	223.18	11.69
14-9-90	2.14	223.16	10.84

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
30-7-86	23.00	46.00	77.80	5.00	35.50	66.30
12-9-86	27.50	46.70	70.80	-	-	63.00
7-10-86	27.00	47.00	77.80	-	-	66.30
10-11-86	30.00	46.60	91.70	-	-	65.40
10-12-86	28.00	48.50	84.60	-	-	63.70
12-1-87	29.00	47.50	62.26	5.80	63.56	69.40
10-3-87	20.00	43.10	66.30	6.20	92.00	66.70
14-9-87	25.20	46.20	83.70	1.95	106.00	72.20
9-3-88	22.15	48.45	76.85	3.90	98.60	63.30
5-9-88	28.85	45.65	70.20	3.20	96.00	66.65
13-6-89	30.50	45.90	79.05	5.30	85.00	68.00
29-9-89	29.15	49.96	68.80	6.20	83.75	68.75
8-6-90	28.20	49.22	77.75	5.64	91.76	67.95





FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II

POZO N°: 137

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Peñalba

Mapa Hoja 1:5.000: VII-3

Toponimia: Pozo del Valcarreta

Designación UTM:

Columna litológica

31TBF499931

Cuaternario aluvia Qc

Cota de la referencia: 265.26 m.s.n.m.

Cota del suelo: 278.5 m.sn.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 3.32 m

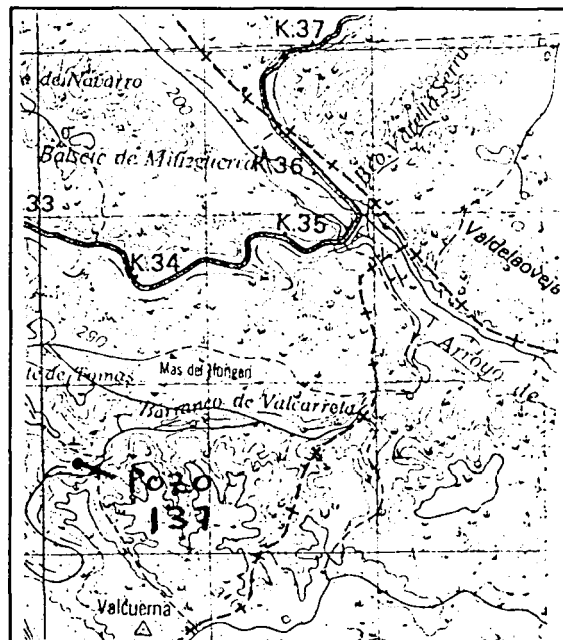
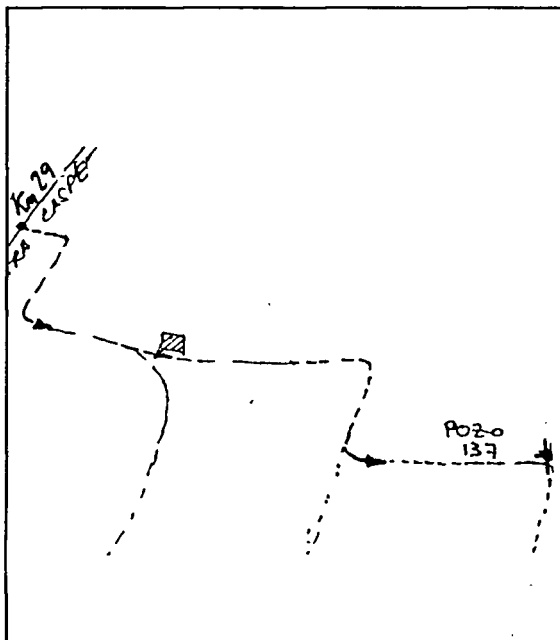
Diámetro del pozo: 2.0 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: ganadería

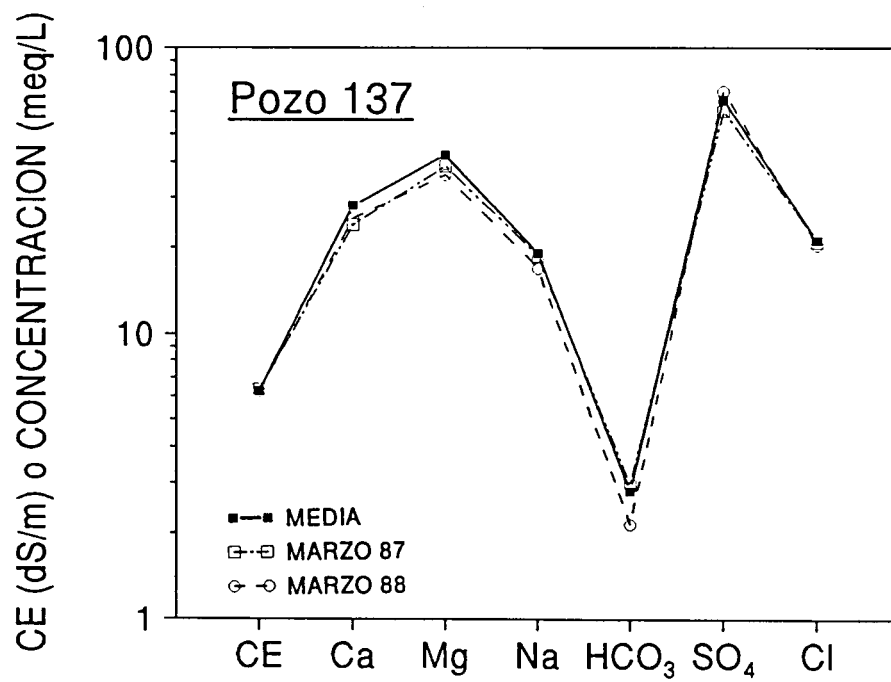
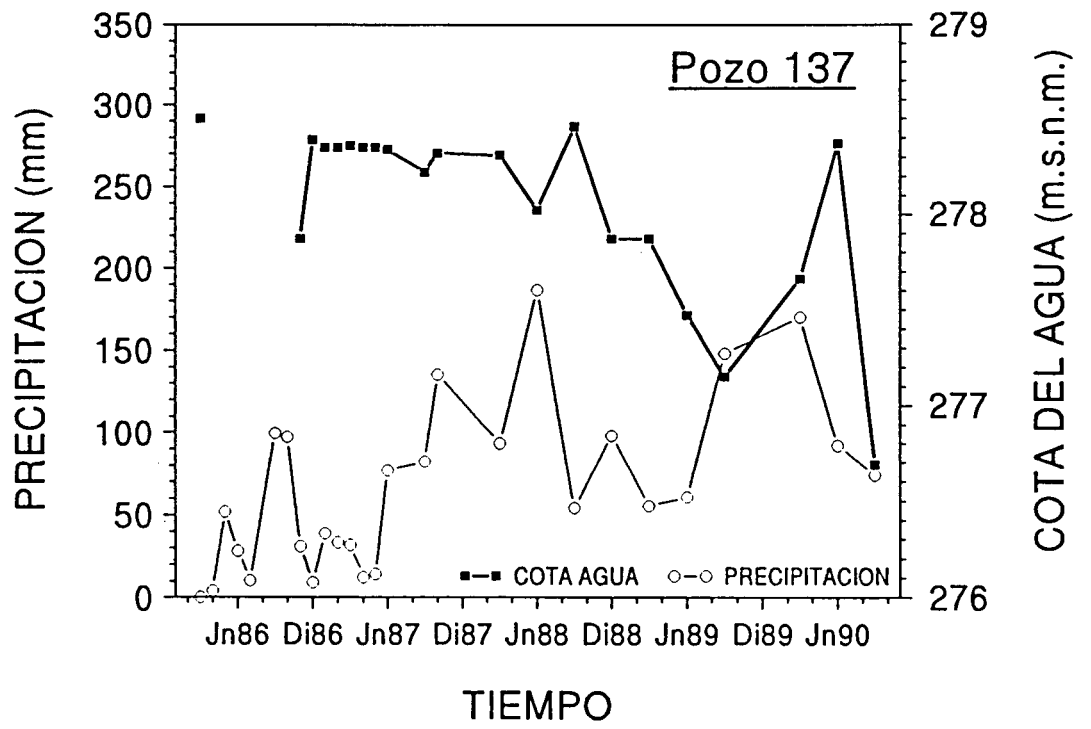
Motor: sí

Propietario: -



POZO 137	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
11-11-86	0.63	277.87	6.62
12-12-86	0.11	278.39	7.10
13-1-87	0.15	278.35	6.27
5-2-87	0.15	278.35	6.15
12-3-87	0.14	278.36	6.37
8-4-87	0.15	278.35	5.95
15-5-87	0.15	278.35	6.04
6-6-87	0.16	278.34	6.30
16-9-87	0.28	278.22	6.40
8-12-87	0.18	278.32	6.06
9-3-88	0.19	278.31	6.24
2-6-88	0.48	278.02	6.20
5-9-88	0.04	278.46	6.35
2-12-88	0.63	277.87	6.11
9-3-89	0.63	277.87	6.41
14-6-89	1.03	277.47	6.08
30-9-89	1.35	277.15	6.02
13-3-90	0.84	277.66	6.27
8-6-90	0.13	278.37	6.39
14-9-90	1.81	276.69	5.66

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
10-11-86	29.00	44.60	21.30	-	-	20.10
10-12-86	27.70	49.20	24.80	-	-	24.90
12-1-87	28.00	41.60	13.60	3.05	61.35	18.80
10-3-87	24.00	38.50	18.50	2.95	60.00	20.80
7-4-87	27.20	41.60	23.00	2.20	75.00	20.60
14-9-87	31.20	44.10	18.15	2.40	77.00	18.80
9-3-88	25.20	35.85	16.80	2.15	70.00	20.20
5-9-88	28.10	41.55	18.40	2.30	61.50	20.60
13-6-89	30.50	39.95	18.35	3.20	68.50	20.85
29-9-89	29.45	44.08	20.95	3.90	53.63	21.90
8-6-90	26.85	44.54	18.10	3.02	63.59	22.25



Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Candasnos

Mapa Hoja 1:5.000: VIII-1

Toponimia: Barranco de los Pozos

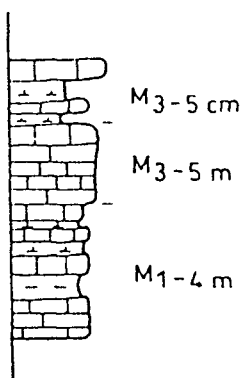
Designación UTM:

Columna litológica

31TBF579985

Mb. Sigena (M<sub>1-4cm</sub>)

Cota de la referencia: 266.35 m.s.n.m.



Cota del suelo: 265.60 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 5.77 m

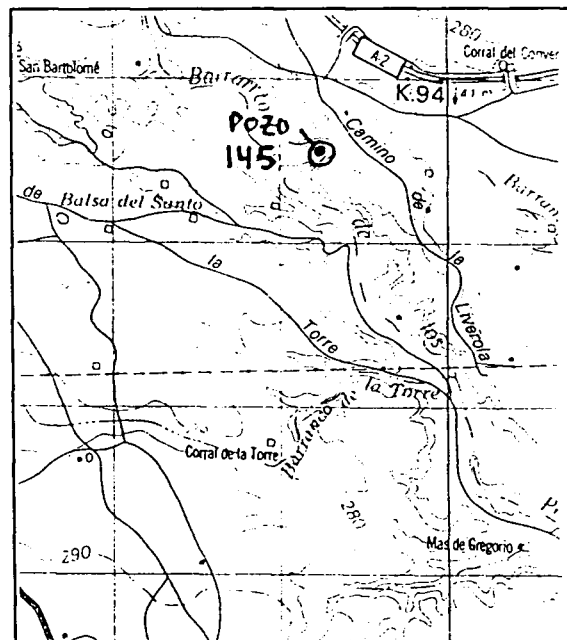
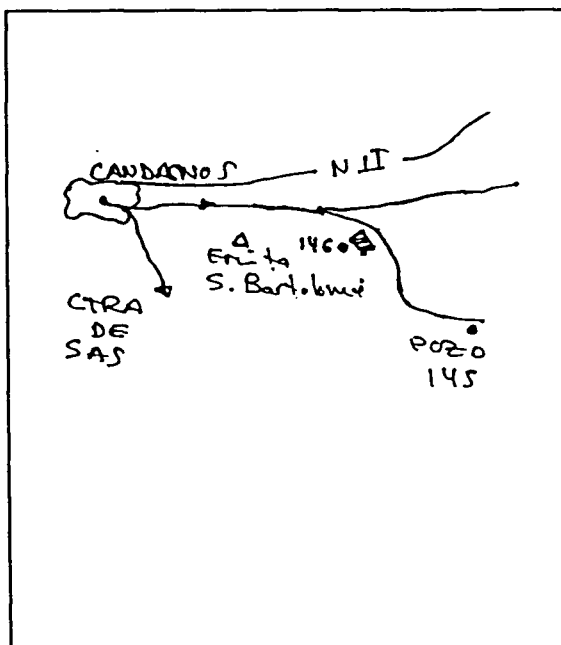
Diámetro del pozo: 0.95 m

Revestimiento del pozo: piedra

Uso del agua: -

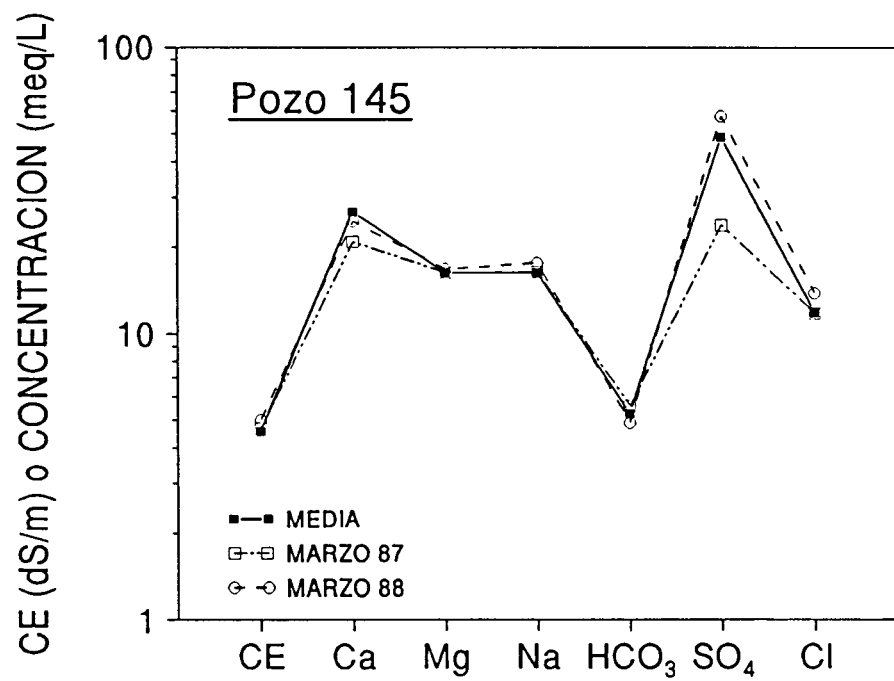
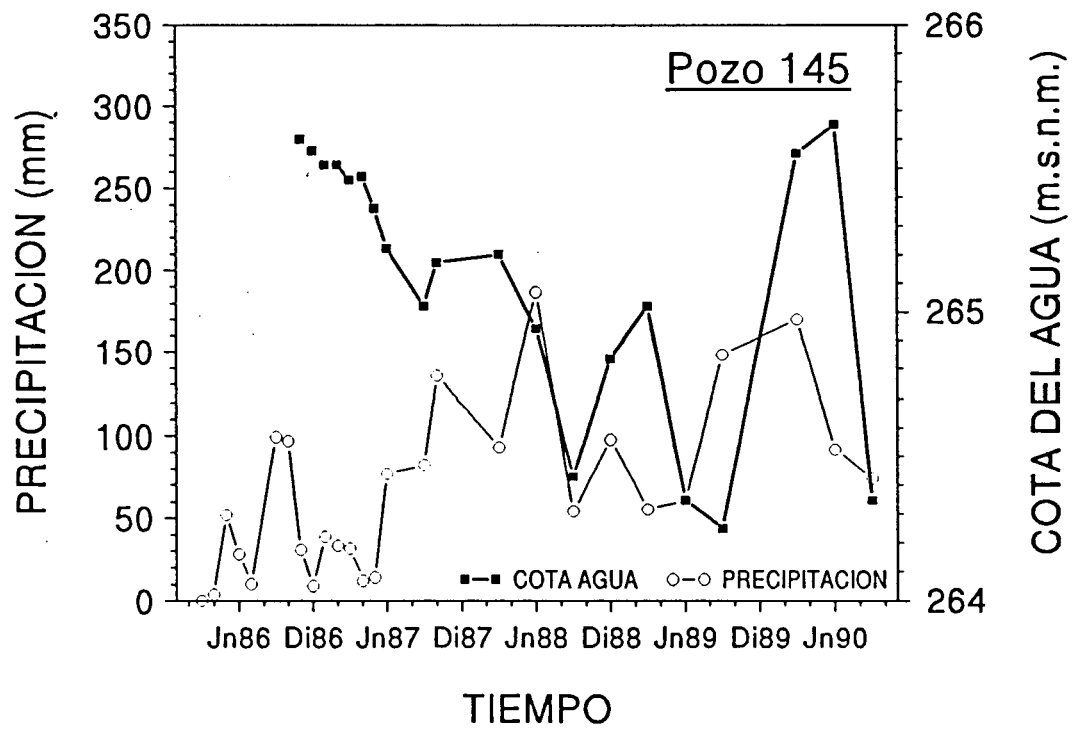
Motor: -

Propietario: -



POZO 145	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
10-11-86	0.00	265.60	3.00
10-12-86	0.04	265.56	4.10
12-1-87	0.09	265.51	4.59
4-2-87	0.09	265.51	4.16
10-3-87	0.14	265.46	4.68
7-4-87	0.13	265.47	4.39
14-5-87	0.24	265.36	4.52
5-6-87	0.38	265.22	4.76
14-9-87	0.58	265.02	4.97
7-12-87	0.43	265.17	4.88
8-3-88	0.40	265.20	5.00
1-6-88	0.66	264.94	4.83
5-9-88	1.17	264.43	5.77
1-12-88	0.77	264.83	5.09
8-3-89	0.58	265.02	4.70
13-6-89	1.25	264.35	4.63
29-9-89	1.35	264.25	4.53
12-3-90	0.05	265.55	4.72
8-6-90	-0.05	265.65	3.65
12-9-90	1.25	264.35	4.36

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
10-11-86	18.00	3.30	7.30	-	-	6.30
10-12-86	15.00	14.40	14.70	-	-	10.20
12-1-87	27.00	16.00	12.40	4.85	40.05	10.50
10-3-87	21.00	16.30	16.40	5.60	24.00	11.80
7-4-87	21.00	17.50	20.50	3.85	50.00	12.00
14-9-87	32.15	17.80	18.50	5.50	70.00	9.30
8-3-88	24.75	16.80	17.65	4.90	57.50	13.85
5-9-88	33.95	20.05	22.50	4.90	60.50	17.05
13-6-89	28.95	22.17	16.90	4.90	46.00	13.65
29-9-89	28.60	17.62	15.65	7.70	46.88	13.00
8-6-90	27.00	16.72	16.45	5.27	44.25	13.05



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**POZO N°: 147**

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 386

Término Municipal: Candasnos

Mapa Hoja 1:5.000: VII-8

Toponimia: Pozo Capuz

Designación UTM:

Columna litológica

31TBF563000

Mb. Sigena (M<sub>1,4cm</sub>)

Cota de la referencia: 273.84 m.s.n.m.

Cota del suelo: 273.20 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: pozo

Profundidad: 5.87 m

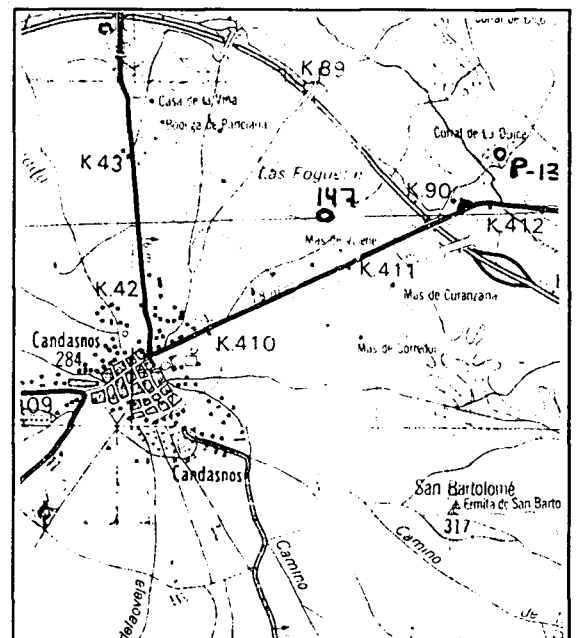
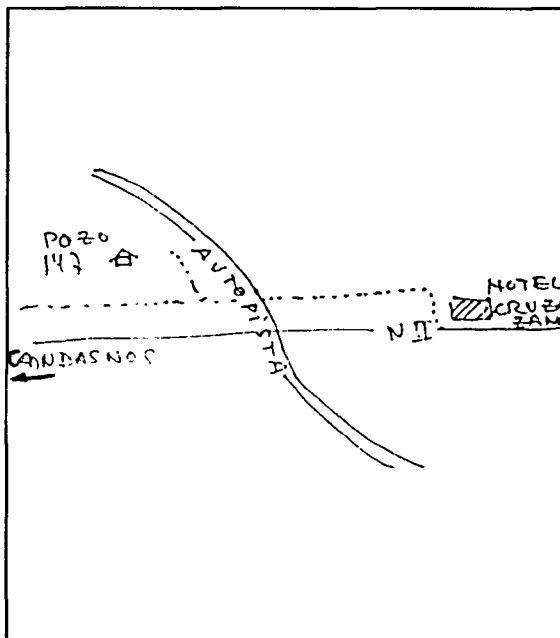
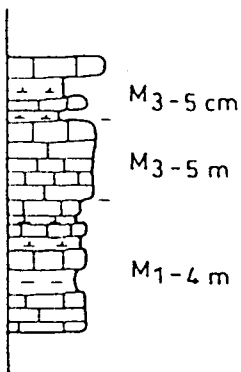
Diámetro del pozo: 2.0 m

Revestimiento del pozo: piedra y cemento

Uso del agua: -

Motor: bomba hidráulica

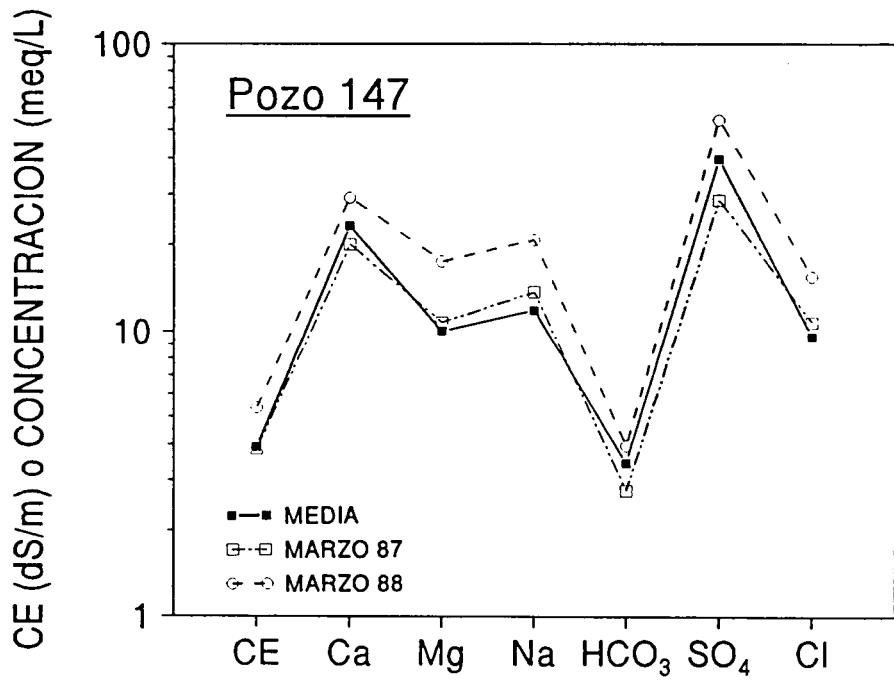
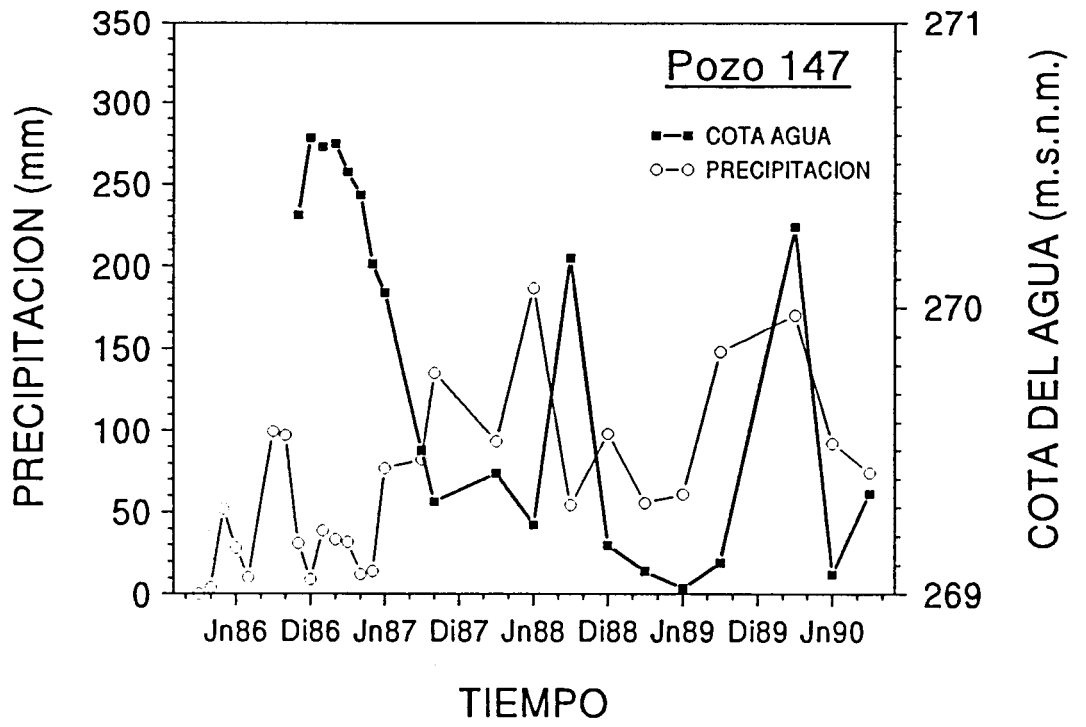
Propietario: -





POZO 147	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
10-11-86	2.88	270.32	2.33
10-12-86	2.61	270.59	1.50
12-1-87	2.64	270.56	2.19
4-2-87	2.63	270.57	2.61
10-3-87	2.73	270.47	3.85
7-4-87	2.81	270.39	3.95
14-5-87	3.05	270.15	4.02
5-6-87	3.15	270.05	4.40
14-9-87	3.70	269.50	4.94
7-12-87	3.88	269.32	5.29
8-3-88	3.78	269.42	5.37
1-6-88	3.96	269.24	5.15
5-9-88	3.03	270.17	4.72
1-12-88	4.03	269.17	3.65
8-3-89	4.12	269.08	5.18
13-6-89	4.18	269.02	5.42
29-9-89	4.09	269.11	2.16
12-3-90	2.92	270.28	2.28
8-6-90	4.13	269.07	4.65
12-9-90	3.85	269.35	4.60

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
10-11-86	21.00	3.50	3.00	-	-	3.10
10-12-86	11.00	3.80	3.40	-	-	4.10
12-1-87	14.00	4.80	4.20	1.60	15.80	5.60
10-3-87	20.00	10.70	13.70	2.75	28.50	10.70
7-4-87	19.60	11.80	17.90	3.75	40.50	12.50
14-9-87	28.90	16.40	18.20	2.60	69.00	15.75
8-3-88	29.05	17.50	20.80	3.95	54.00	15.50
1-6-88	29.05	16.55	16.15	4.90	37.25	11.80
13-6-89	35.85	19.00	21.90	5.90	53.75	17.90
29-9-89	25.35	2.49	4.27	3.00	25.50	2.45
8-6-90	14.10	4.60	6.75	2.51	19.17	5.82



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO nº: 1**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: I-2

Toponimia: Ruinas Albacar

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL358957

Mb. Bujaraloz (M<sub>1.4m</sub>)

Cota de la referencia: 344.76 m.s.n.m.

Cota del suelo: 344.36 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: sondeo

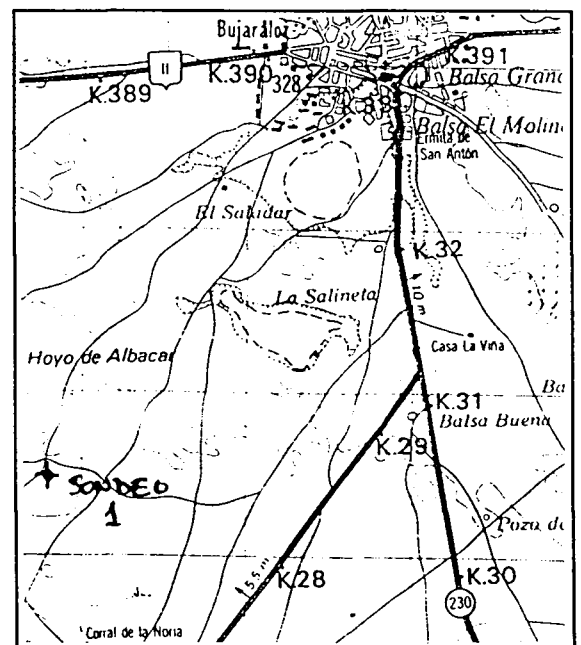
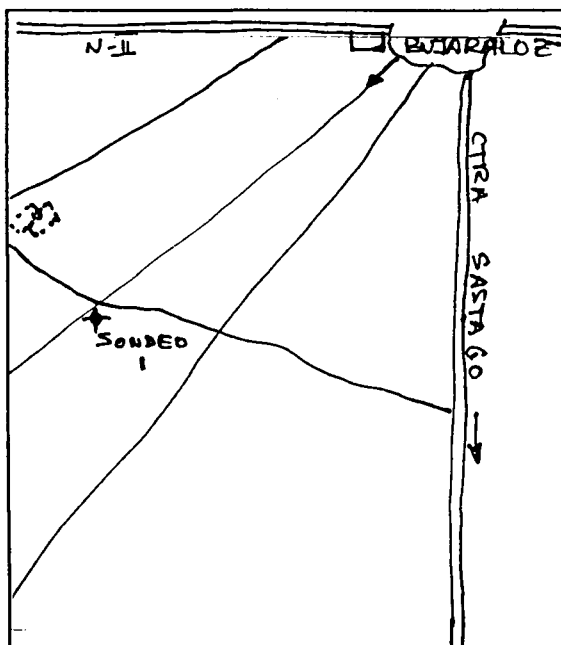
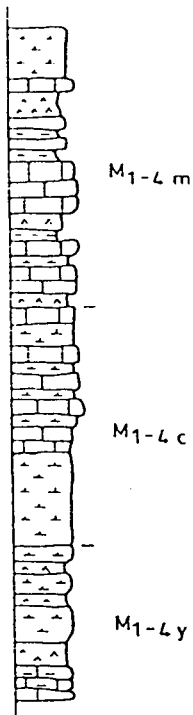
Profundidad: 10.0 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

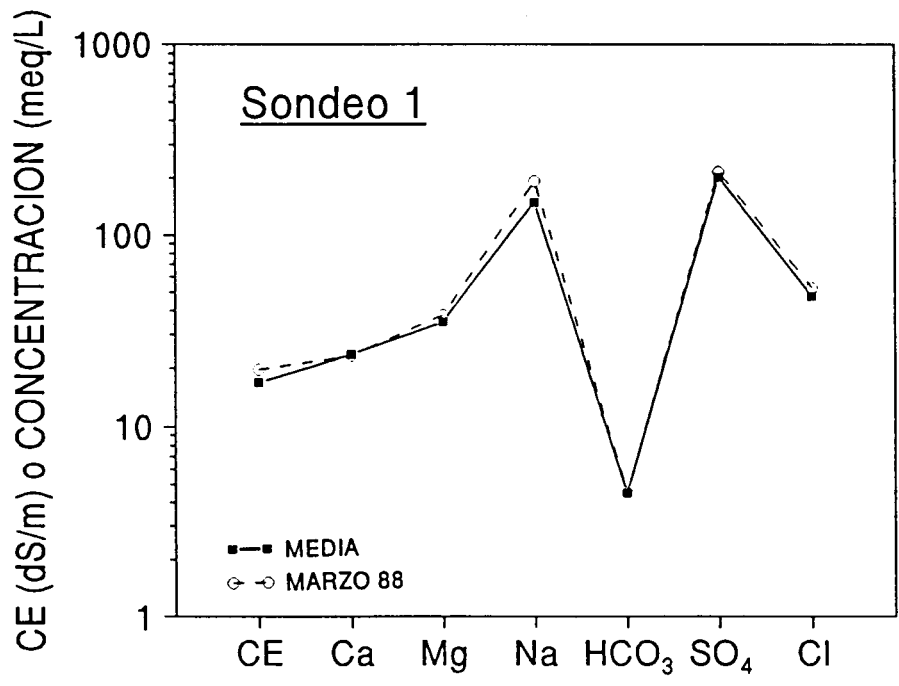
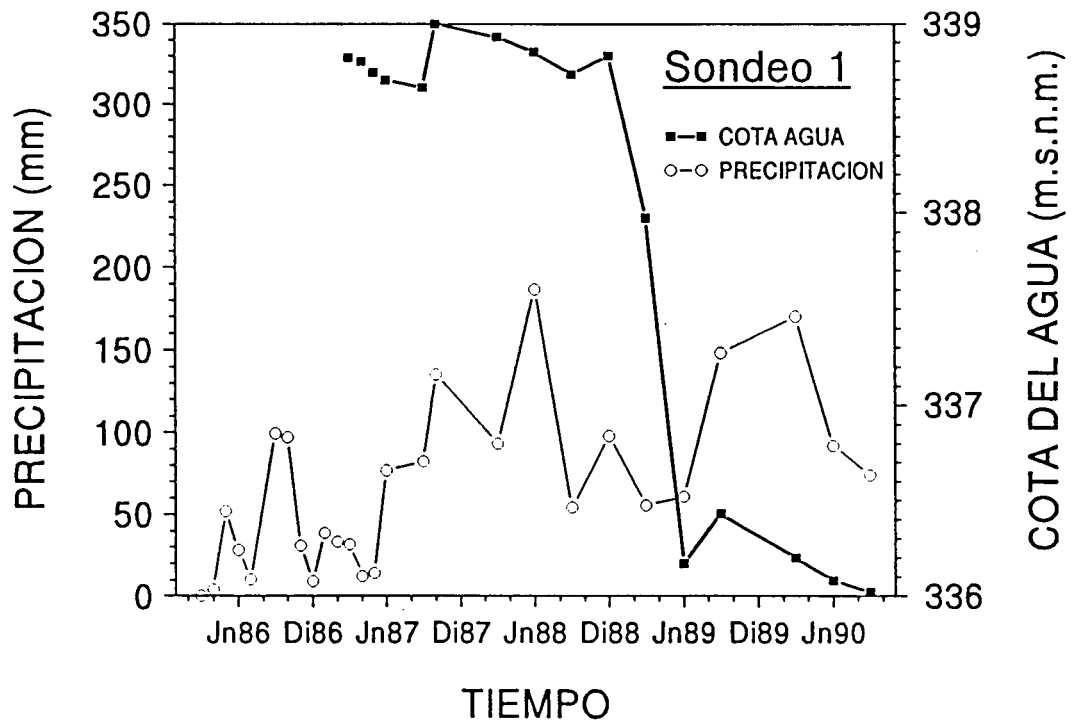
Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 1	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
10-3-87	5.54	338.82	-
7-4-87	5.56	338.80	-
14-5-87	5.62	338.74	-
5-6-87	5.66	338.70	-
14-9-87	5.70	338.66	-
7-12-87	5.36	339.00	17.26
8-3-88	5.43	338.93	19.72
1-6-88	5.51	338.85	19.49
5-9-88	5.63	338.73	19.61
1-12-88	5.53	338.83	19.15
8-3-89	6.39	337.97	22.72
13-6-89	8.19	336.17	10.56
29-9-89	7.93	336.43	9.80
12-3-90	8.16	336.20	-
8-6-90	8.28	336.08	-
12-9-90	8.34	336.02	-

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
14-5-87	23.20	36.80	160.50	-	138.00	45.80
14-9-87	24.20	34.20	109.95	-	-	-
8-12-87	23.60	36.05	208.00	4.10	305.00	55.60
8-3-88	23.30	38.05	192.55	4.50	214.50	52.85
5-9-88	24.95	34.55	206.60	3.10	219.00	62.05
13-6-89	22.65	41.88	91.85	5.90	135.75	37.40
29-9-89	23.95	23.17	73.30	4.80	-	32.30



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO nº: 2**

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Peñalba

Mapa Hoja 1:5.000: II-2

Toponimia: Mojonera

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL424955

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 326.06 m.s.n.m.

Cota del suelo: 325.46 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Val

Naturaleza del punto: sondeo

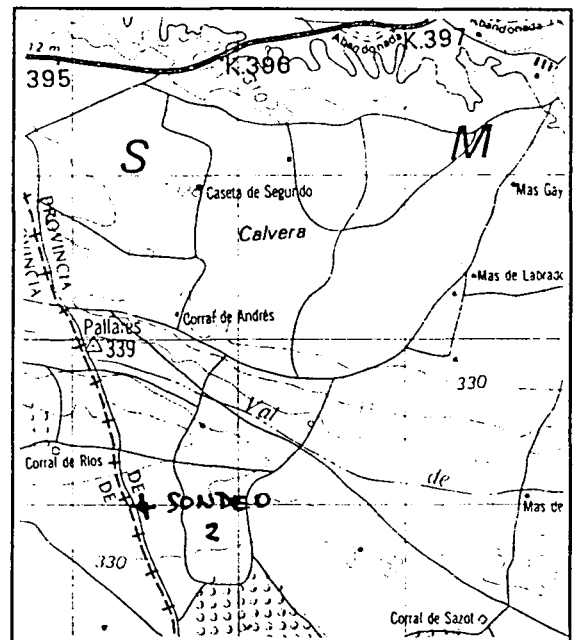
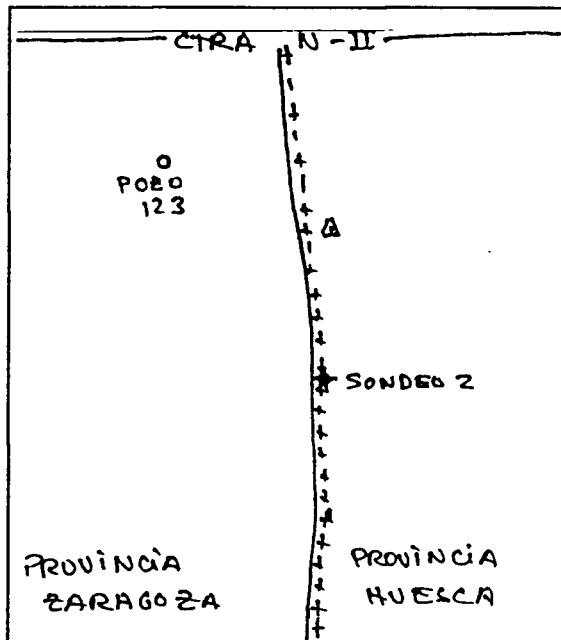
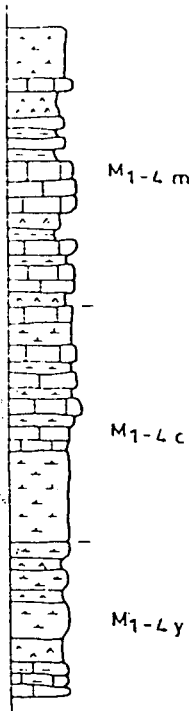
Profundidad: 13.0 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

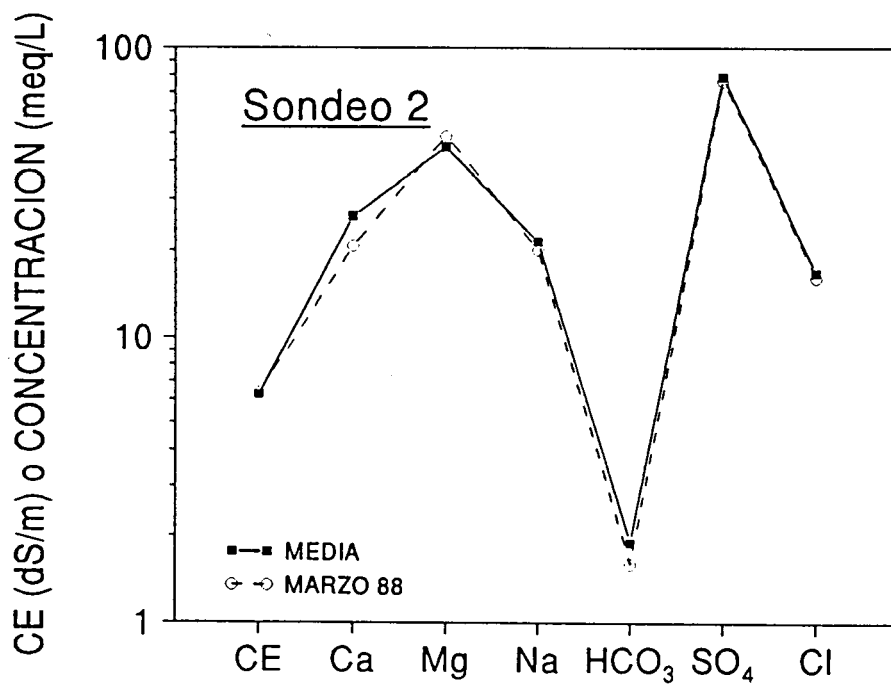
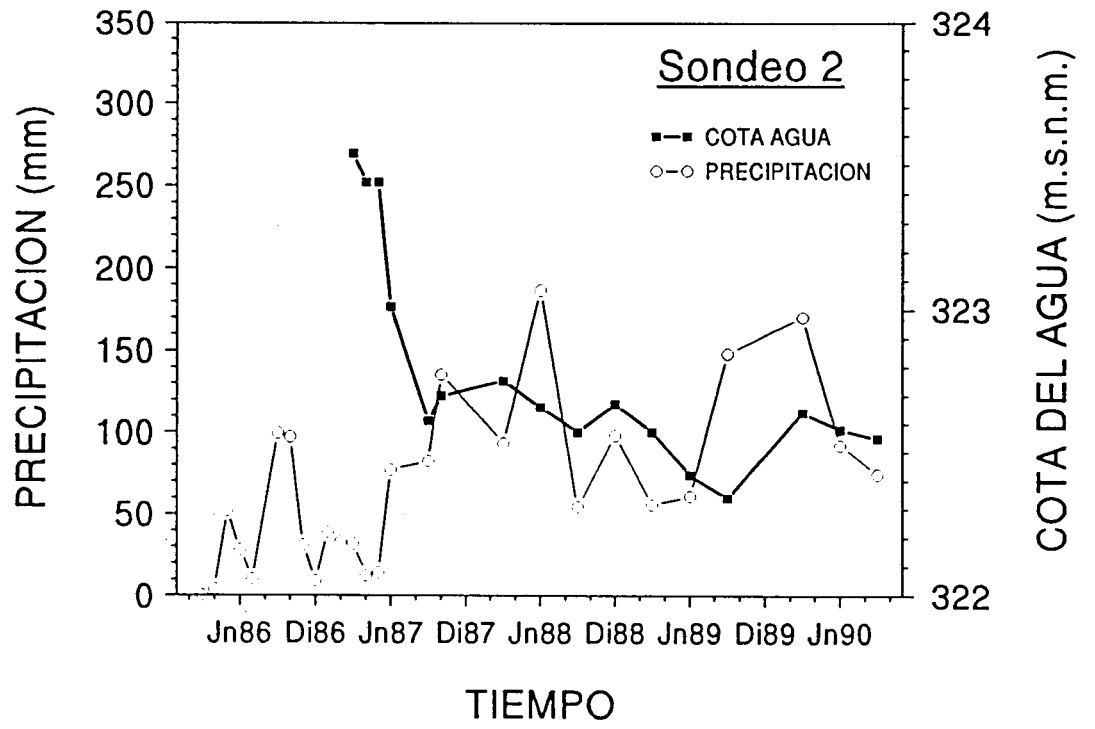
Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 2	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
10-3-87	1.92	323.54	-
7-4-87	2.02	323.44	-
14-5-87	2.02	323.44	5.92
5-6-87	2.45	323.01	-
14-9-87	2.85	322.61	6.06
7-12-87	2.76	322.70	6.11
8-3-88	2.71	322.75	6.35
1-6-88	2.80	322.66	6.28
5-9-88	2.89	322.57	6.47
1-12-88	2.79	322.67	6.24
8-3-89	2.89	322.57	6.49
13-6-89	3.04	322.42	6.22
29-9-89	3.12	322.34	6.30
12-3-90	2.82	322.64	6.47
8-6-90	2.88	322.58	6.35
12-9-90	2.91	322.55	6.07

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
14-5-87	27.20	44.80	31.40	-	91.00	15.70
14-9-87	28.20	47.80	18.20	1.40	85.50	13.30
8-3-88	20.80	48.90	20.00	1.60	76.00	16.05
5-9-88	28.90	46.05	19.00	2.00	62.50	16.45
13-6-89	28.55	44.40	20.85	2.10	94.25	18.85
29-9-89	26.85	49.29	24.70	2.40	64.00	18.95
8-6-90	25.10	49.18	20.70	1.82	80.58	17.60





SONDEO N°: 2

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 3.69 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	3.690
	0.083	1	-
	0.050	5	5.600
	-	7	5.830
	0.077	10	6.130
	0.067	15	7.190
	0.045	20	7.550
	0.040	25	7.680
	0.031	30	7.825
	0.037	40	7.995
	0.033	50	8.250
	0.035	58	8.380
	-	60	8.420
RECUPERACION	0	0.5	7.960
	-	1	7.800
	-	2	7.670
	-	3.5	7.585
	-	5	7.475
	-	7	7.070
	-	10	6.410
	-	15	5.935
	-	20	5.460
	-	25	4.750
	-	30	4.470
	-	40	4.020
	-	50	3.850
-	60	3.760	

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Peñalba

Mapa Hoja 1:5.000: VII-2

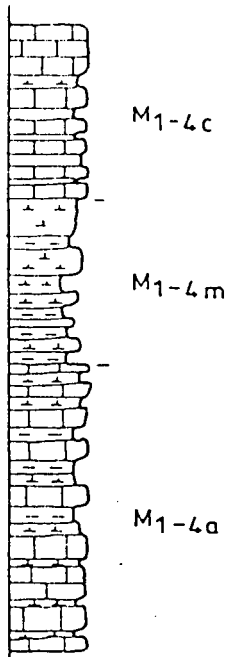
Toponimia: Km 33  
Ctra. Candarnos-Caspe

Designación UTM:

31TBF518953

Columna litológica

Mb. Peñalba (M<sub>1-4c</sub>)



Cota de la referencia: 253.97 m.s.n.m.

Cota del suelo: 253.55 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: sondeo

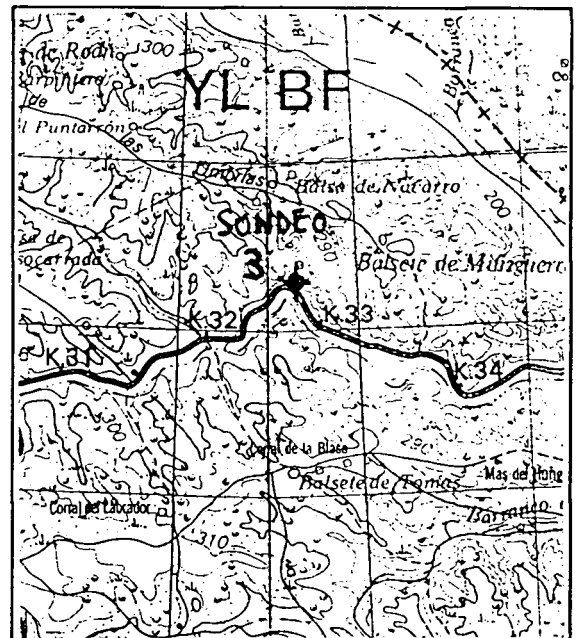
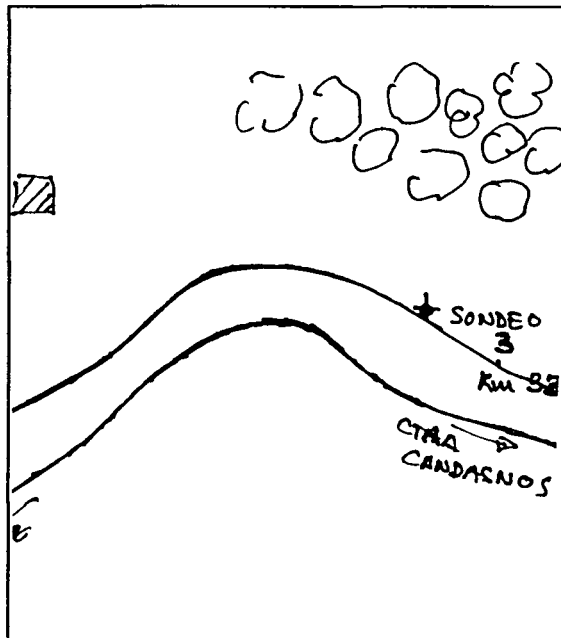
Profundidad: 13.5 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

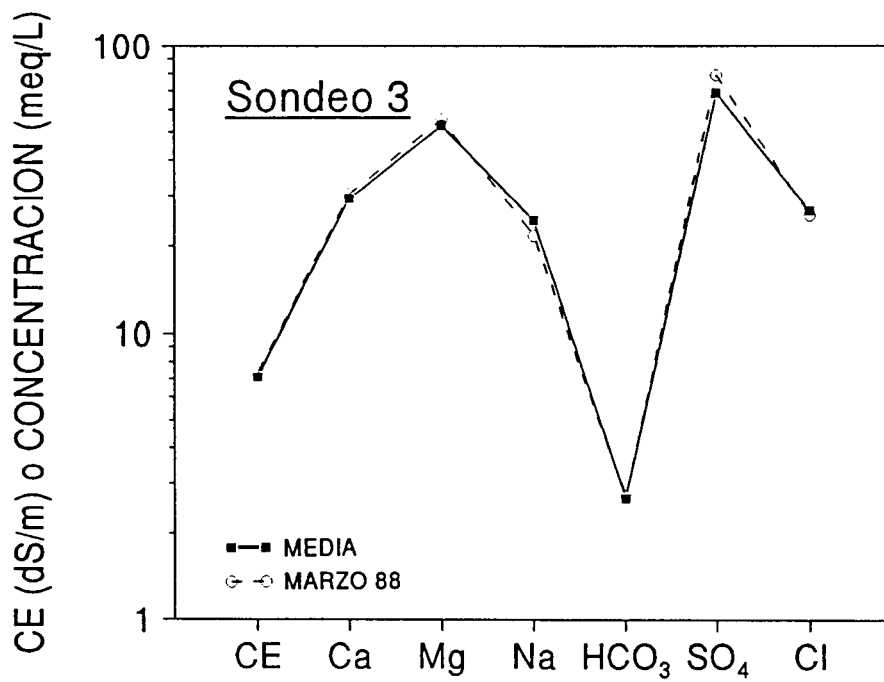
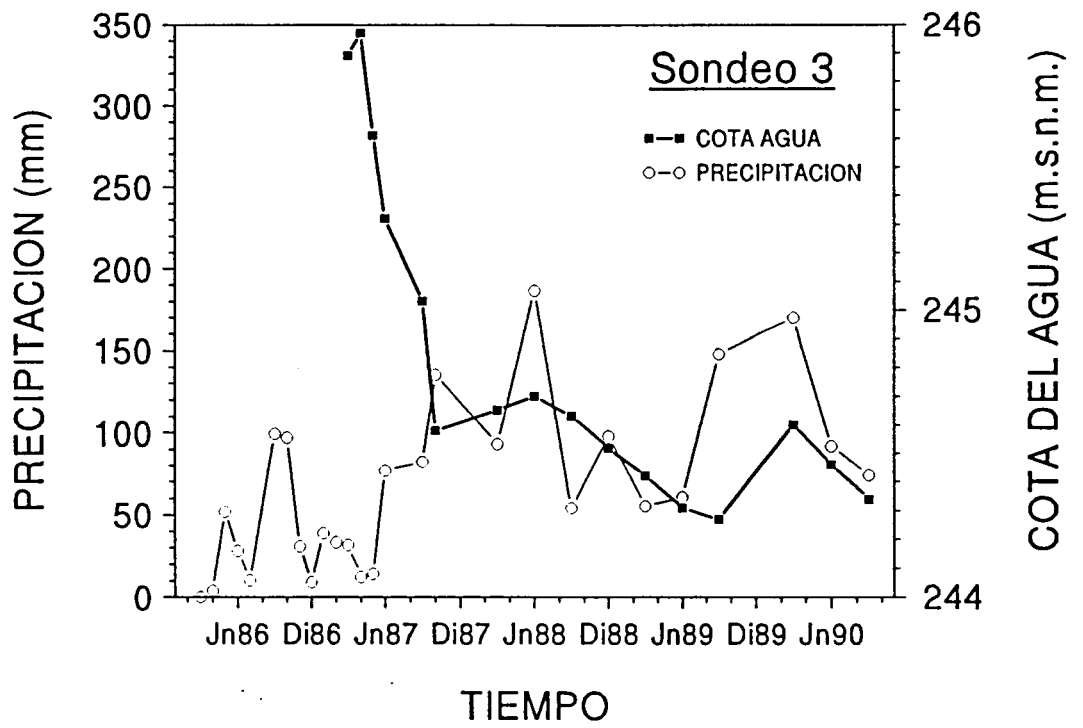
Uso del agua: piezometría

Propietario: -



SONDEO 3	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-3-87	7.66	245.89	-
7-4-87	7.58	245.97	-
14-5-87	7.94	245.61	-
5-6-87	8.23	245.32	-
14-9-87	8.52	245.03	-
7-12-87	8.97	244.58	6.77
10-3-88	8.90	244.65	7.39
1-6-88	8.85	244.70	7.11
5-9-88	8.92	244.63	7.31
1-12-88	9.03	244.52	7.07
8-3-89	9.13	244.42	7.32
13-6-89	9.24	244.31	7.12
29-9-89	9.28	244.27	7.15
12-3-90	8.95	244.60	7.31
8-6-90	9.09	244.46	7.43
12-9-90	9.21	244.34	6.84

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-5-87	28.80	49.60	33.10	-	85.00	23.90
11-9-87	-	50.20	23.05	2.10	89.00	22.00
10-3-88	30.35	55.30	21.75	2.70	79.00	25.55
14-9-88	30.00	51.20	22.35	2.20	72.50	26.40
13-6-89	29.45	50.85	24.35	3.10	84.75	29.10
29-9-89	29.00	56.75	27.50	3.10	68.00	29.80
8-6-90	27.45	55.38	24.20	2.69	60.50	29.30



**SONDEO N°: 3**

**ENSAYO: Bombeo**

**Nivel estático : 9.77 m.  
radio sondeo = 0.036 m.**

<b>ENSAYO</b>	<b>Caudal (L/s)</b>	<b>t minutos</b>	<b>Profundidad metros</b>
<b>BOMBEO</b>	-	0	9.77
	0.030	1	9.77
	-	2	9.77
	-	3	9.77
	-	5	9.77
	-	7	9.77
	0.035	10	9.77
	-	15	9.77
	-	20	9.77

**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO n°: 4**

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Peñalba

Mapa Hoja 1:5.000: IV-4

Toponimia: Corral de Royo

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL471924

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4c</sub>)

Cota de la referencia: 323.80 m.s.n.m.

Cota del suelo: 323.40 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: sondeo

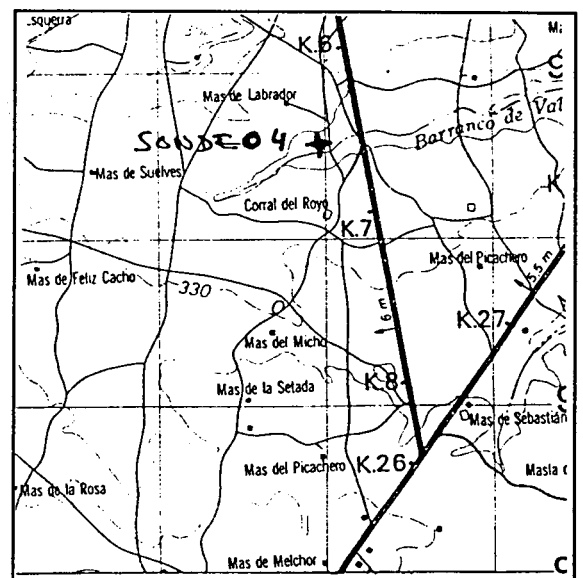
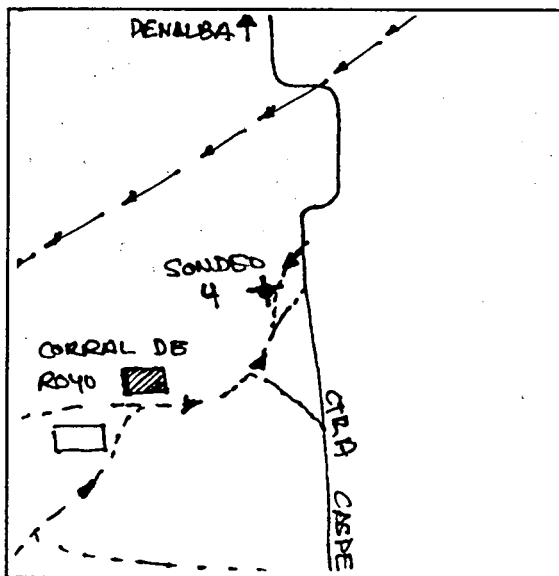
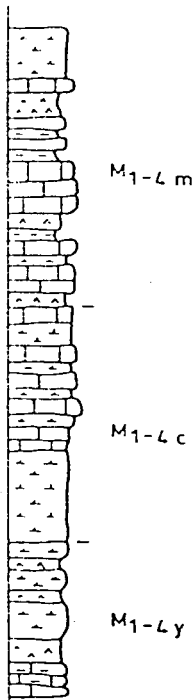
Profundidad: 13.0 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 4	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
14-9-87	3.68	319.72	7.40

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
14-5-87	34.40	36.80	24.00	2.02	69.00	26.30

**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO n°: 5**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: I-3

Toponimia: Boveral

Designación UTM:

Columna litológica

30TY368930

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 344.60 m.s.n.m.

Cota del suelo: 343.97 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: sondeo

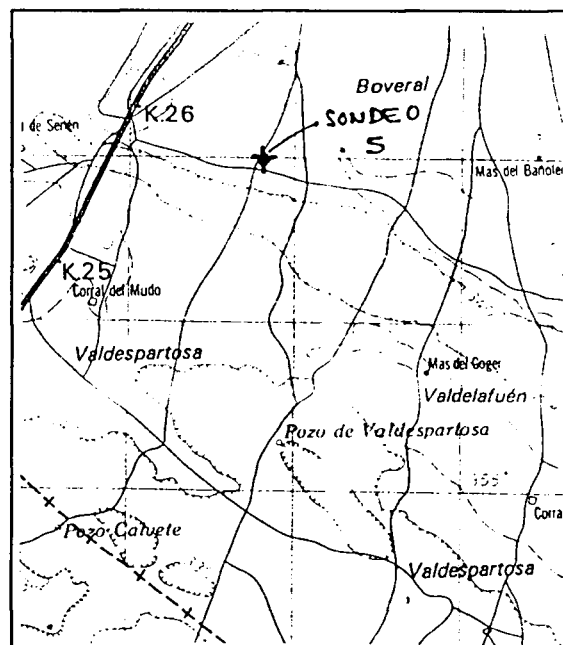
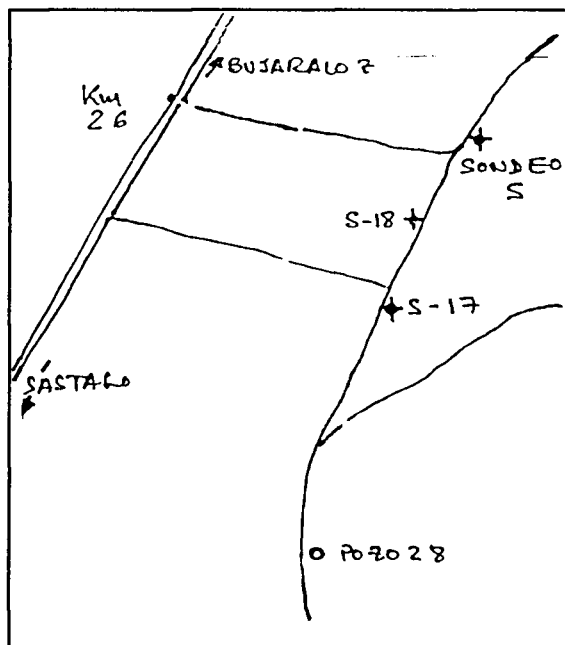
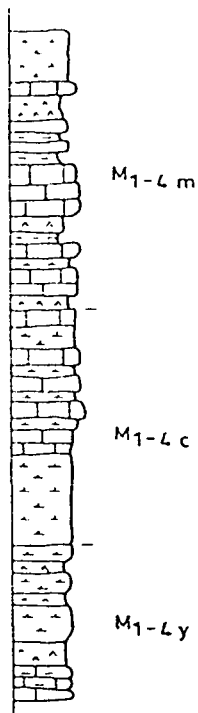
Profundidad: 12.0 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

Uso del agua: piezometría

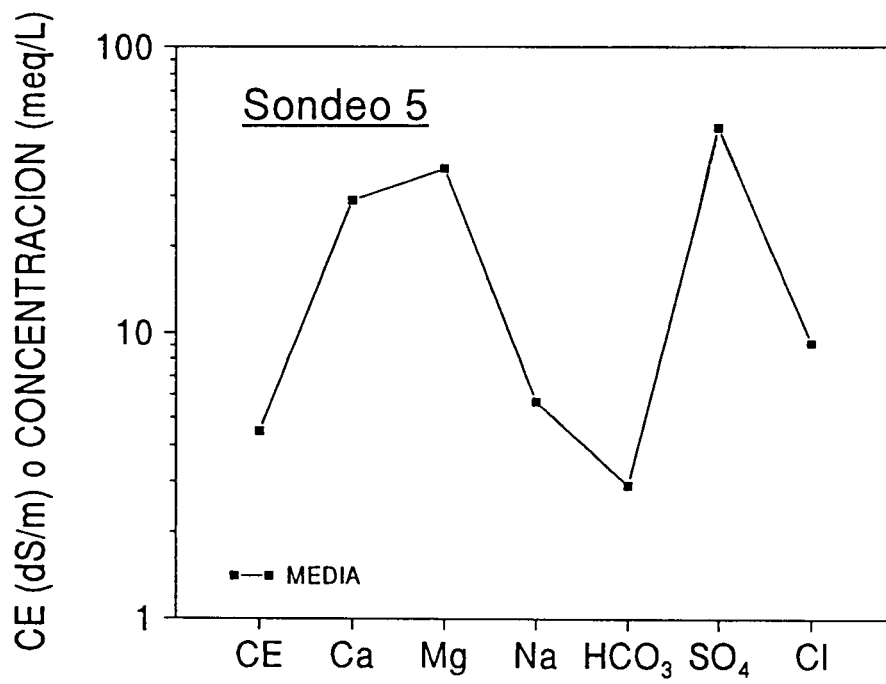
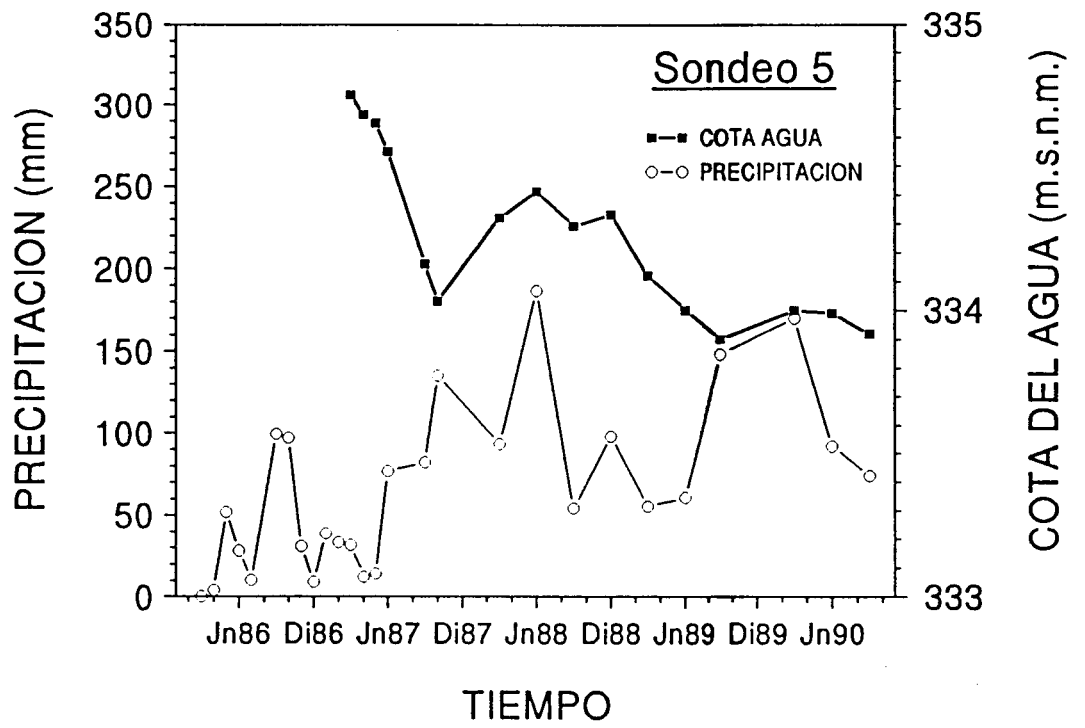
Propietario: IRYDA





SONDEO 5	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
10-3-87	9.22	334.75	-
7-4-87	9.29	334.68	-
14-5-87	9.32	334.65	-
5-6-87	9.42	334.55	-
14-9-87	9.81	334.16	-
7-12-87	9.94	334.03	-
8-3-88	9.65	334.32	-
1-6-88	9.56	334.41	4.55
5-9-88	9.68	334.29	4.54
1-12-88	9.64	334.33	4.52
8-3-89	9.85	334.12	4.42
13-6-89	9.97	334.00	4.67
29-9-89	10.07	333.90	4.57
12-3-90	9.97	334.00	4.38
10-4-90	9.97	334.00	4.38
12-5-90	10.03	333.94	4.65
8-6-90	9.98	333.99	4.40
2-7-90	9.95	334.02	4.40
6-8-90	9.99	333.98	4.42
12-9-90	10.05	333.92	4.06

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
14-5-87	28.80	36.80	12.20	-	63.50	9.60
14-9-87	30.05	37.85	3.00	2.50	56.50	5.80
5-9-88	29.05	36.45	3.15	3.40	48.75	6.30
13-6-89	30.60	37.55	5.55	3.00	59.25	13.70
29-9-89	28.90	39.45	6.25	3.40	21.60	11.55
8-6-90	26.20	36.54	3.90	2.26	61.88	7.85



SONDEO N°: 5

ENSAYO: ninguno

Nivel estático : 10.665 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	10.665
	0	0.5	10.810
	-	1	10.780
	-	2	10.710
	0	3	10.680
	0	4	10.640

**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO n°: 6**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 413

Término Municipal: Sástago

Mapa Hoja 1:5.000: IX-5

Toponimia: Mases de Francín

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL349869

Mb. Bujaraloz (M<sub>1.4c</sub>)

Cota de la referencia: 336.50 m.s.n.m.

Cota del suelo: 336.50 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: sondeo

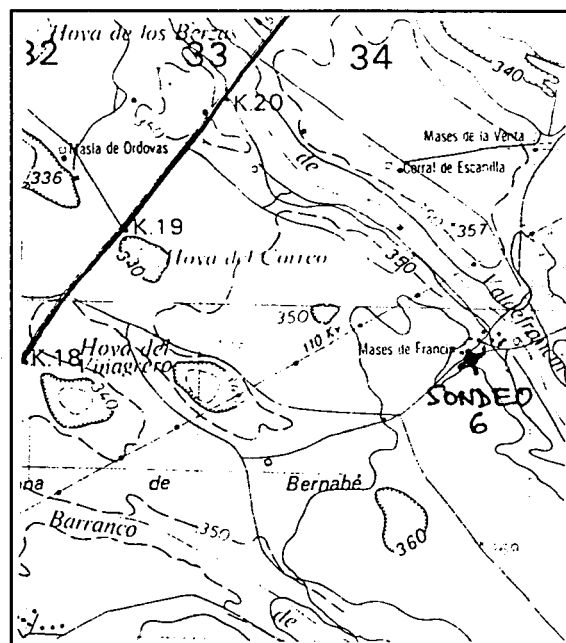
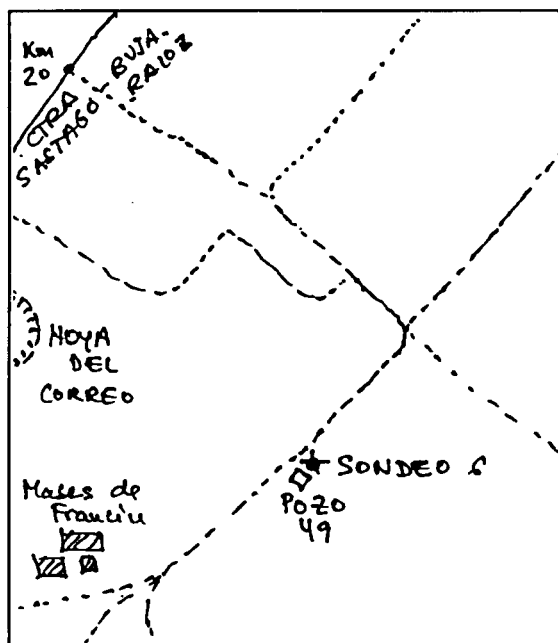
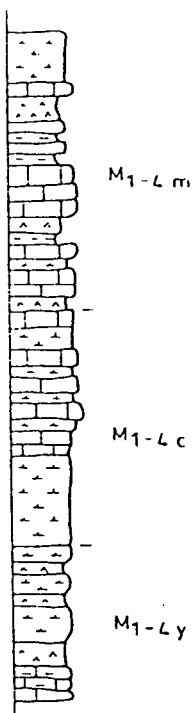
Profundidad: 13.0 m (colapsado)

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 6	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
14-9-87	8.95	327.55	2.15

FECHA	Ca	Mg	Na	CO <sub>3</sub>	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L						
12-2-86	12.00	3.00	25.00	0.00	8.00	19.00	17.00

**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO n°: 7**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: III-6

Toponimia: Corral Viejo

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL412878

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4c</sub>)

Cota de la referencia: 362.24 m.s.n.m.

Cota del suelo: 361.80 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: sondeo

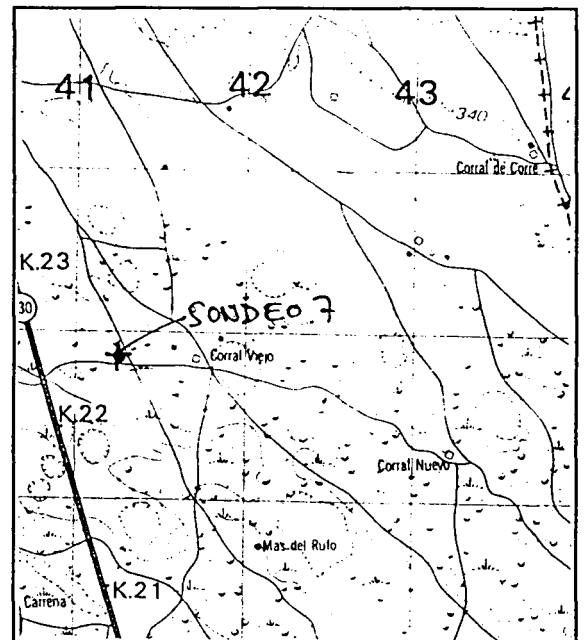
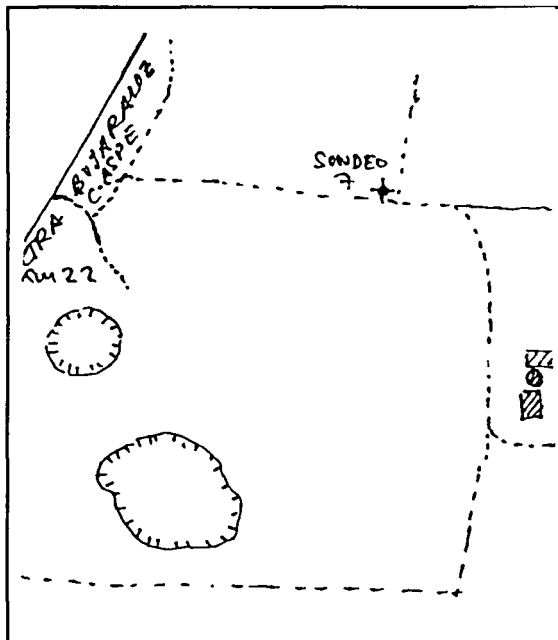
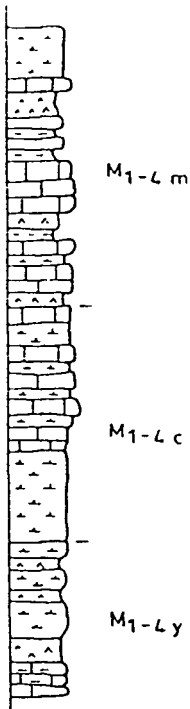
Profundidad: 12.0 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

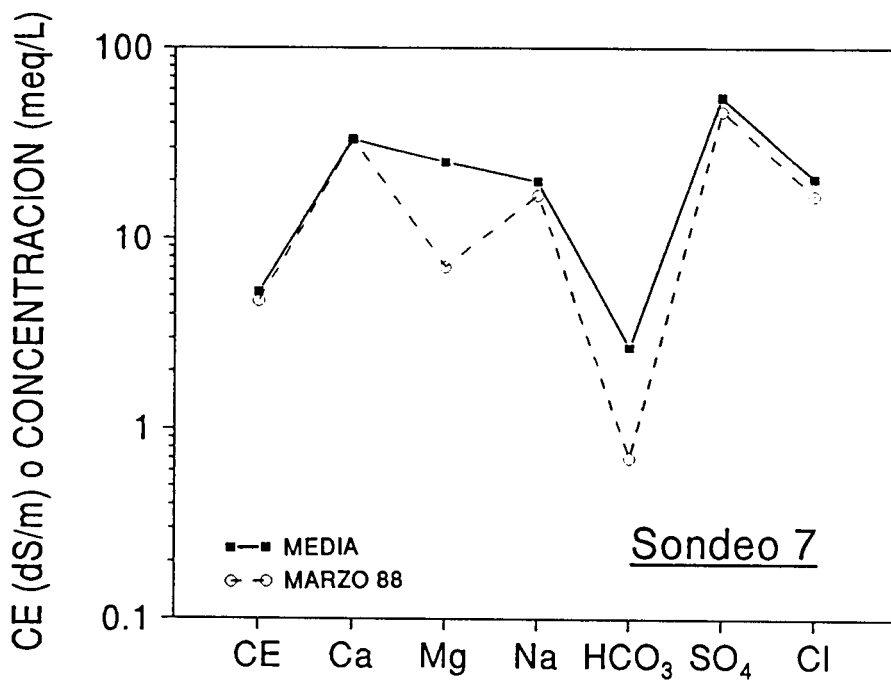
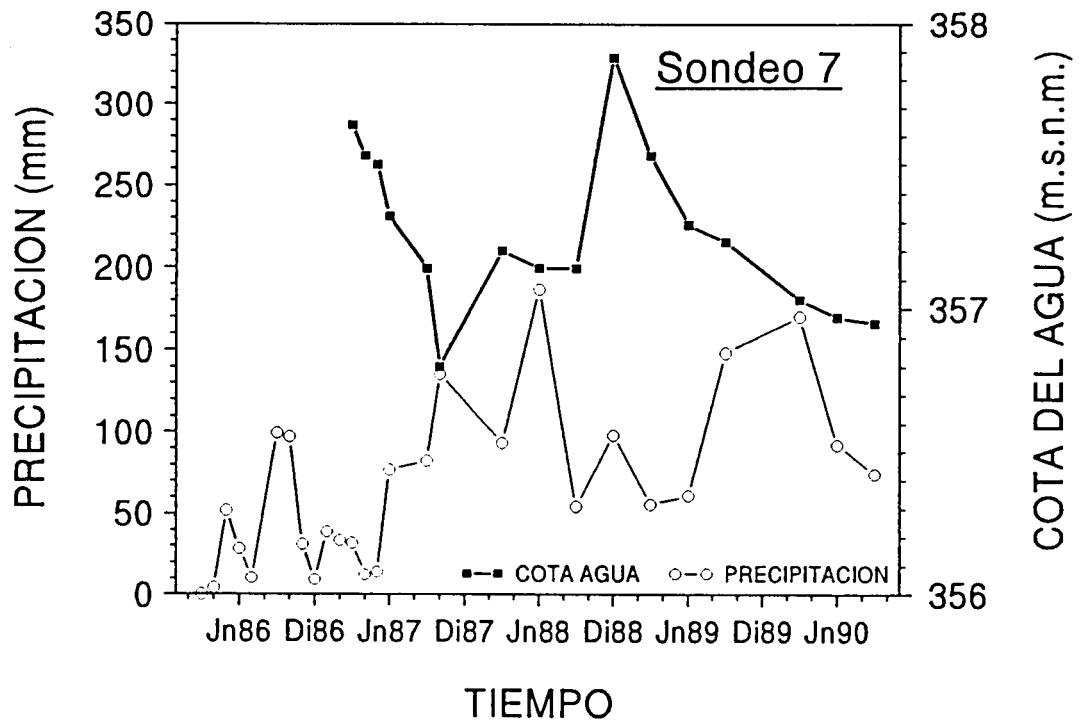
Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 7	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
10-3-87	4.16	357.64	-
7-4-87	4.27	357.53	-
14-5-87	4.30	357.50	-
5-6-87	4.48	357.32	-
14-9-87	4.66	357.14	-
7-12-87	5.00	356.80	4.44
8-3-88	4.60	357.20	4.70
1-6-88	4.66	357.14	5.06
5-9-88	4.66	357.14	5.52
1-12-88	3.92	357.88	5.43
8-3-89	4.27	357.53	6.08
13-6-89	4.51	357.29	6.53
29-9-89	4.57	357.23	6.72
12-3-90	4.77	357.03	6.64
8-6-90	4.83	356.97	6.48
12-9-90	4.85	356.95	6.32

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
14-5-87	31.40	0.50	23.70	-	45.00	18.60
14-9-87	44.70	2.30	15.35	-	33.00	16.10
8-3-88	32.80	7.05	16.80	0.70	46.35	16.65
5-9-88	32.40	22.50	16.05	4.90	48.00	19.45
13-6-89	30.30	42.65	21.25	2.20	70.50	24.15
29-9-89	28.60	52.52	25.20	3.90	63.63	26.25
8-6-90	26.90	47.64	20.85	1.75	77.75	24.75





SONDEO N°: 7

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 5.01 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	5.010
	-	0.5	5.110
	0.029	1.2	5.420
	-	2	5.720
	0.029	3	6.070
	-	4.5	6.420
	-	5	6.650
	-	7	7.090
	0.009	10	7.620
	-	15	8.030
	0.005	20	8.400
	-	25	9.180
	0.067	30	9.730
RECUPERACION	0	0.5	9.230
	-	1	9.230
	-	2	9.340
	-	3	-
	-	4	9.335
	-	5	9.330
	-	7	9.320
	-	10	9.315
	-	15	9.300
	-	20	9.290
	-	25	9.270
	-	30	9.260
	-	300	8.670

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-6

Toponimia: Mas de Senén

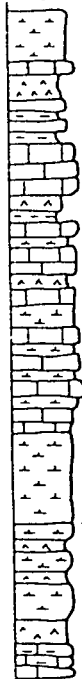
Designación UTM:

Columna litológica

30TYL391869

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4c</sub>)

Cota de la referencia: 364.97 m.s.n.m.



M<sub>1-4 m</sub>

Cota del suelo: 364.50 m.s.n.m.

M<sub>1-4 c</sub>

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: sondeo

Profundidad: 10.10 m

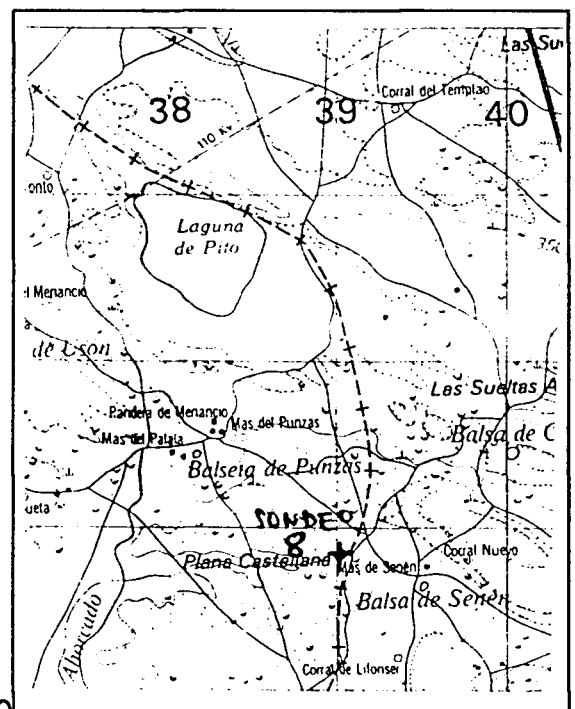
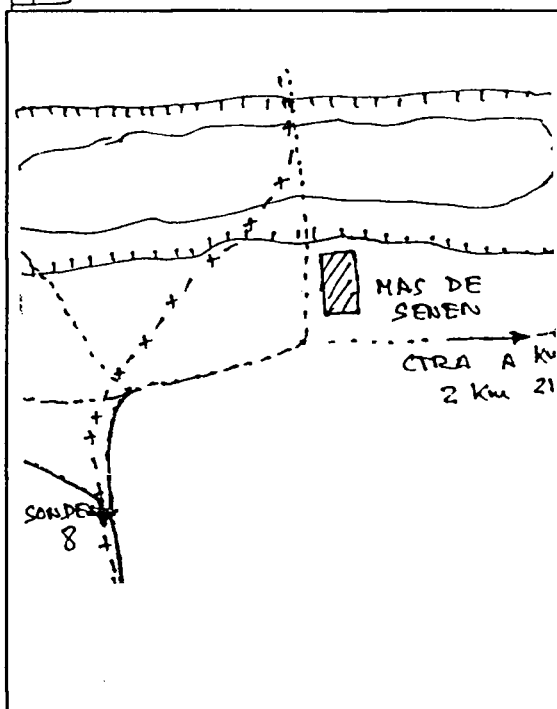
Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

Uso del agua: piezometría

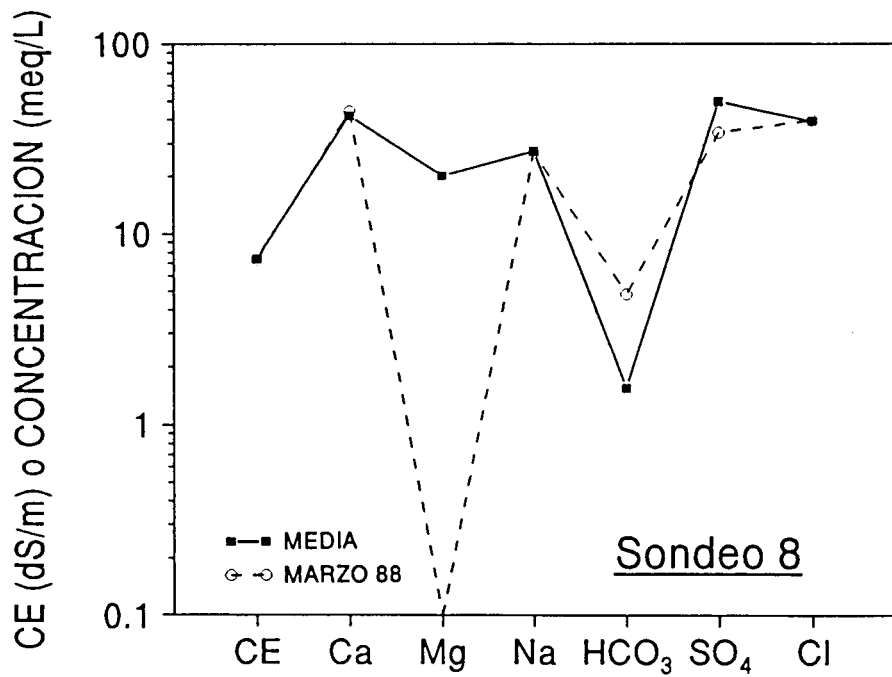
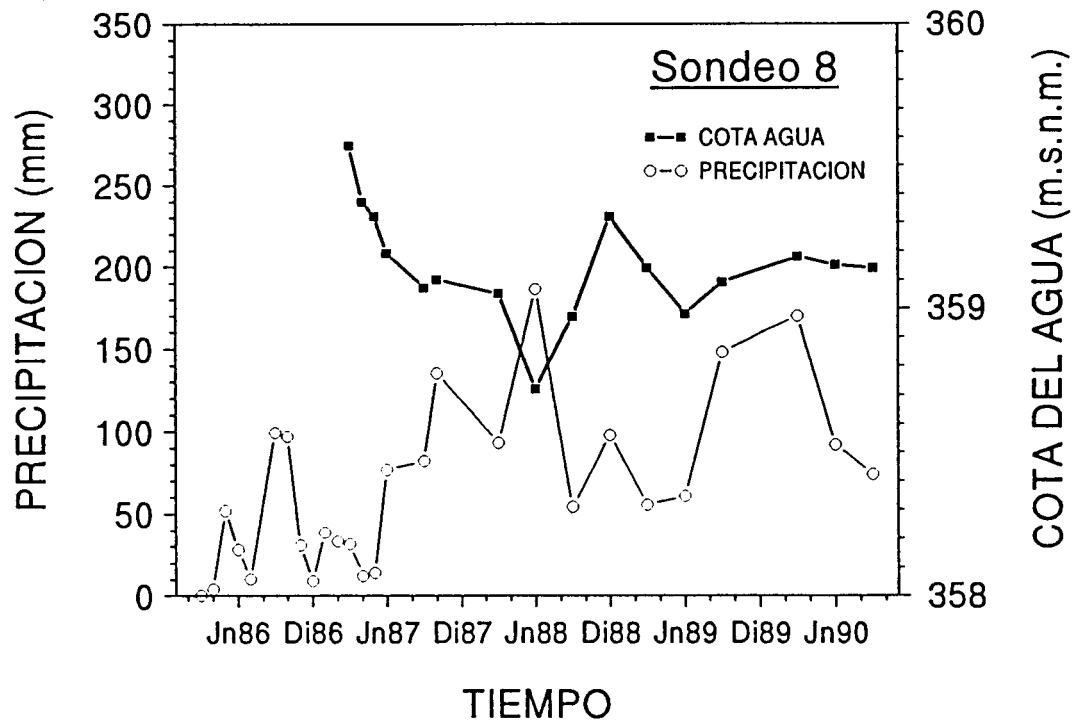
Propietario: IRYDA

M<sub>1-4 y</sub>



SONDEO 8	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
10-3-87	4.93	359.57	-
7-4-87	5.13	359.37	-
14-5-87	5.18	359.32	-
5-6-87	5.31	359.19	-
14-9-87	5.43	359.07	-
7-12-87	5.40	359.10	6.89
8-3-88	5.45	359.05	7.26
1-6-88	5.78	358.72	5.37
5-9-88	5.53	358.97	6.81
1-12-88	5.18	359.32	7.00
8-3-89	5.36	359.14	7.42
13-6-89	5.52	358.98	6.62
29-9-89	5.41	359.09	7.37
12-3-90	5.32	359.18	7.67
8-6-90	5.35	359.15	7.63
12-9-90	5.36	359.14	7.65

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
14-5-87	43.70	-	31.00	-	40.00	37.20
14-9-87	49.95	36.5	25.20	0.05	54.50	34.00
8-3-88	44.20	30.10	26.70	4.80	34.00	39.40
5-9-88	41.30	19.45	22.05	0.40	48.50	35.85
8-6-89	41.25	27.76	25.60	0.90	57.95	37.15
29-9-89	36.90	35.17	32.90	2.30	54.38	44.75
8-6-90	34.00	35.19	27.65	0.91	58.67	46.20



SONDEO N°: 8

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 5.95 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	5.950
	-	0.5	6.120
	-	1	6.300
	0.030	2	6.690
	-	3	7.070
	-	4	7.380
	-	5	7.550
	-	7	7.920
	0.017	10	8.620
	0.005	15	8.880
0	20	8.950	
RECUPERACION	0	0.5	8.490
	-	1.2	8.480
	-	2	8.480
	-	3	8.480
	-	4	8.480
	-	5	8.475
	-	7	8.470
	-	10	8.470
	-	92	8.410

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-7

Toponimia: Hoyo Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL384895

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 341.74 m.s.n.m.

Cota del suelo: 341.30 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: sondeo

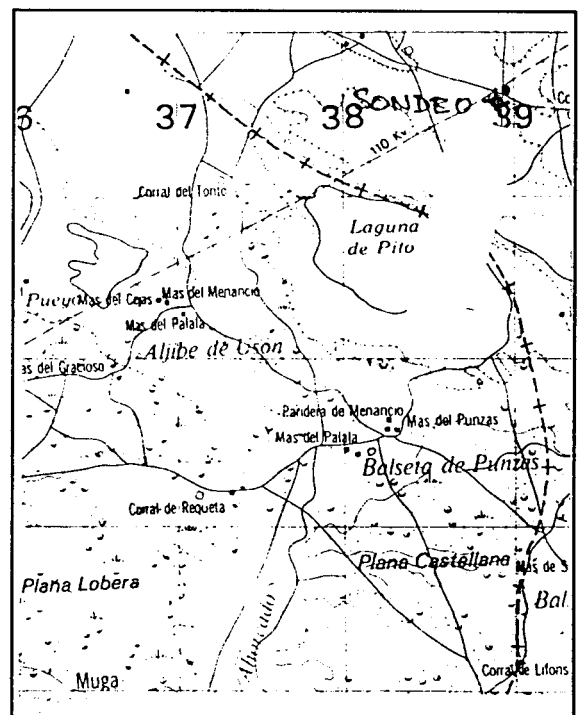
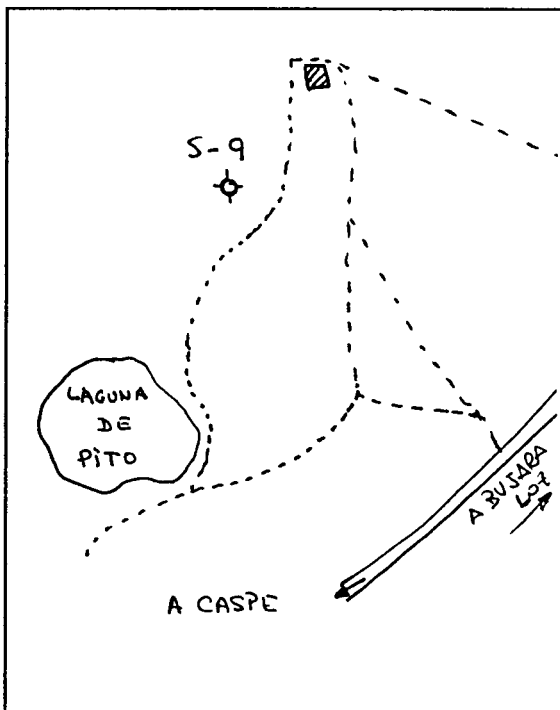
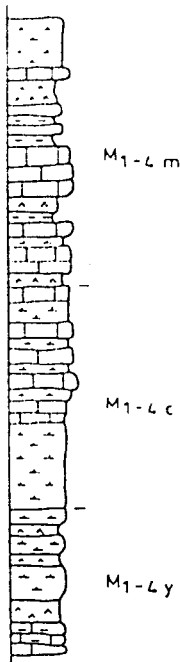
Profundidad: 10.8 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

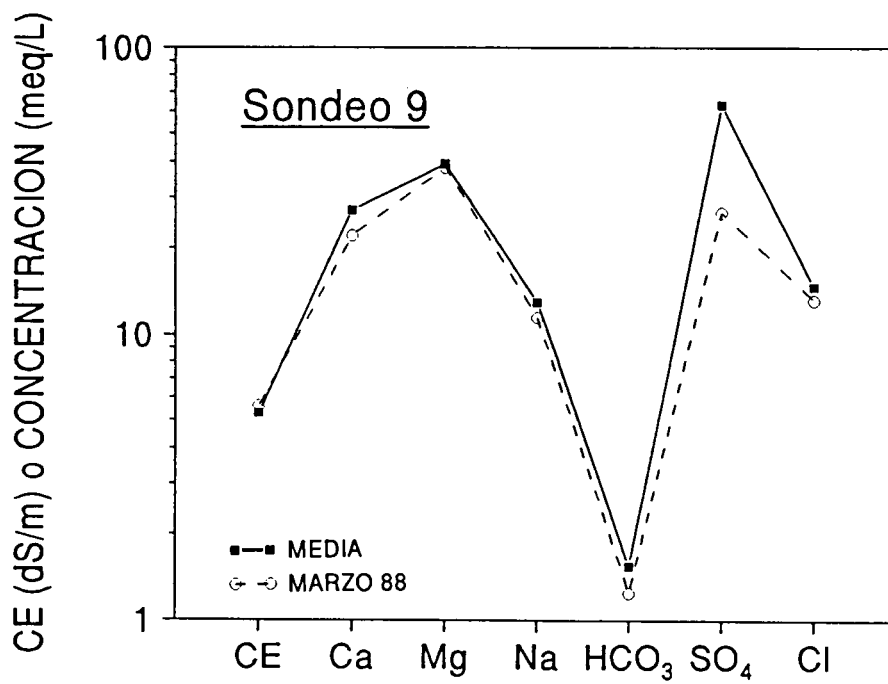
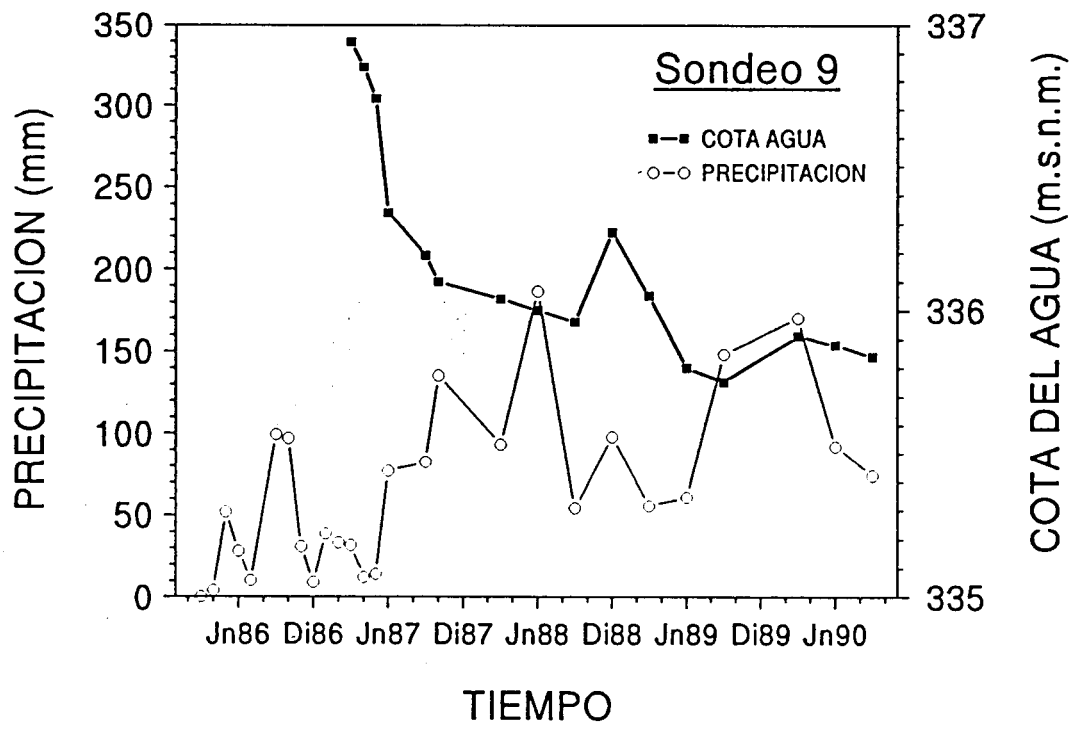
Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 9	Nivel metros	Cota agua	CE
10-3-87	4.36	336.94	-
7-4-87	4.45	336.85	-
14-5-87	4.56	336.74	-
5-6-87	4.96	336.34	-
14-9-87	5.11	336.19	-
7-12-87	5.20	336.10	5.15
8-3-88	5.26	336.04	5.41
1-6-88	5.30	336.00	6.07
5-9-88	5.34	335.96	5.69
1-12-88	5.03	336.27	5.47
8-3-89	5.25	336.05	5.62
13-6-89	5.50	335.80	5.47
29-9-89	5.55	335.75	5.47
12-3-90	5.39	335.91	5.63
8-6-90	5.42	335.88	5.46
12-9-90	5.46	335.84	5.28

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
14-5-87	22.40	33.30	17.40	-	-	10.80
14-9-87	20.95	40.15	11.00	2.20	82.00	14.20
7-10-87	20.95	40.15	11.00	2.20	82.00	14.20
8-3-88	22.05	38.10	11.45	1.25	26.50	13.15
5-9-88	28.40	40.95	11.65	0.80	66.00	14.50
1-12-88	28.45	42.70	13.25	1.10	66.00	18.20
13-6-89	29.25	39.90	13.10	1.70	68.50	15.25
29-9-89	27.65	46.15	15.45	2.30	66.25	16.65
2-6-90	25.80	44.08	13.80	1.49	60.14	15.85





**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO n°: 10**

Provincia: Huesca

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Candasnos

Mapa Hoja 1:5.000: VII-1

Toponimia: Corral Turmo

Designación UTM:

Columna litológica

31TBF543982

Mb. Sigena (M<sub>1-4cm</sub>)

Cota de la referencia: 285.80 m.s.n.m.

Cota del suelo: 285.50 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: sondeo

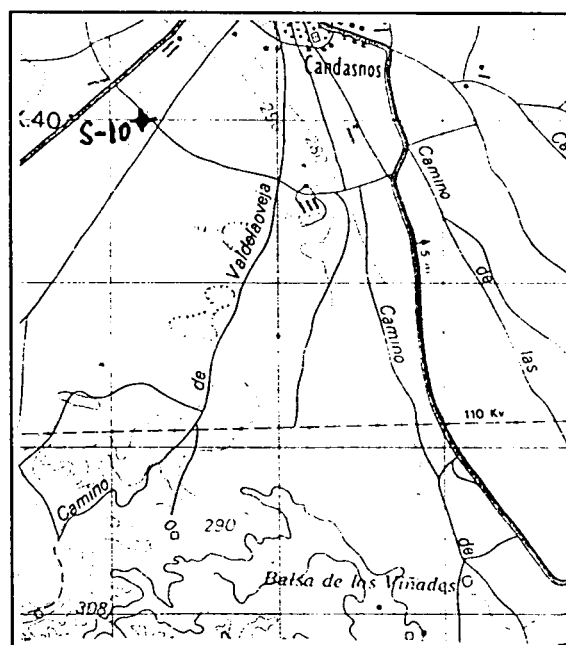
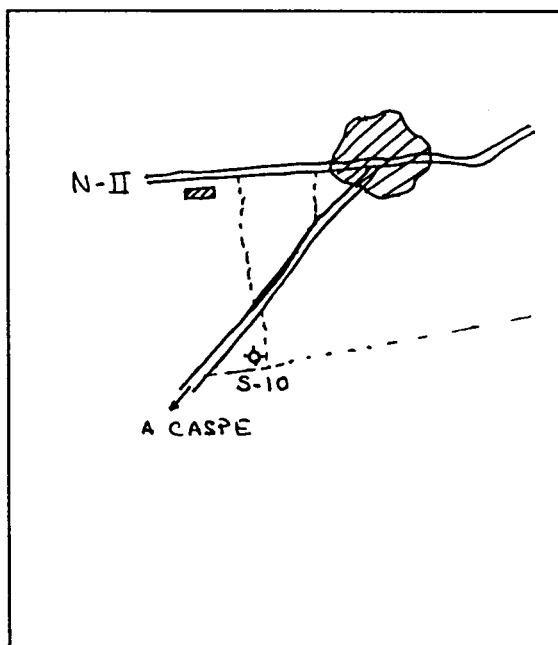
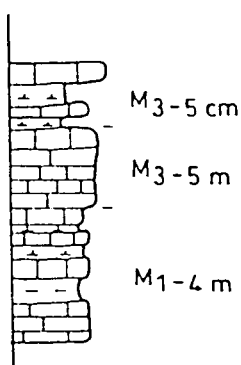
Profundidad: 13.0 m (colapsado)

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

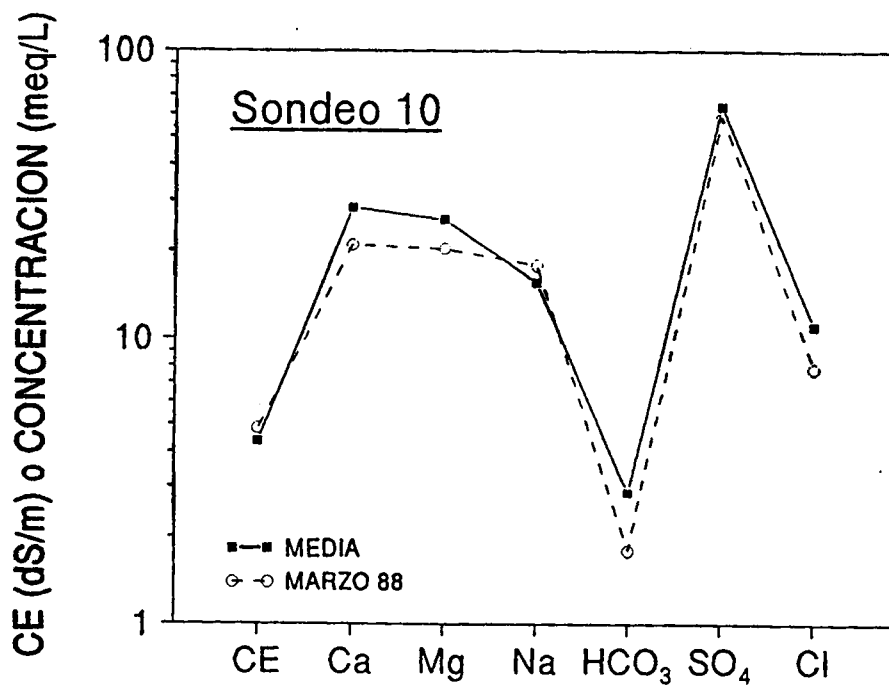
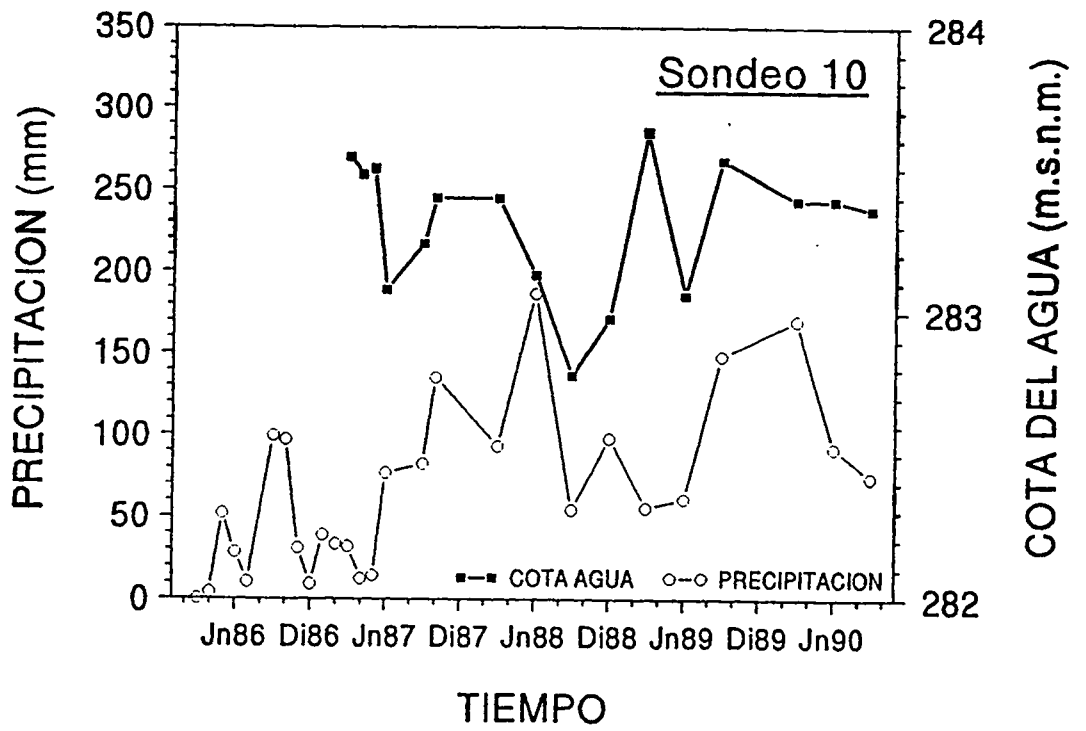
Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 10	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
12-3-87	1.96	283.54	-
8-4-87	2.02	283.48	-
15-5-87	2.00	283.50	-
6-6-87	2.42	283.08	-
16-9-87	2.26	283.24	-
8-12-87	2.10	283.40	3.18
9-3-88	2.10	283.40	4.84
2-6-88	2.37	283.13	4.71
5-9-88	2.72	282.78	7.69
2-12-88	2.52	282.98	4.63
9-3-89	1.87	283.63	4.30
14-6-89	2.44	283.06	-
30-9-89	1.97	283.53	-
13-3-90	2.11	283.39	-
8-6-90	2.11	283.39	-
14-9-90	2.14	283.36	-

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
14-5-87	23.90	12.40	15.30	-	-	4.40
14-9-87	38.85	19.10	12.70	4.20	64.00	5.80
7-10-87	29.55	16.35	11.25	-	54.50	-
9-3-88	21.10	20.40	17.85	1.80	59.25	7.90
5-9-88	28.75	60.90	21.10	2.60	79.50	26.65



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO n°: 11**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-2

Toponimia: Hoyo de Benamud

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL400940

Mb. Bujaraloz (M<sub>1.4m</sub>)

Cota de la referencia: 332.70 m.s.n.m

Cota del suelo: 332.20 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: sondeo

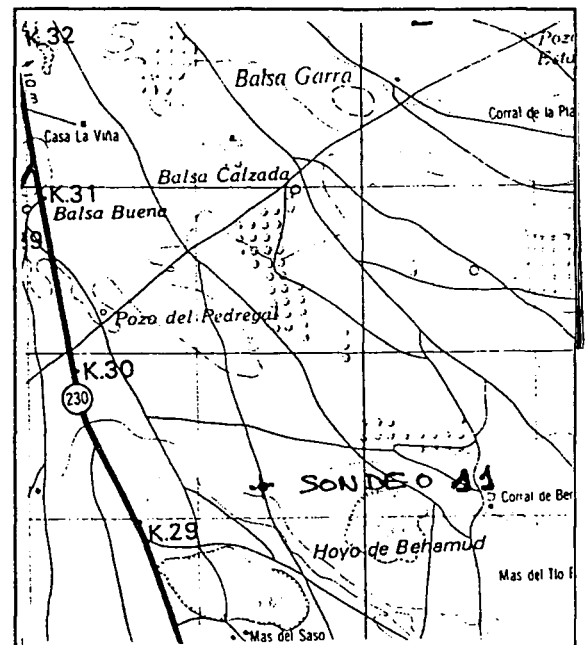
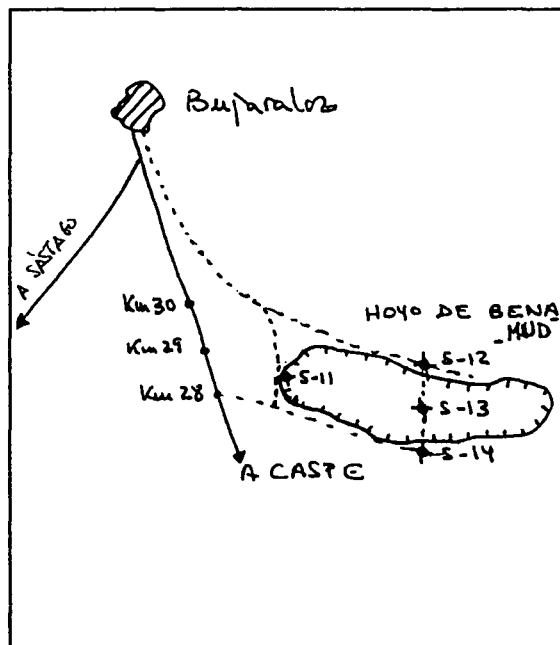
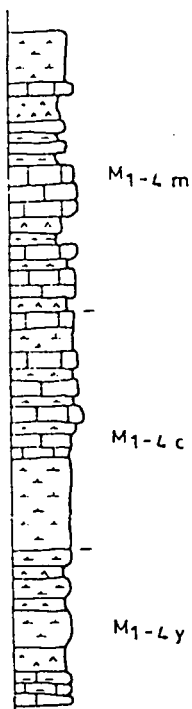
Profundidad: 18.25 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

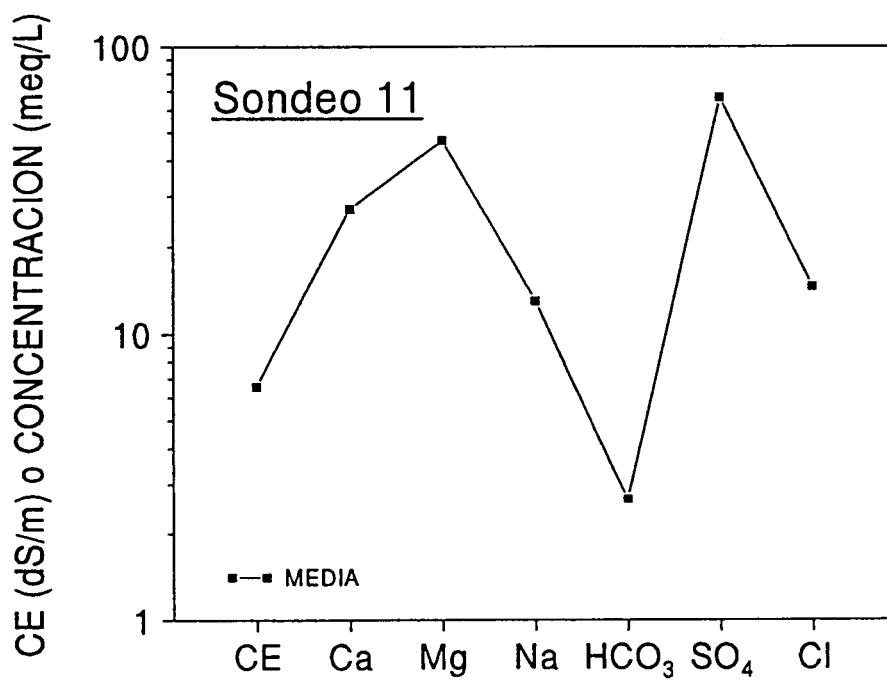
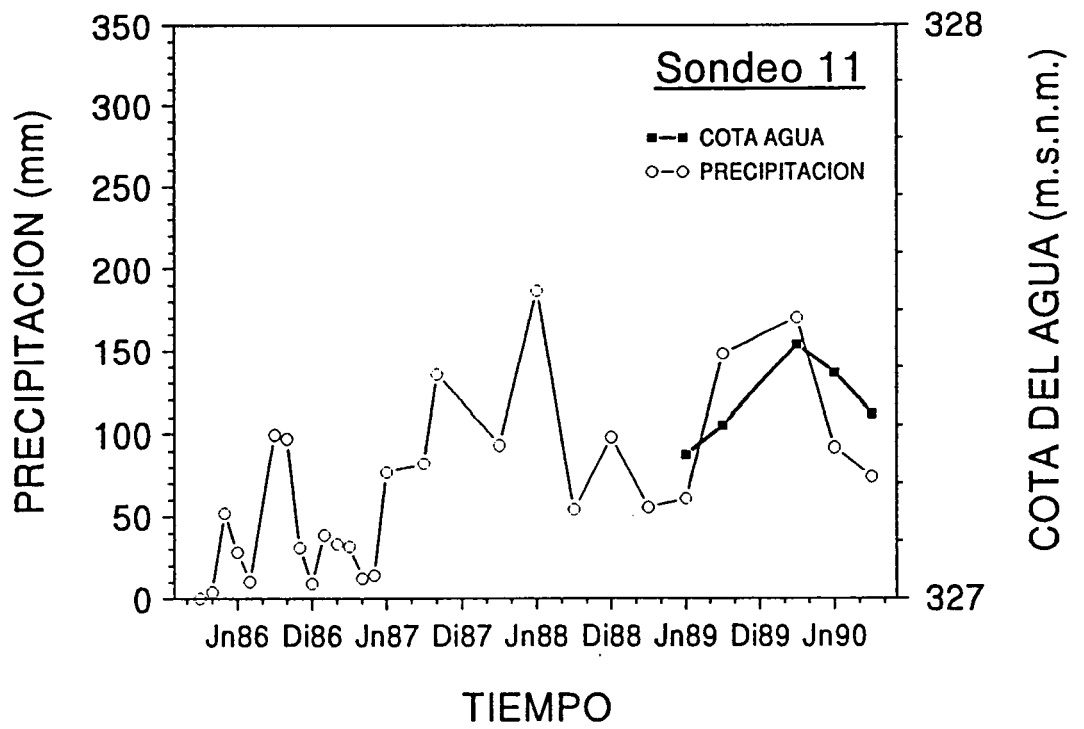
Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 11	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	4.95	327.25	5.58
29-9-89	4.90	327.30	5.58
12-3-90	4.76	327.44	5.65
10-4-90	4.70	327.50	-
12-5-90	4.81	327.39	-
8-6-90	4.81	327.39	-
2-7-90	4.85	327.35	-
6-8-90	4.87	327.33	-
12-9-90	4.88	327.32	5.30

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	28.50	46.25	12.35	2.30	66.80	14.65
29-9-89	27.45	48.85	14.70	3.20	60.75	14.90
8-6-90	25.45	46.07	11.90	2.39	68.14	14.15



SONDEO N°: 11

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 5.41 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	5.410
	-	0.5	5.410
	-	1	5.495
	-	2	5.630
	0.045	3	5.910
	-	4	6.105
	-	5	6.350
	0.029	7	6.750
	0.047	10	7.350
	0.027	15.3	8.480
	0.018	20	8.730
	0.020	25	8.775
	0.018	30	8.990
	0.013	40	8.930
0.014	50	8.810	
0.014	60	8.800	
RECUPERACION	0	0.5	8.690
	-	1.2	8.650
	-	2	8.590
	-	3	8.520
	-	4	8.400
	-	5	8.400
	-	7	8.270
	-	10	8.025
	-	16	7.780
	-	20	7.075
	-	25	7.370
	-	30	7.170
	-	40	6.880
	-	50	6.670
-	60	6.525	
-	87	6.300	
-	134	6.150	

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-2

Toponimia: Hoyo de Benamud

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL405941

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 324.19 m.s.n.m.

Cota del suelo: 323.57 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: sondeo

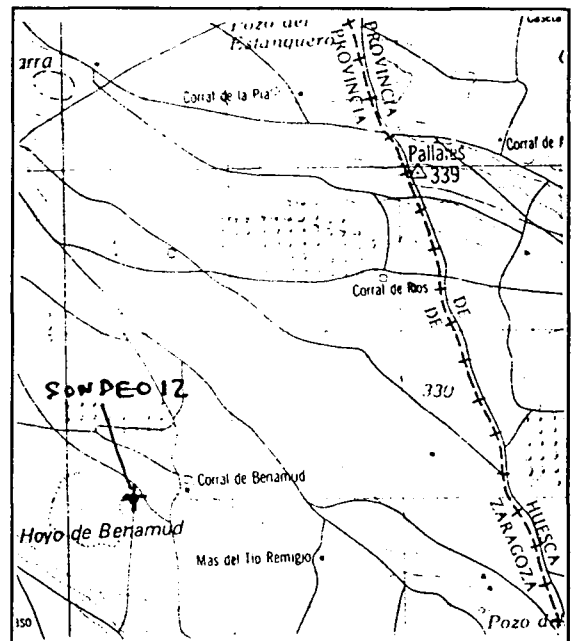
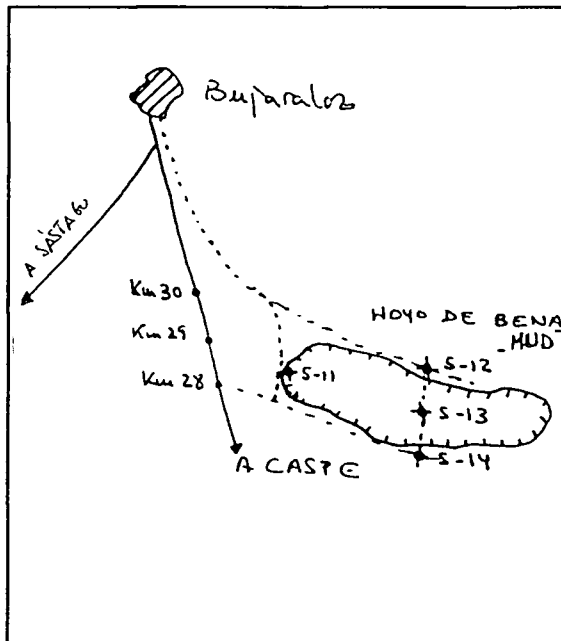
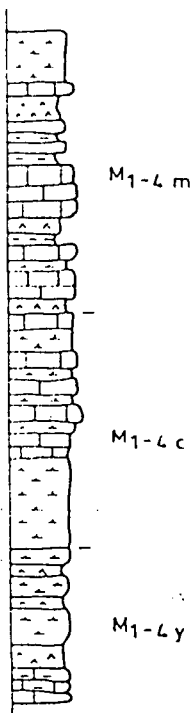
Profundidad: 18.0 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

Uso del agua: piezometría

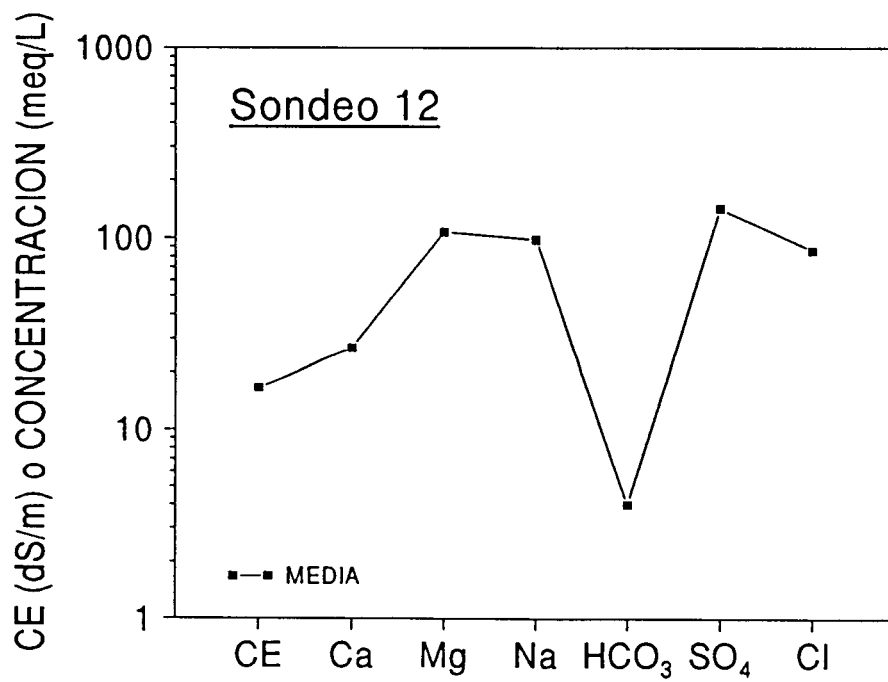
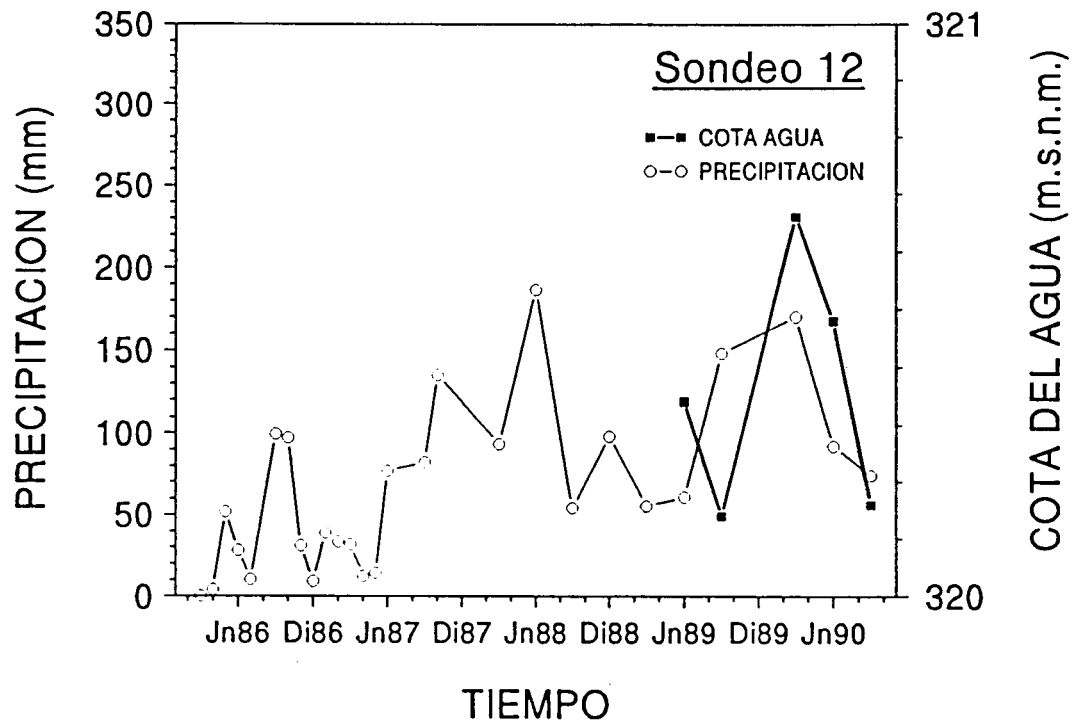
Propietario: IRYDA





SONDEO 12	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	3.23	320.34	15.45
29-9-89	3.43	320.14	14.84
12-3-90	2.91	320.66	17.25
10-4-90	3.01	320.56	-
12-5-90	3.16	320.41	-
8-6-90	3.09	320.48	-
2-7-90	3.14	320.43	-
6-8-90	3.17	320.40	-
12-9-90	3.41	320.16	14.95

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	28.35	108.25	101.50	3.50	151.50	82.10
29-9-89	26.85	95.50	90.80	5.00	116.00	75.85
2-7-90	25.30	117.00	100.55	3.45	157.00	97.85



SONDEO N°: 12

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 3.98 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal Q (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	3.98
	-	0.5	4.34
	-	1	4.28
	-	2	4.28
	-	3	4.28
	0.250	4	4.30
	-	5	4.31
	-	7	4.41
	0.201	10	5.02
	0.170	15	4.86
	-	20	4.82
	0.180	25	4.85
	-	30	4.76
	-	40	4.80
	0.400	45	5.15
	-	50	5.33
-	60	5.38	
-	75	5.33	
0.400	90	5.34	
RECUPERACION	0	0.5	4.20
	-	1	4.14
	-	2	4.10
	-	3	4.08
	-	4	4.06
	-	5	4.06
	-	7	4.06
	-	10	4.04
	-	15	4.04
	-	20	4.03
	-	25	4.03
	-	30	4.02
	-	40	4.02
-	50	4.01	
-	60	4.01	
-	271	3.99	

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-3

Toponimia: Hoyo de Benamud

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL405937

Mb. Bujaraloz (M<sub>1.4m</sub>)

Cota de la referencia: 324.19 m.s.n.m.

Cota del suelo: 324.30 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: sondeo

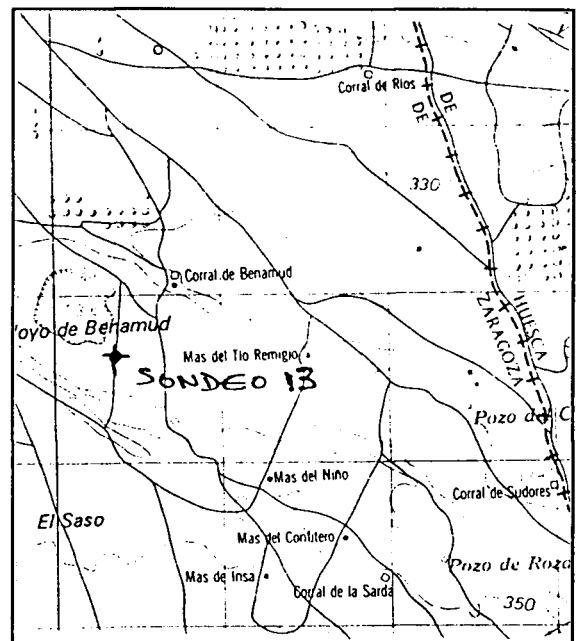
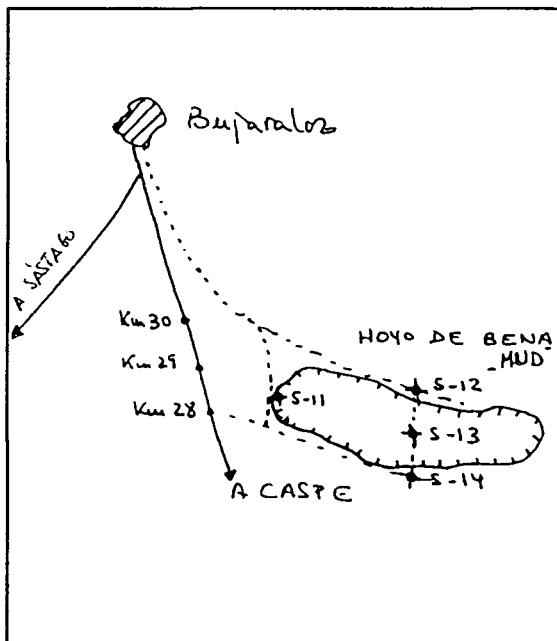
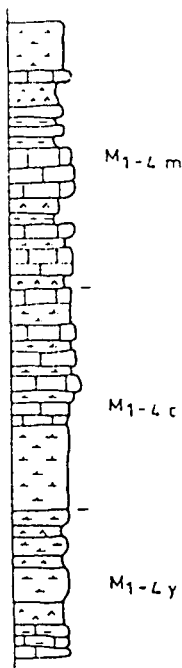
Profundidad: 18.40 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

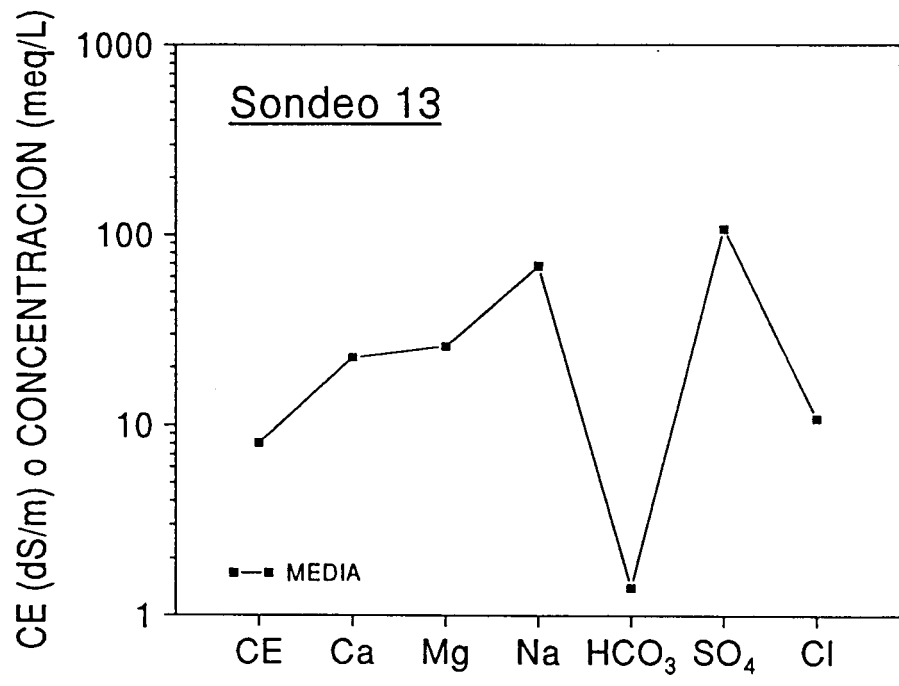
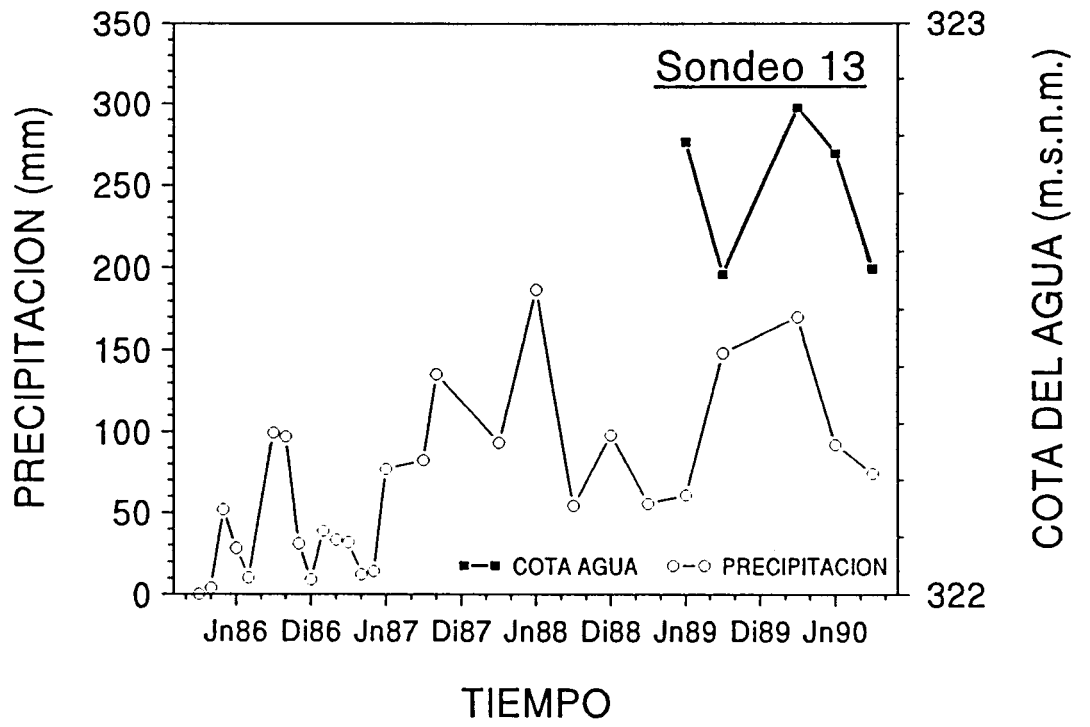
Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 13	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	1.51	322.79	8.02
29-9-89	1.74	322.56	8.03
12-3-90	1.45	322.85	7.73
10-4-90	1.48	322.82	-
12-5-90	1.51	322.79	-
8-6-90	1.53	322.77	-
2-7-90	1.56	322.74	-
6-8-90	1.58	322.72	-
12-9-90	1.73	322.57	7.75

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	24.15	30.43	67.10	1.50	106.50	10.15
29-9-89	22.90	25.70	73.40	1.80	102.50	10.87
8-6-90	20.50	21.18	62.75	0.92	111.25	11.35



SONDEO N°: 13

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 2.27 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	2.27
	-	0.5	4.34
	-	1	5.17
	-	2	6.01
	0.22	3	5.98
	-	4	5.72
	0.22	5	5.61
	-	7.5	5.60
	-	10	5.64
	-	15	5.74
	-	20	5.87
	-	25	5.96
	0.18	30	6.01
	-	40	5.65
	-	50	5.26
	0.30	55	7.33
	-	60	7.35
0.20	75	7.42	
-	90	7.26	
-	103	7.26	
RECUPERACION	0	0.5	6.23
	-	1	6.02
	-	2	5.27
	-	3	4.92
	-	4	4.71
	-	5	4.58
	-	7	4.41
	-	10	4.25
	-	15	4.15
	-	21	3.42
	-	25	3.85
	-	30	3.71
	-	40	3.61
	-	50	3.51
-	60	3.43	
-	75	3.35	
-	90	3.29	
-	105	3.24	
-	120	3.22	

**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO n°: 14**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-4

Toponimia: Hoyo de Benamud

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL404934

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 340.64 m.s.n.m.

Cota del suelo: 340.00 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: sondeo

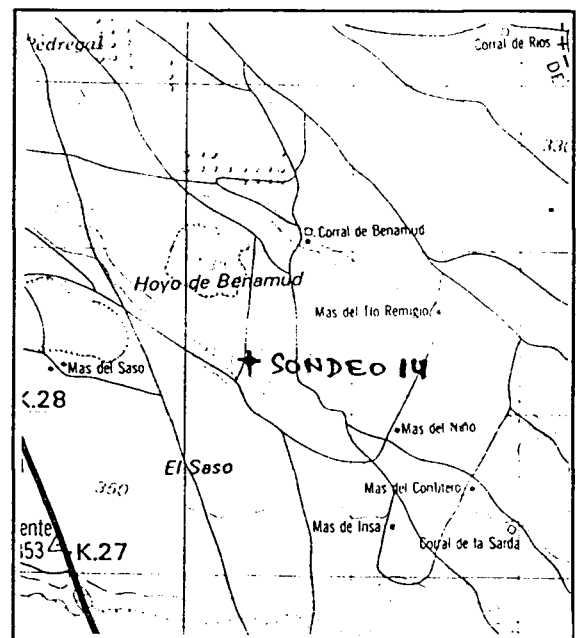
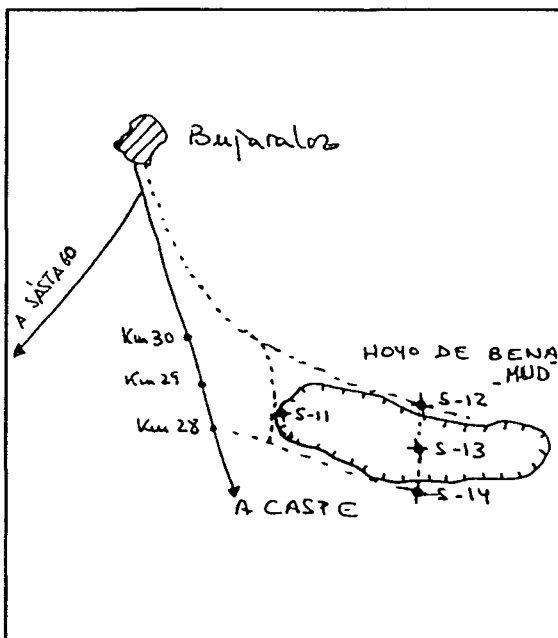
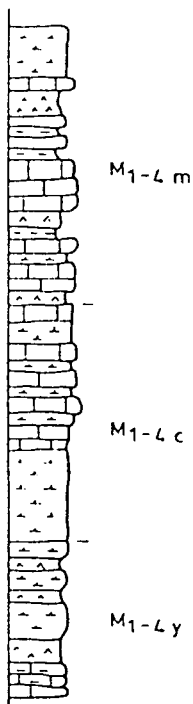
Profundidad: 18.30 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

Uso del agua: piezometría

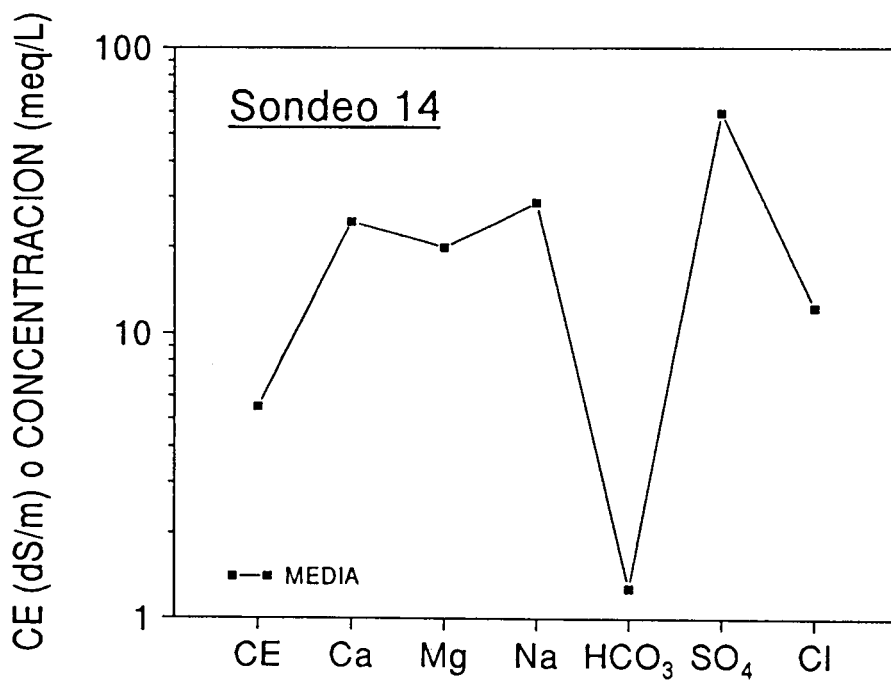
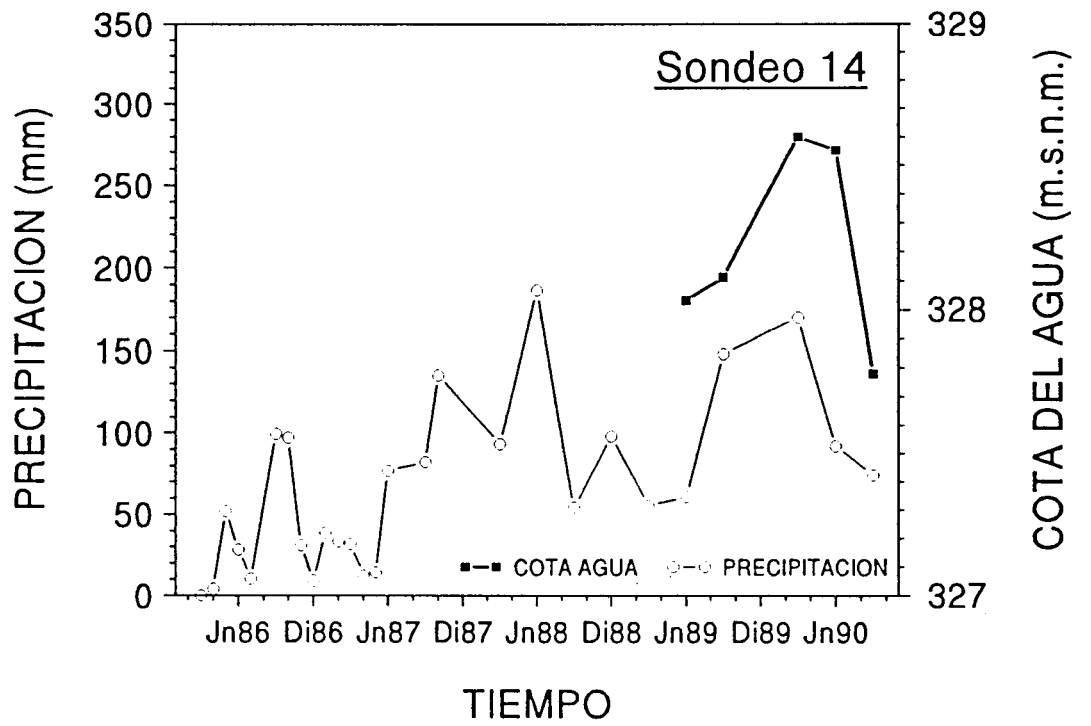
Propietario: IRYDA





SONDEO 14	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	11.97	328.03	6.41
29-9-89	11.89	328.11	4.50
12-3-90	11.40	328.60	5.37
10-4-90	11.70	328.30	-
12-5-90	11.94	328.08	-
8-6-90	11.45	328.55	-
2-7-90	11.73	328.27	-
6-8-90	11.99	328.01	-
12-9-90	12.22	327.78	5.22

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	26.30	18.35	38.40	1.10	63.75	19.25
29-9-89	24.75	19.60	22.55	1.60	53.00	7.60
8-6-90	22.55	21.74	25.15	1.17	61.22	10.10



SONDEO N°: 14

ENSAYO: De pulso

Nivel estático : 12.75 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	12.75
	-	0.2	11.34
	-	0.3	11.35
	-	0.5	11.36
	-	0.7	11.35
	-	0.8	11.35
	-	1	11.35
	-	1.5	11.36
	-	2	11.36
	-	3	11.37
	-	4	11.37
	-	5	11.37
	-	7	11.38
	-	10	11.38
	-	15	11.38
	-	20	11.39
-	25	11.39	
-	30	11.39	
-	40	11.40	
-	50	11.40	
-	60	11.41	
RECUPERACION	-	3.5	12.82
	-	7	12.82
	-	13	12.82
	-	20	12.80
	-	26	12.81
	-	40	12.80
-	50	12.80	
-	60	12.80	

FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II

SONDEO n°: 15

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: III-3

Toponimia: Hoyo de Benamud

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL420935

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 334.25 m.s.n.m.

Cota del suelo: 333.60 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: sondeo

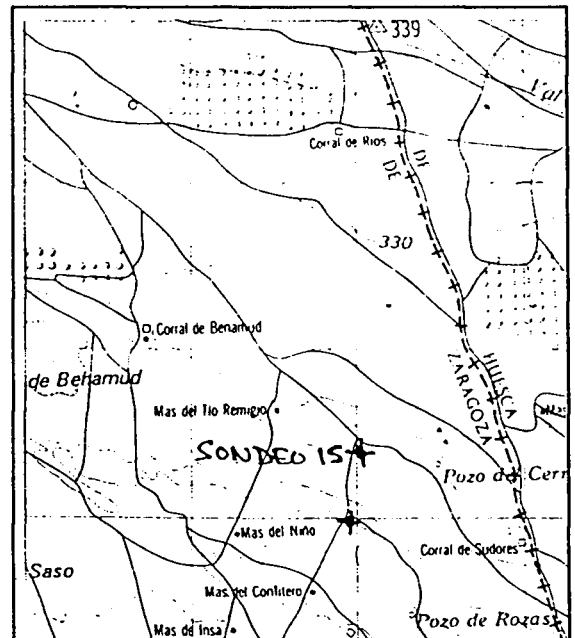
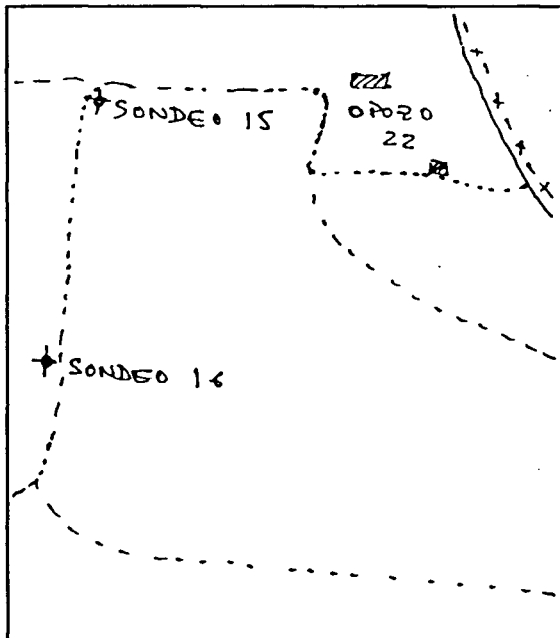
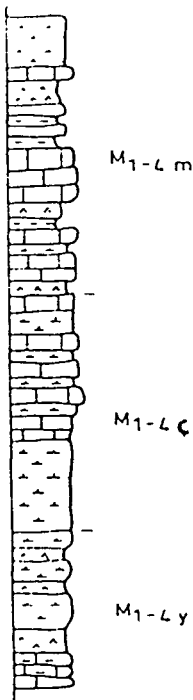
Profundidad: 18.40 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

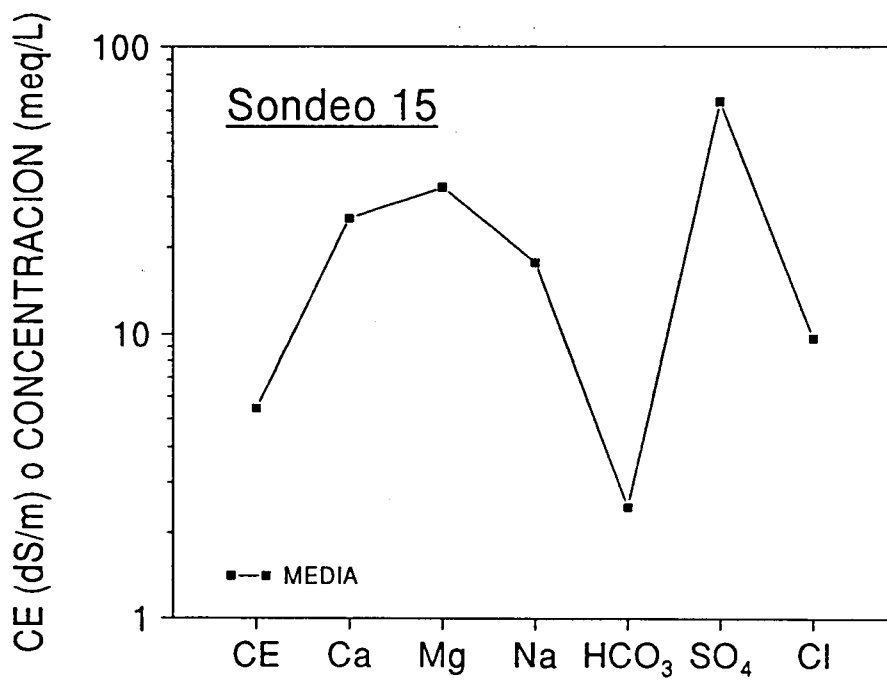
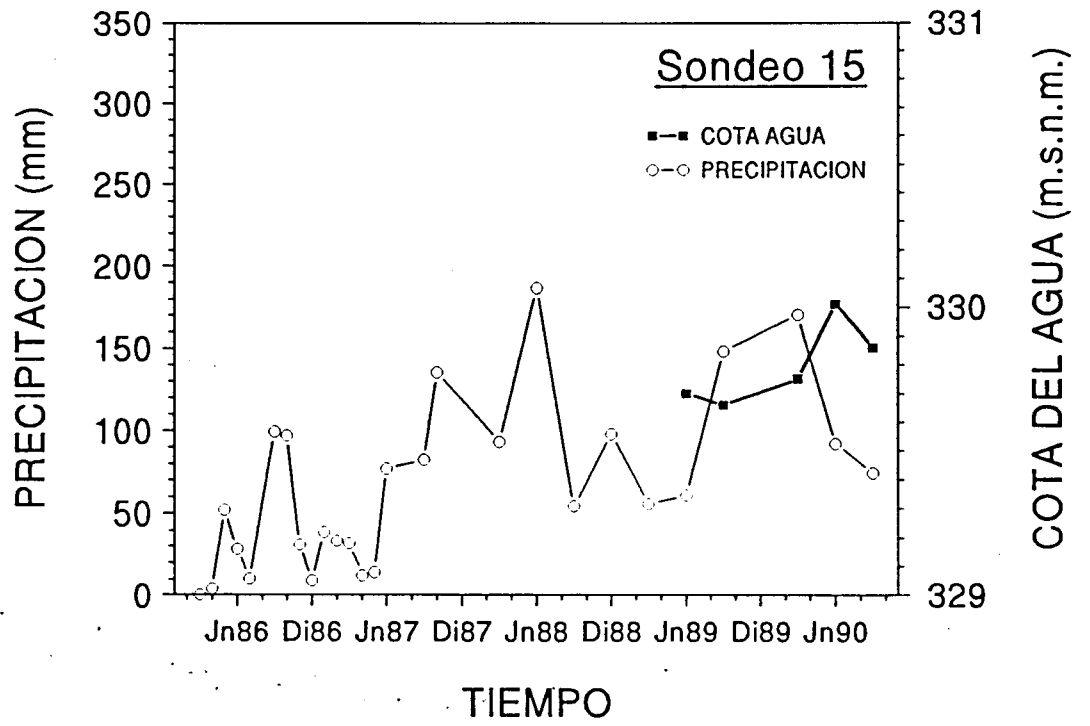
Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 15	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	3.90	329.7	6.08
29-9-89	3.94	329.66	4.11
12-3-90	3.85	329.75	-
10-4-90	3.76	329.84	-
12-5-90	3.65	329.95	-
8-6-90	3.59	330.01	-
2-7-90	3.58	330.02	-
6-8-90	3.68	329.92	-
12-9-90	3.74	329.86	5.39

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	26.45	39.20	22.60	2.20	76.75	14.50
29-9-89	24.80	25.70	12.85	2.70	52.00	4.80



SONDEO N°: 15

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 4.59 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	4.59
	-	0.5	4.85
	0.077	1	5.19
	-	2	5.70
	-	3	6.02
	-	4	6.39
	0.043	5	6.70
	-	7	7.13
	0.030	10	7.64
	0.032	15	8.50
	0.021	20	9.11
	0.028	25	9.36
	0	30	9.26
RECUPERACION	0	0.5	8.93
	-	1	8.87
	-	2	8.78
	-	3	8.69
	-	4	8.60
	-	5	8.52
	-	7.5	8.30
	-	10	8.09
	-	17.8	7.60
	-	20	7.43
	-	25	7.20
	-	30	6.68
	-	40	5.92
	-	50	5.48
	-	60	5.14
-	75	4.84	
-	90	4.71	

**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO nº: 16**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: III-3

Toponimia: Hoyo de Benamud

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL420932

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 331.16 m.s.n.m.

Cota del suelo: 330.46 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: sondeo

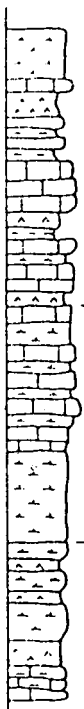
Profundidad: 18.15 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

Uso del agua: piezometría

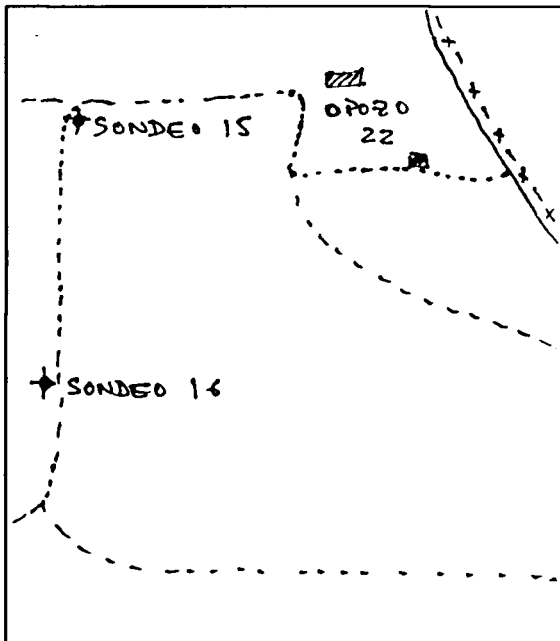
Propietario: IRYDA



M<sub>1-4m</sub>

M<sub>1-4c</sub>

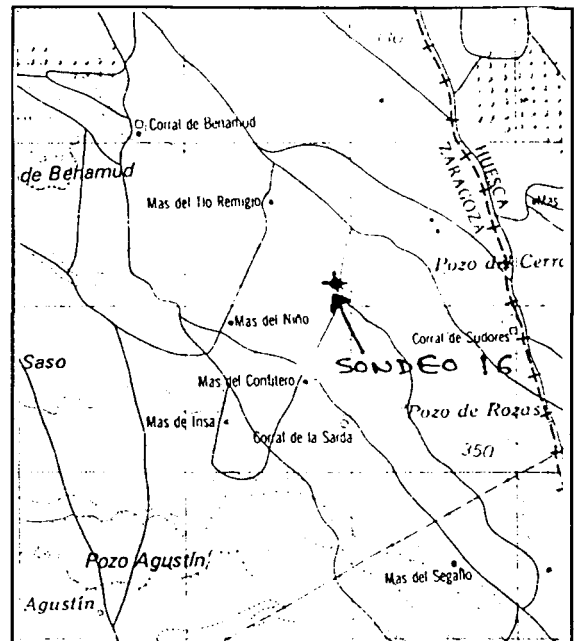
M<sub>1-4y</sub>



SONDEO 15

POZO 22

SONDEO 16



Corral de Benamud

de Behamud

Mas del Ilo Remigio

ZARAGOZA

Pozo de Cerra

Mas del Niño

Corral de Sudores

Saso

Mas del Confitero

SONDEO 16

Pozo de Rozosa

Mas de Insa

Corral de la Sarda

350

Pozo Agustín

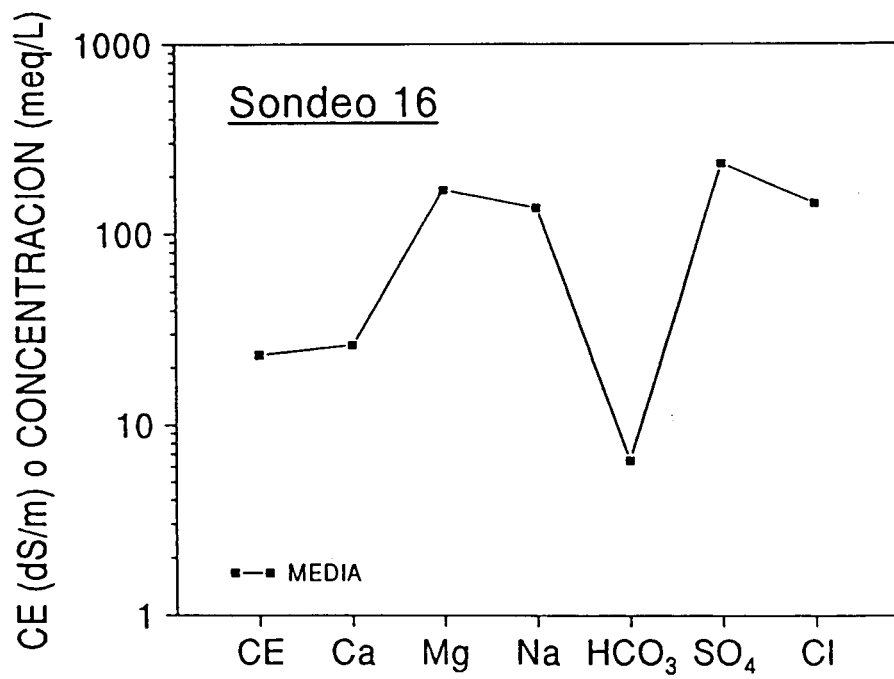
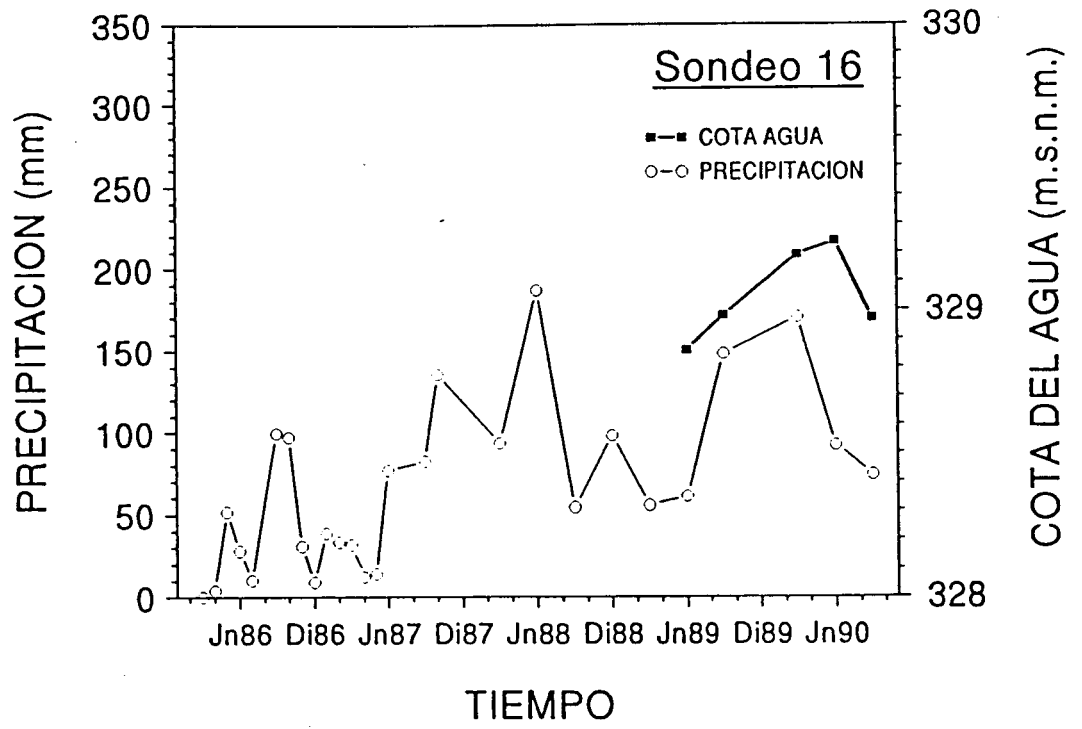
Agustín

Mas del Segallo



SONDEO 16	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	1.60	328.86	28.10
29-9-89	1.48	328.98	24.10
12-3-90	1.27	329.19	19.05
10-4-90	1.25	329.21	-
12-5-90	1.36	329.10	-
8-6-90	1.22	329.24	-
2-7-90	1.28	329.18	-
6-8-90	1.40	329.06	-
12-9-90	1.49	328.97	22.10

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	25.35	204.00	222.95	5.50	249.50	170.20
29-9-89	27.30	180.30	166.50	7.80	286.00	155.55
8-6-90	26.10	123.35	121.30	6.17	169.00	106.60



SONDEO N°: 16

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 2.35 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	2.350
	-	0.5	2.640
	0.67	1	2.680
	-	2	2.700
	-	3	2.710
	-	4	2.710
	0.71	5	2.710
	-	7	2.720
	-	10	2.730
	-	16.3	2.740
	0.71	20	2.750
	-	25	2.750
	-	30	2.760
	-	40	2.765
	0.71	50	2.770
	-	60	2.780
	-	75	2.785
-	90	2.495	
-	105	2.495	
RECUPERACION	0	0.5	2.480
	-	1.2	2.440
	-	2	2.430
	-	3	2.430
	-	4	2.425
	-	5	2.425
	-	7	2.425
	-	10	2.415
	-	15	2.410
	-	20	2.405
	-	25	2.400
	-	30	2.400
	-	40	2.395
	-	50	2.395
-	60	2.390	
-	114	2.375	
-	193	2.370	

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: 1-3

Toponimia: Hoyo Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TY366925

Mb. Bujaraloz (M<sub>1.4m</sub>)

Cota de la referencia: 351.44 m.s.n.m.

Cota del suelo: 351.44 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: sondeo

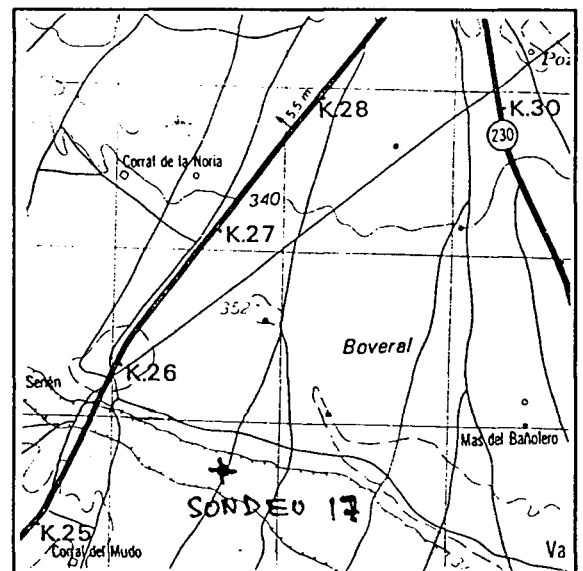
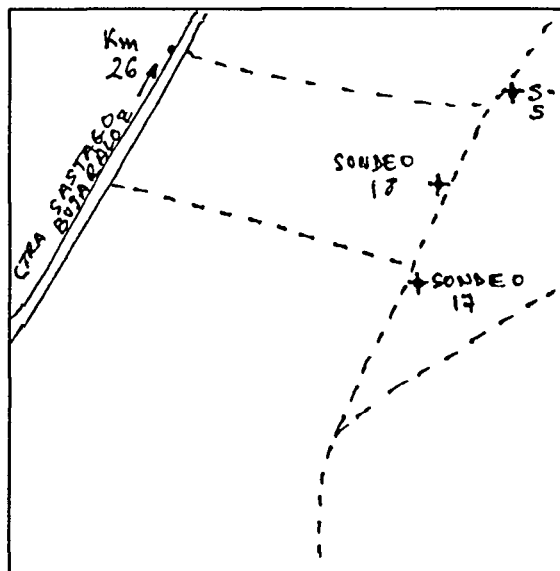
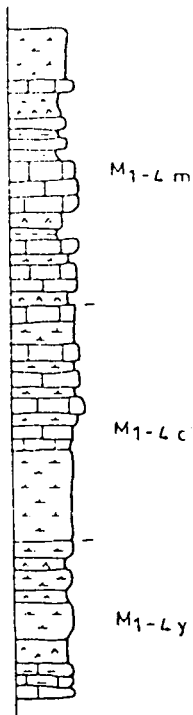
Profundidad: 18.10 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

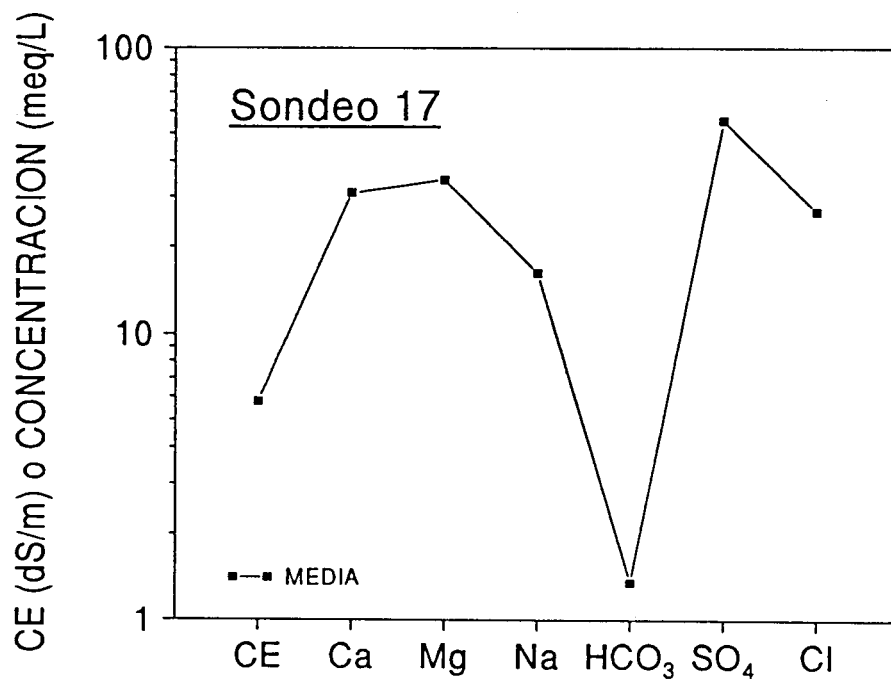
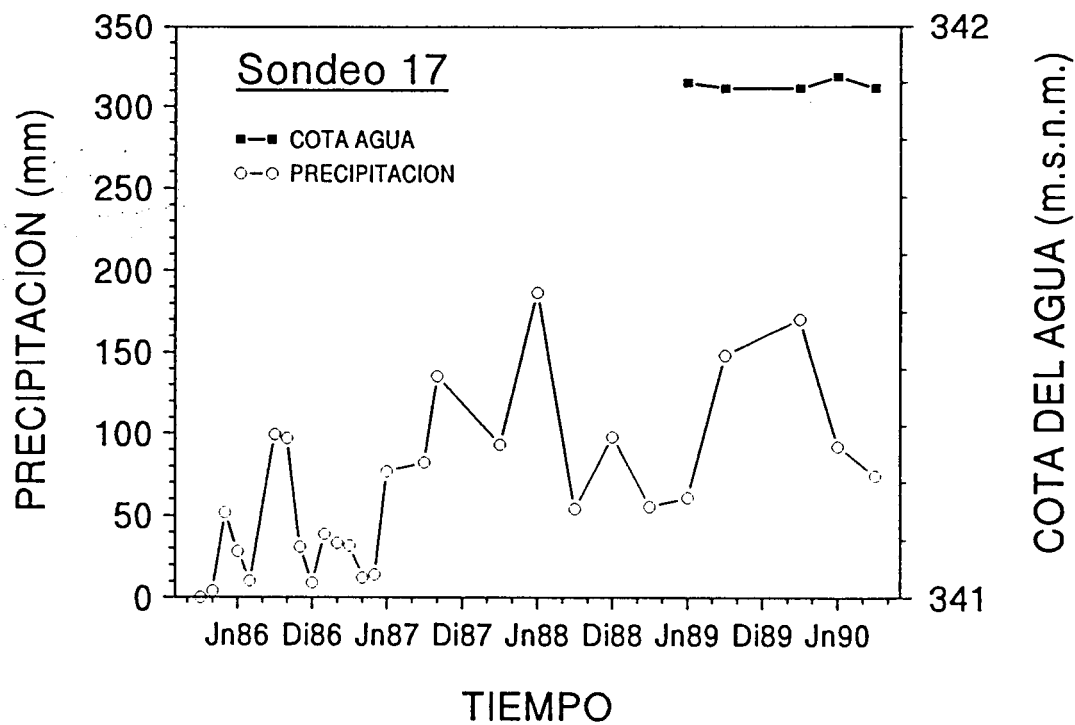
Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 17	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	9.54	341.90	5.74
29-9-89	9.55	341.89	5.83
12-3-90	9.55	341.89	5.80
10-4-90	9.54	341.90	-
12-5-90	9.54	341.90	-
8-6-90	9.53	341.91	-
2-7-90	9.52	341.92	-
6-8-90	9.52	341.92	-
12-9-90	9.55	341.89	5.50

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	32.05	30.50	16.65	1.20	55.38	26.55
29-9-89	31.45	36.24	17.60	1.70	55.25	27.70
8-6-90	29.35	35.99	14.55	1.17	55.76	25.15



**SONDEO N°: 17**

**ENSAYO: De pulso**

**Nivel estático : 10.17 m.  
radio sondeo = 0.036 m.**

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	10.170
	-	0.2	10.040
	-	0.4	10.120
	-	0.5	10.140
	-	0.8	10.140
	-	1	10.140
	-	1.3	10.150
	-	2	10.150
	-	6	10.150
	-	4	10.155
	-	5	10.155
	-	7	10.155
	-	10	10.160
	-	16	10.160
	-	20	10.160
-	25	10.160	
-	30	10.160	
RECUPERACION	-	1.5	10.180
	-	1.9	10.180
	-	2.5	10.180
	-	3.3	10.180
	-	5	10.180
	-	7	10.175
	-	10	10.175
	-	15	10.175
	-	20	10.175
	-	25	10.175
-	30	10.175	

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: I-3

Toponimia: Hoyo Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL365924

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 339.98 m.s.n.m.

Cota del suelo: 339.50 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: sondeo

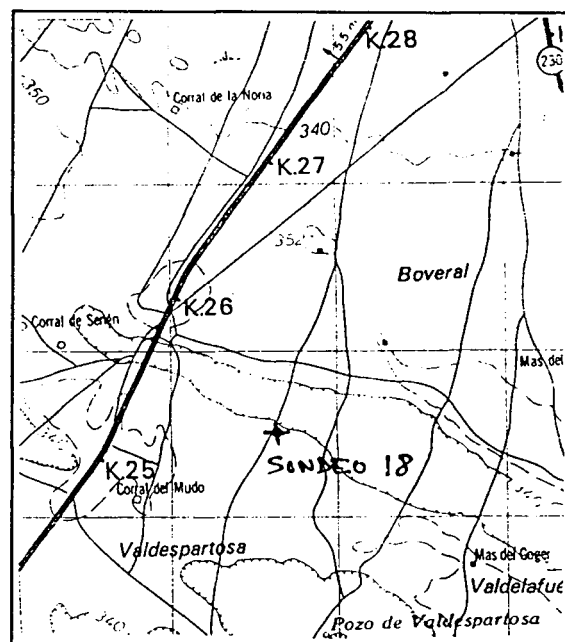
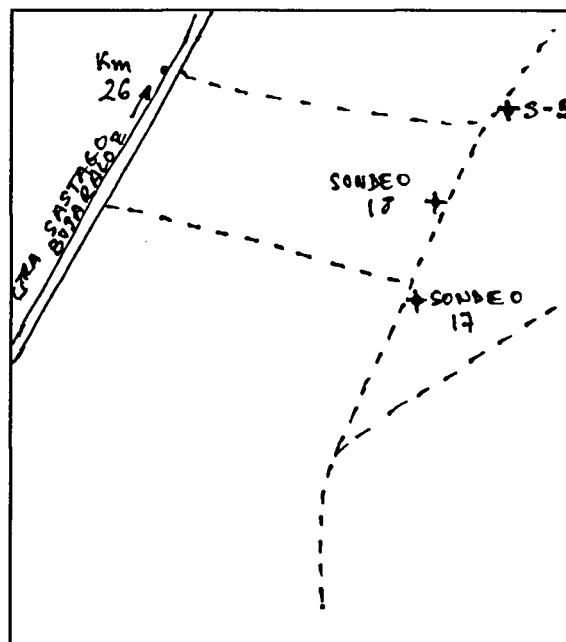
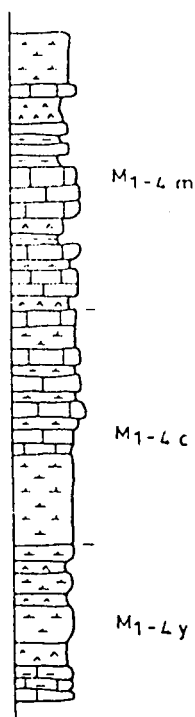
Profundidad: 18.10 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

Uso del agua: piezometría

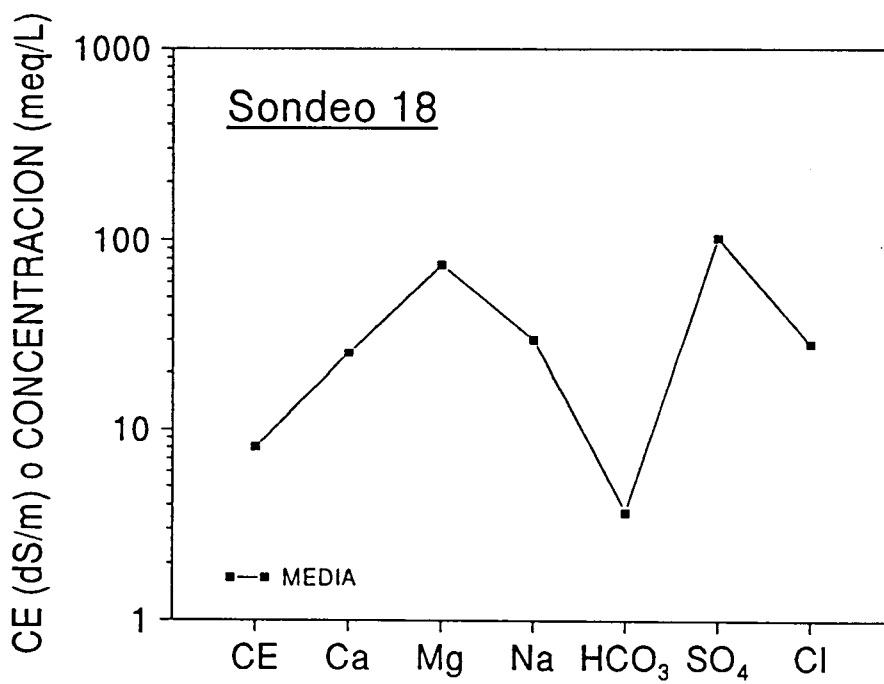
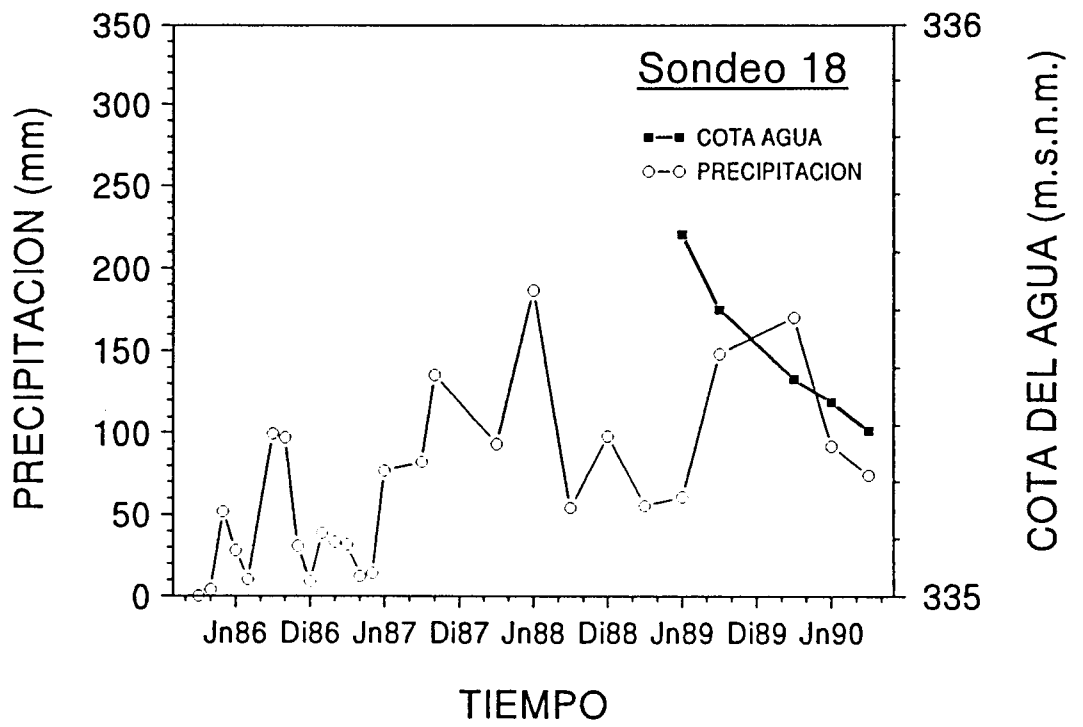
Propietario: IRYDA





SONDEO 18	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	3.87	335.83	8.27
29-9-89	4.00	335.50	8.25
12-3-90	4.12	335.38	8.48
10-4-90	4.13	335.37	-
12-5-90	4.15	335.35	-
8-6-90	4.16	335.34	-
2-7-90	4.16	335.34	-
6-8-90	4.17	335.33	-
12-9-90	4.21	335.29	7.83

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	26.50	76.80	32.55	3.60	103.25	29.50
29-9-89	25.50	71.20	30.90	4.00	94.25	27.85
8-6-90	24.05	73.85	26.65	3.45	110.00	28.00



SONDEO N°: 18

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 4.42 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	4.420
	-	0.5	4.620
	0.034	1	4.670
	-	2	4.730
	-	3	4.770
	0.034	4	4.800
	-	5	4.830
	-	7	4.850
	0.038	10	4.900
	-	15	5.025
	0.077	20	5.095
	0.071	25	5.930
	0.066	30	6.430
	0.055	40	6.560
	0.062	50	7.430
	0.055	60	7.600
	0.050	75	7.040
0.057	90	7.680	
0.050	105	7.170	
0.058	120	7.820	
RECUPERACION	0	0.5	7.150
	-	1	6.580
	-	2.2	6.310
	-	3.2	6.050
	-	4.3	5.820
	-	5	5.630
	-	7	5.300
	-	10	5.040
	-	15	4.630
	-	20	4.520
	-	25	4.480
	-	30	4.460
	-	40	4.450
-	50	4.450	
-	60	4.445	
-	89	4.445	
-	129	4.440	

**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO n°: 19**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-4

Toponimia: Hoyo Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL402919

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 352.85 m.s.n.m.

Cota del suelo: 352.30 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: sondeo

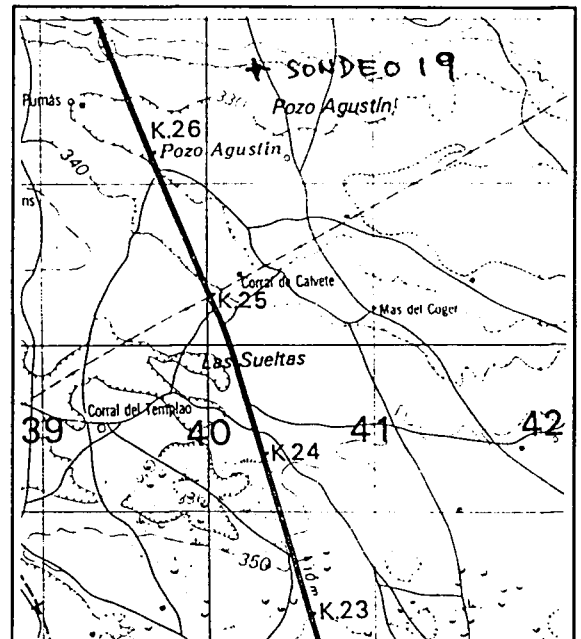
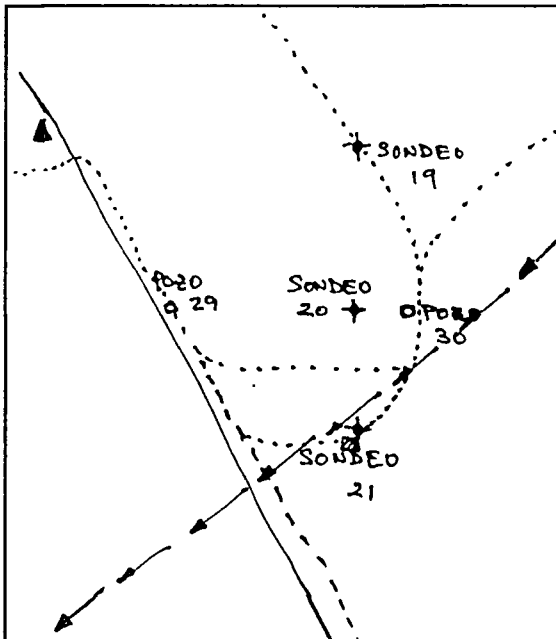
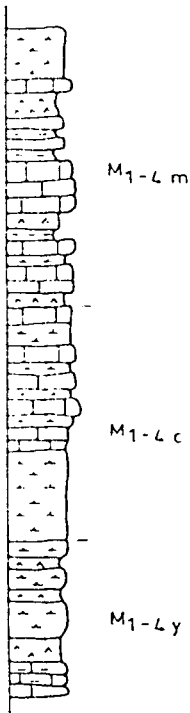
Profundidad: 18.0 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

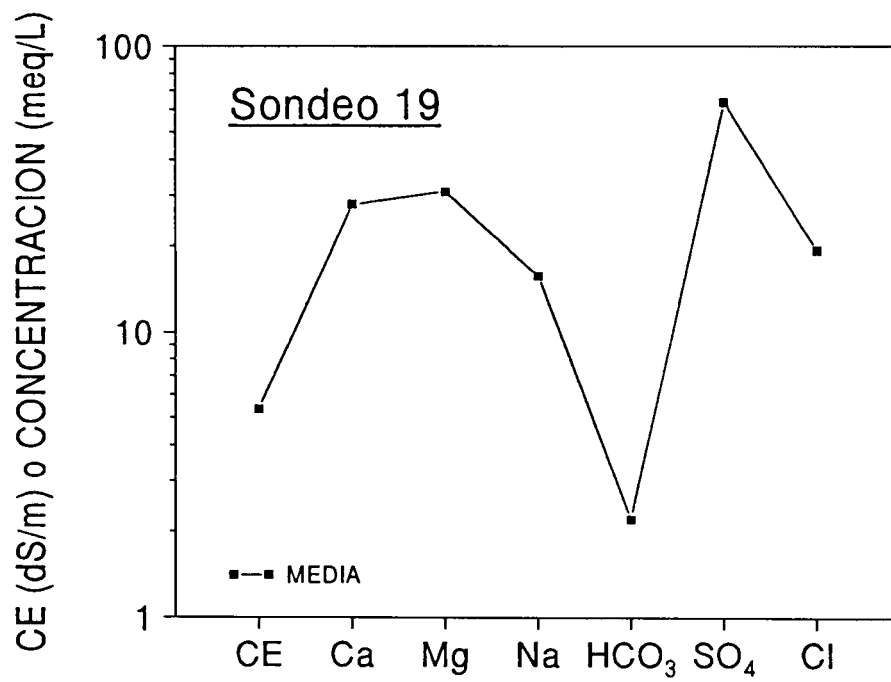
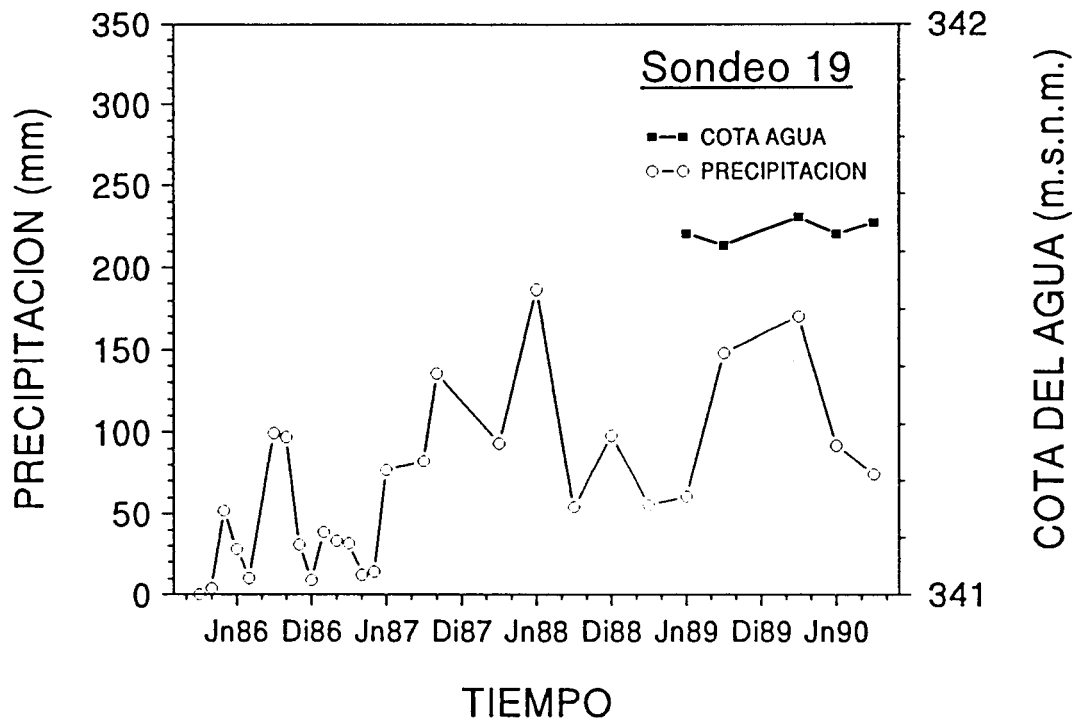
Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 19	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	10.67	341.63	5.41
29-9-89	10.69	341.61	5.23
12-3-90	10.64	341.66	5.26
10-4-90	10.62	341.68	-
12-5-90	10.65	341.65	-
8-6-90	10.67	341.63	-
2-7-90	10.67	341.63	-
6-8-90	10.69	341.61	-
12-9-90	10.65	341.65	4.92

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	29.10	29.65	16.35	2.00	78.75	21.15
29-9-89	28.60	31.85	18.15	2.90	54.63	19.45
8-6-90	26.25	31.40	12.85	1.72	56.49	17.25



SONDEO N°: 19

ENSAYO: De pulso

Nivel estático : 11.245 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	11.245
	-	0.2	9.820
	-	0.3	9.800
	-	0.5	9.750
	-	0.8	9.800
	-	1	9.810
	-	1.5	9.810
	-	2	9.815
	-	3	9.815
	-	4	9.815
	-	5	9.820
	-	7	9.820
	-	10	9.825
	-	15	9.830
	-	20	9.835
RECUPERACION	-	1.2	11.300
	-	1.5	11.310
	-	2	11.315
	-	3	11.305
	-	4	11.305
	-	5	11.305
	-	7	11.305
	-	10	11.305
	-	15	11.305
	-	20	11.305
-	25	11.305	
-	30	11.305	

**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO nº: 20**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-4

Toponimia: Hoyo Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TY402911

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 331.35 m.s.n.m.

Cota del suelo: 330.80 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: sondeo

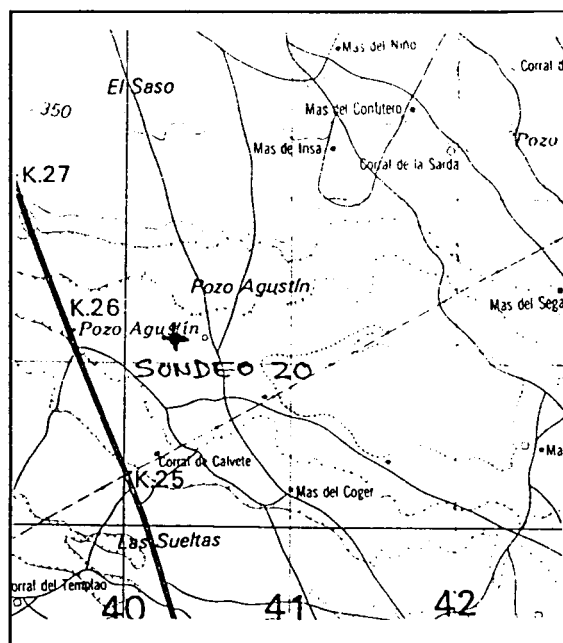
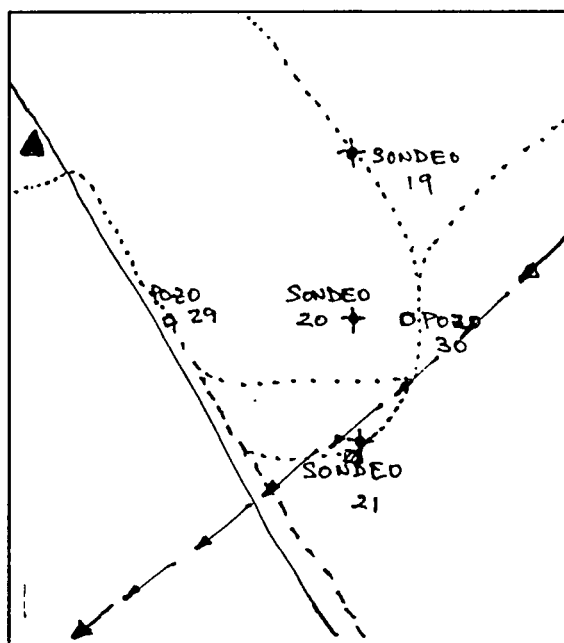
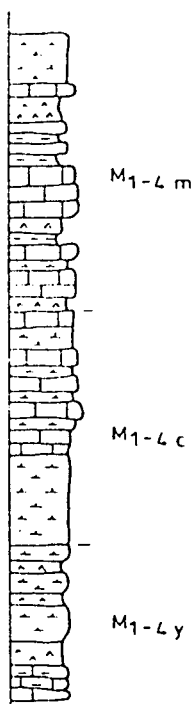
Profundidad: 18.20 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

Uso del agua: piezometría

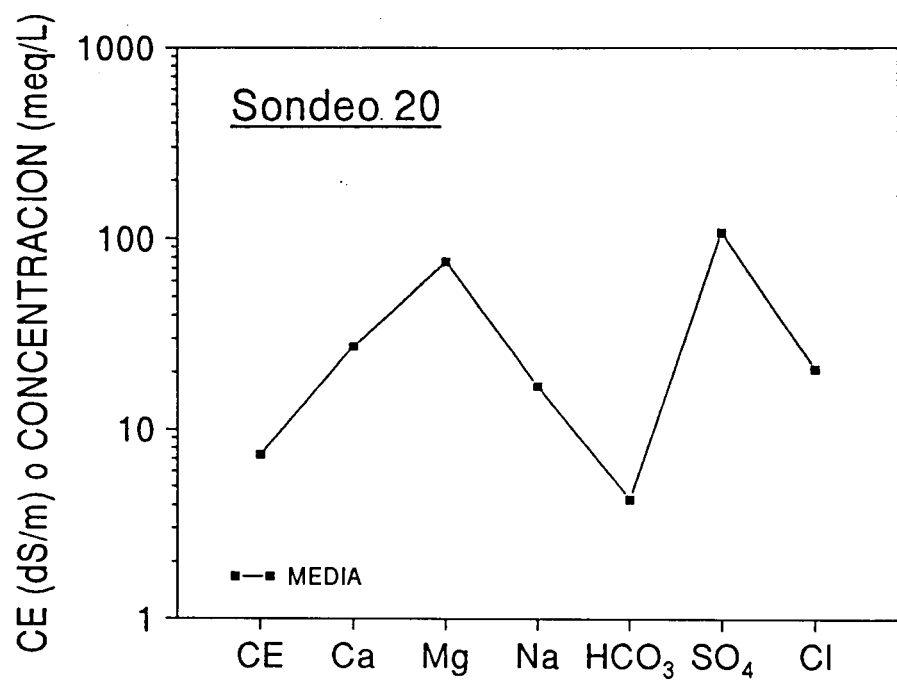
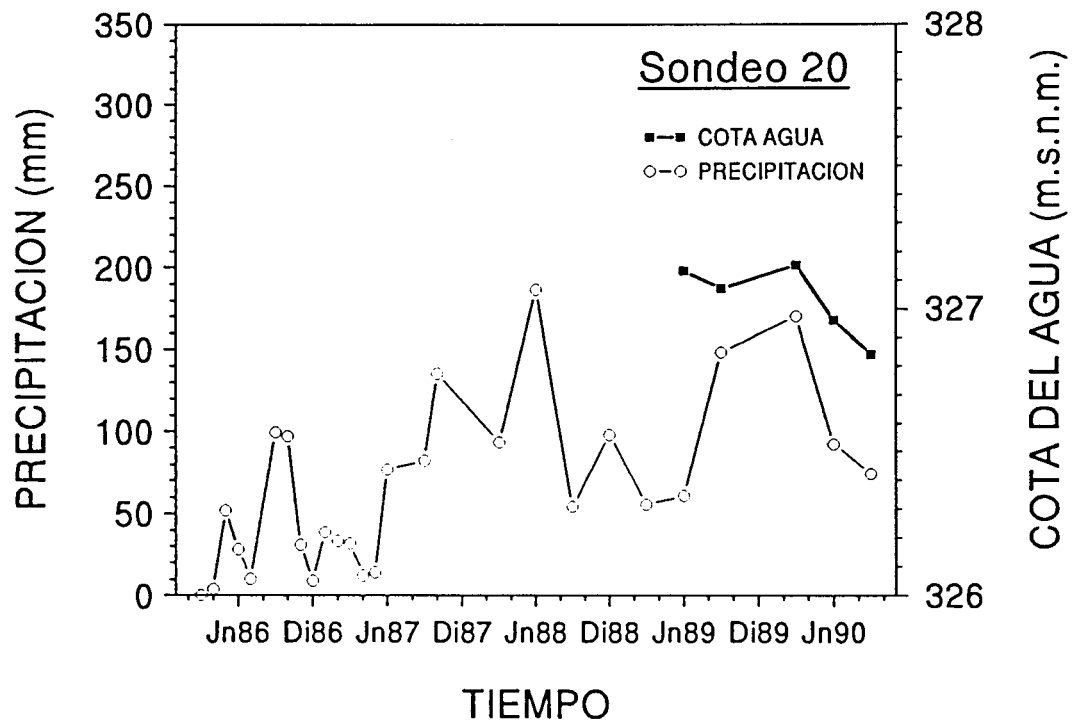
Propietario: IRYDA





SONDEO 20	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	3.67	327.13	7.23
29-9-89	3.73	327.07	7.23
12-3-90	3.65	327.15	7.31
10-4-90	3.73	327.07	-
12-5-90	3.83	326.97	-
8-6-90	3.84	326.96	-
2-7-90	3.84	326.96	-
6-8-90	3.90	326.90	-
12-9-90	3.96	326.84	6.96

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	26.50	81.05	18.05	4.00	125.25	21.20
29-9-89	26.30	72.55	17.05	5.10	93.75	20.95
8-6-90	28.80	72.75	14.70	3.71	100.75	20.00



SONDEO N°: 20

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 4.26 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	4.26
	-	0.5	4.32
	-	1	4.34
	-	2	4.34
	-	3	4.33
	0.55	4	4.35
	-	5	4.35
	-	7	4.35
	-	10	4.35
	-	15	4.36
	-	17	4.39
-	20	4.39	
RECUPERACION	0	0.5	4.33
	-	1	4.33
	-	2	4.33
	-	3	4.32
	-	4	4.32
	-	5	4.31
	-	7	4.31
	-	10	4.31
	-	15.5	4.30
	-	20	4.30
	-	25	4.30
	-	30	4.30
	-	40	4.29
	-	50	4.29
-	60	4.29	
-	90	4.28	

**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO nº: 21**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-4

Toponimia: Hoyo Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL402905

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 331.35 m.s.n.m.

Cota del suelo: 335.00 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: sondeo

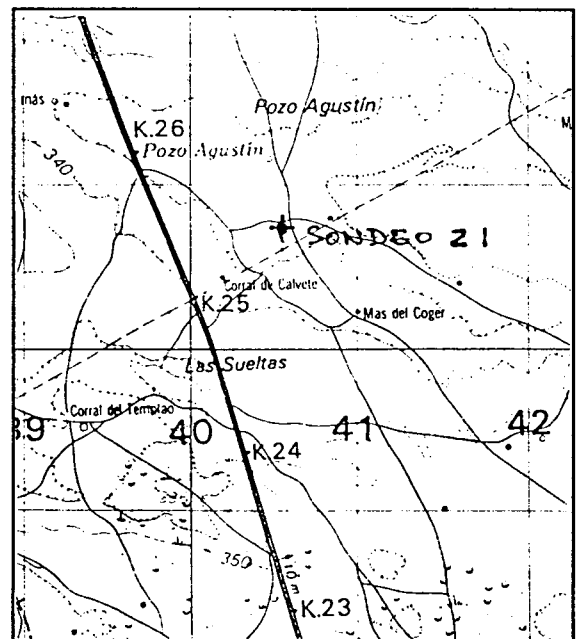
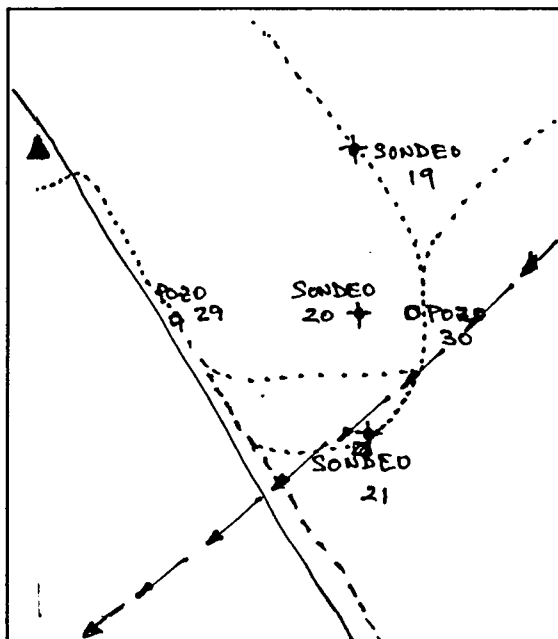
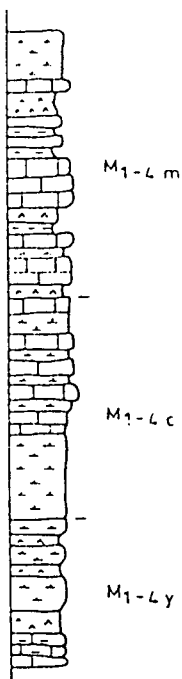
Profundidad: 18.20 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

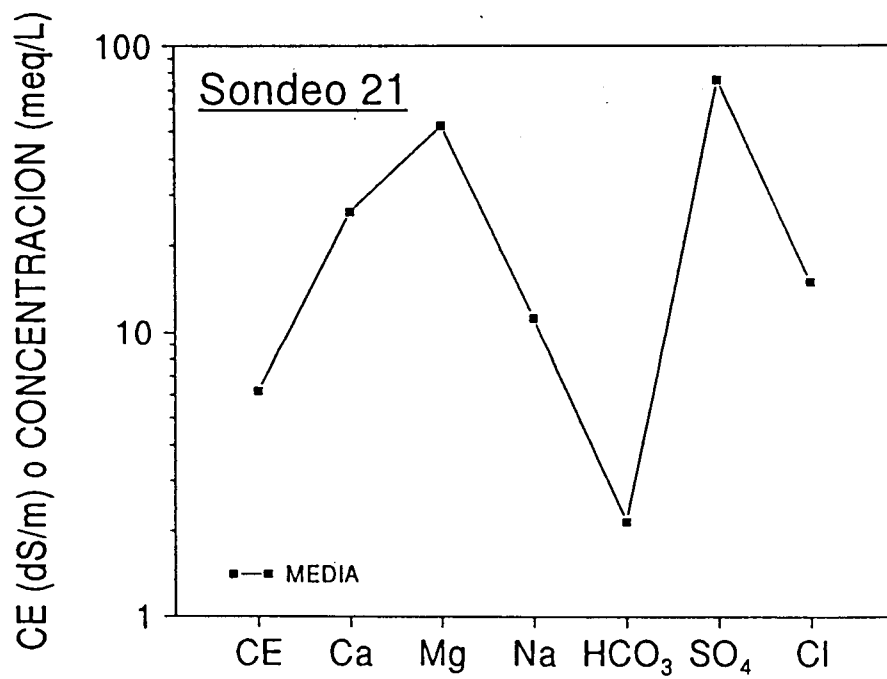
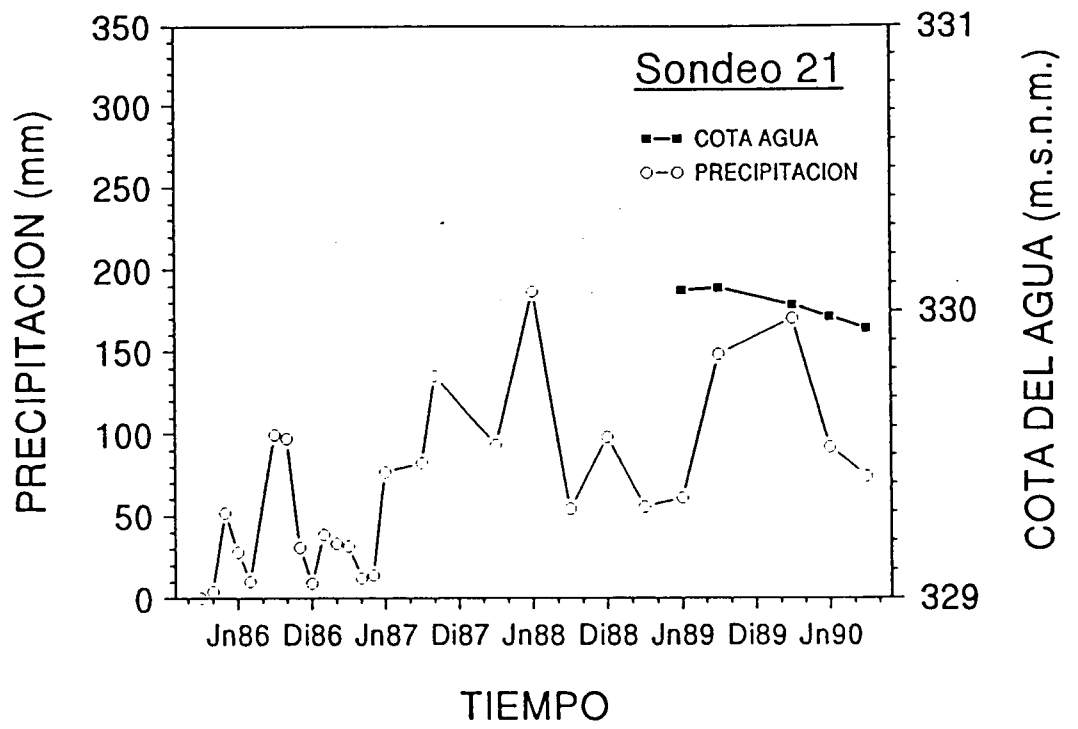
Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 21	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	4.93	330.07	6.20
29-9-89	4.92	330.08	6.27
12-3-90	4.98	330.02	6.27
10-4-90	4.89	330.11	-
15-5-90	5.03	329.97	-
8-6-90	5.02	329.98	-
2-7-90	5.04	329.96	-
6-8-90	5.05	329.95	-
12-8-90	5.06	329.94	5.82

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	28.00	67.60	10.70	2.30	88.25	17.35
29-9-89	26.50	62.05	12.55	3.70	85.00	16.65
8-6-90	25.70	24.60	12.00	0.52	52.50	9.45



**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO nº: 22**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-4

Toponimia: Hoyo Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL419917

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 345.16 m.s.n.m.

Cota del suelo: 344.61 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: sondeo

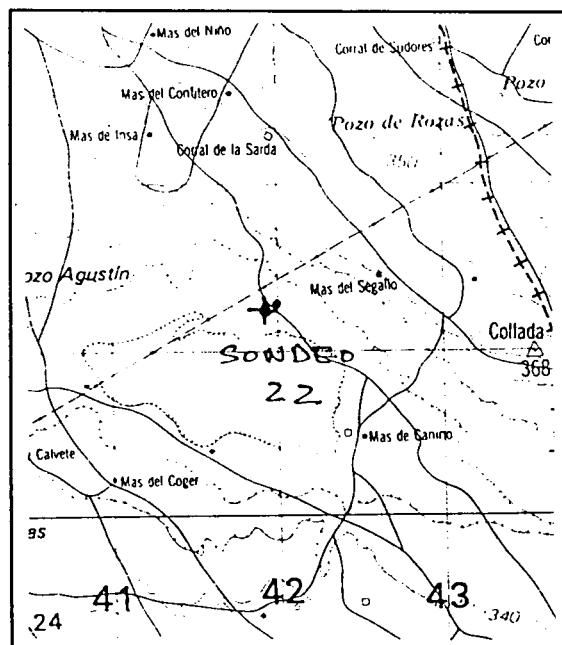
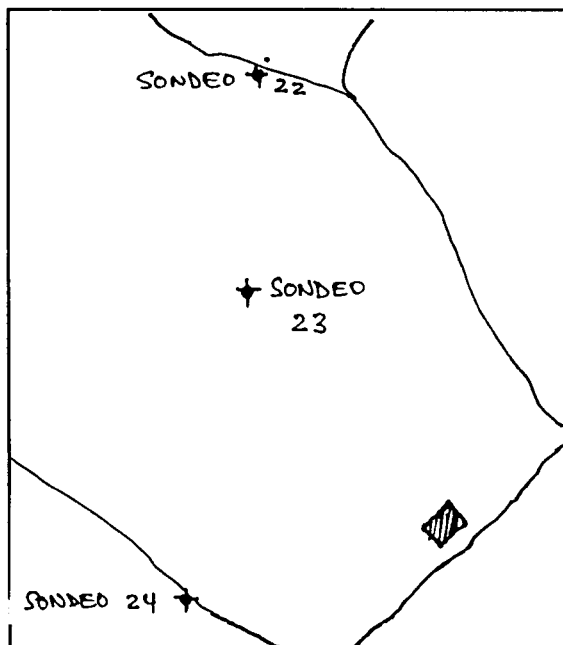
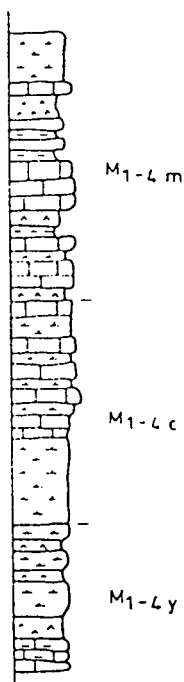
Profundidad: 18.0 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO N°: 21

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

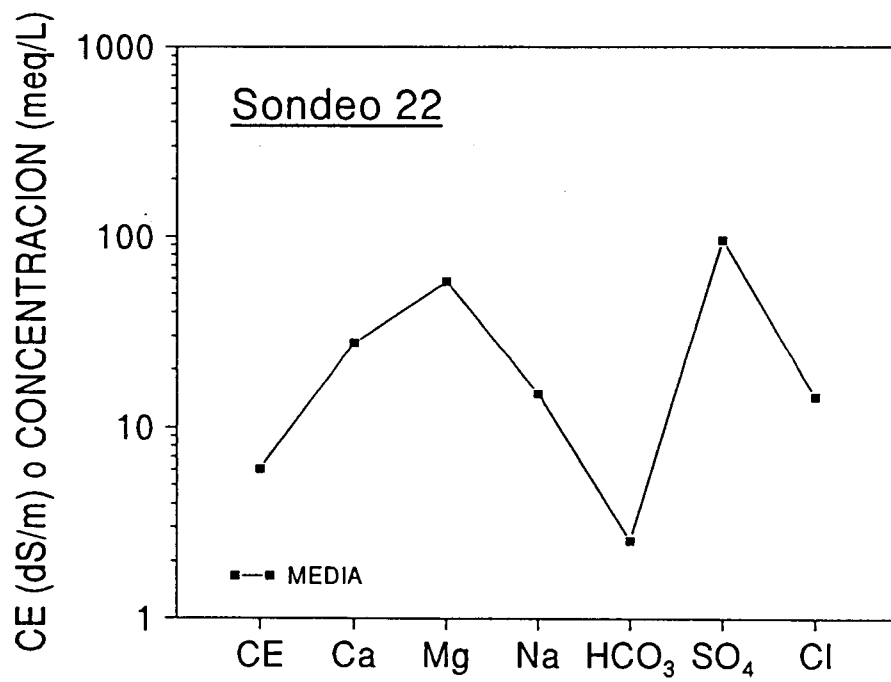
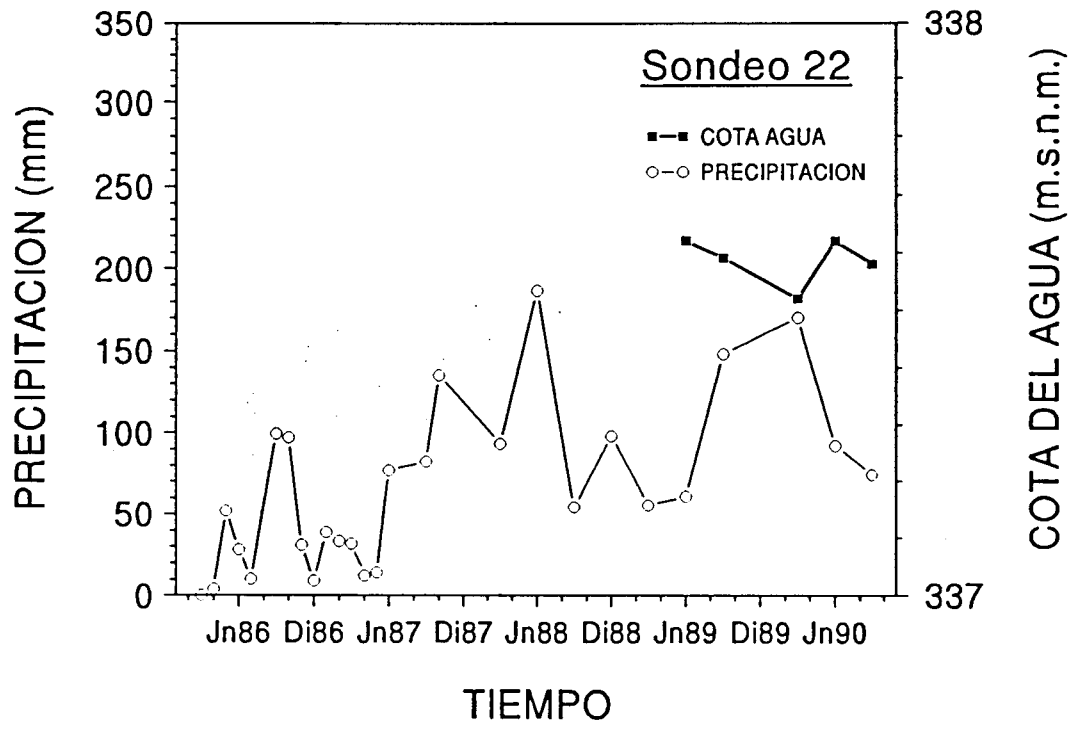
Nivel estático : 4.98 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	4.98
	0.055	1	6.24
	-	2.3	6.55
	-	3	6.83
	-	4.2	7.14
	-	5	7.34
	-	8.5	7.14
	0.071	10	7.66
	0.055	15	8.81
	0.042	20	9.29
	0.032	25	9.70
	-	30	9.92
	0.027	40	10.27
	-	50	10.30
0	60	10.18	
RECUPERACION	0	0.7	9.55
	-	1.2	9.50
	-	2.5	9.35
	-	3.7	9.24
	-	5	9.10
	-	7	8.85
	-	10	8.57
	-	15	8.36
	-	20	8.04
	-	25	7.74
	-	32	7.53
	-	40	7.26
	-	50	7.03
	-	60	6.69
	-	115	6.19
-	159	5.94	
-	234	5.72	



SONDEO 22	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	6.99	337.62	5.97
29-9-89	7.02	337.59	6.41
12-3-90	7.09	337.52	6.15
10-4-90	7.05	337.56	-
12-5-90	7.00	337.61	-
8-6-90	6.99	337.62	-
2-7-90	7.02	337.59	-
6-8-90	7.04	337.57	-
12-9-90	7.03	337.58	5.93

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	29.90	50.55	15.30	2.50	106.00	14.50
29-9-89	27.65	64.48	17.05	2.60	86.00	15.60
8-6-90	25.20	52.19	12.25	2.61	93.25	12.70



SONDEO N°: 22

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 8.15 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	8.150
	-	0.5	8.160
	0.02	1	8.240
	-	2	8.340
	-	3	8.350
	0	4	8.320
	0.015	5	8.300
	-	7	8.350
	0.014	10	8.520
	-	15	8.520
	0.0125	20	8.710
	0.0045	25	8.690
	0	30	8.680
RECUPERACION	0	0.7	8.590
	-	1	8.570
	-	2	8.565
	-	3	8.545
	-	4	8.530
	-	5	8.515
	-	7	8.485
	-	10	8.450
	-	15	8.400
	-	20	-
	-	25	8.325
	-	30.5	8.305
	-	41	8.270
-	51	8.245	
-	60	8.230	
-	75	8.215	

**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO nº: 23**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-4

Toponimia: Hoyo Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TY419909

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 327.10 m.s.n.m.

Cota del suelo: 326.30 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: sondeo

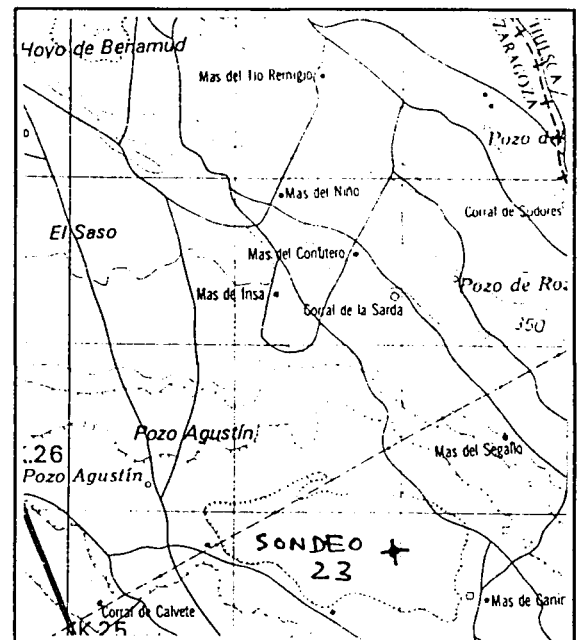
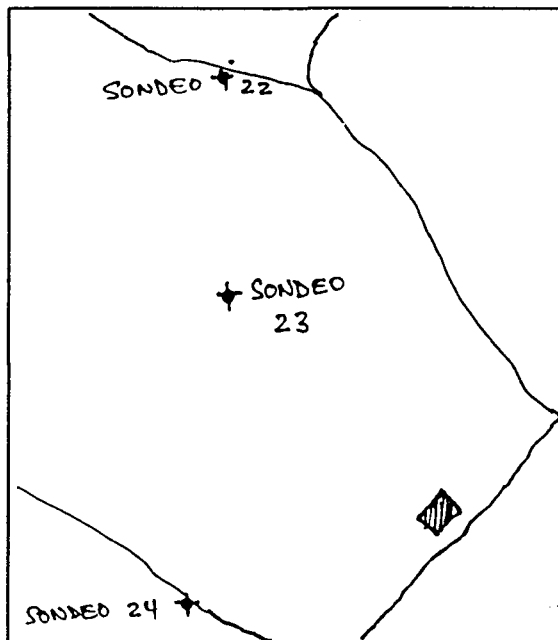
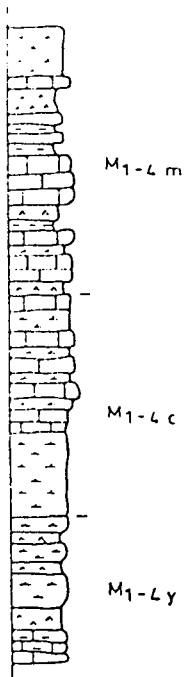
Profundidad: 18.30 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

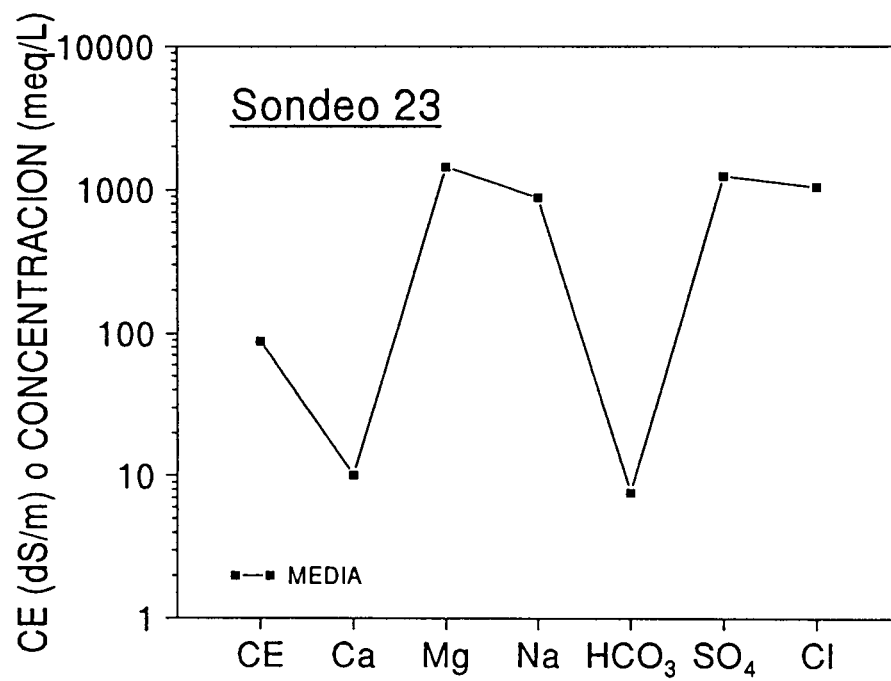
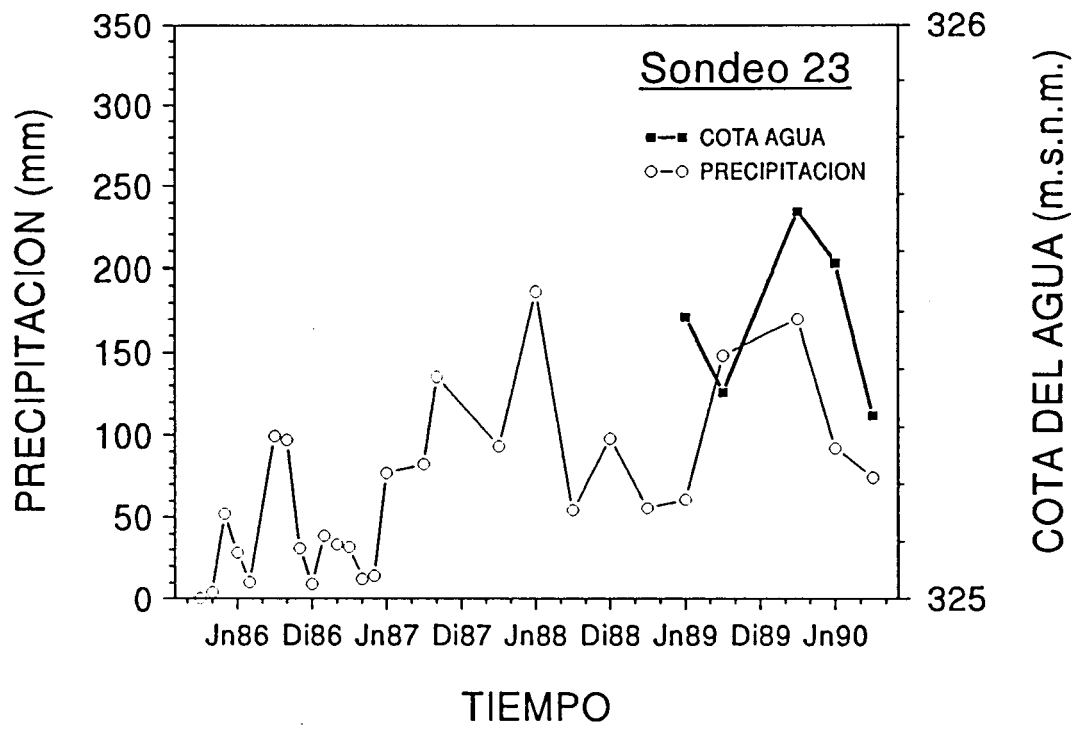
Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 23	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	0.81	325.49	87.90
29-9-89	0.94	325.36	89.00
12-3-90	0.63	325.67	86.50
10-4-90	0.83	325.47	-
12-5-90	0.83	325.47	-
8-6-90	0.72	325.58	-
2-7-90	0.83	325.47	-
6-8-90	0.91	325.39	-
12-9-90	0.98	325.32	82.30

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	7.2	1547.5	910.5	7.6	1290.0	1010.2
29-9-89	7.5	1500.0	920.5	9.9	1280.	1046.8
8-6-90	15.3	1264.5	813.0	5.4	1150.0	1061.0



SONDEO N°: 23

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 1.72 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	1.720
	-	0.5	1.860
	0.067	1	2.000
	-	2	2.180
	-	3	2.320
	-	4	2.400
	-	5	2.500
	0.083	7	2.640
	0.091	10	2.810
	-	15	3.210
	0.077	20	3.600
	-	25	3.620
	0.077	30	3.600
	0.071	40	3.760
	0.071	51	3.760
	0.071	60	3.800
	-	75	4.090
0.067	90	4.190	
0.071	105	4.150	
-	120	4.350	
RECUPERACION	0	0.5	4.200
	-	1	4.170
	-	2	3.660
	-	3	3.290
	-	4	3.170
	-	5	2.870
	-	7	2.520
	-	10	2.240
	-	15	1.990
	-	21	1.910
	-	25	1.890
	-	30	1.880
	-	40	1.850
	-	50	1.840
	-	60	1.835
-	69	-	
-	128	1.800	
-	172	1.790	

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-4

Toponimia: Hoyo Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL420901

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 338.01

Cota del suelo: 337.50

Posición geomorfológica: Plataforma

Naturaleza del punto: sondeo

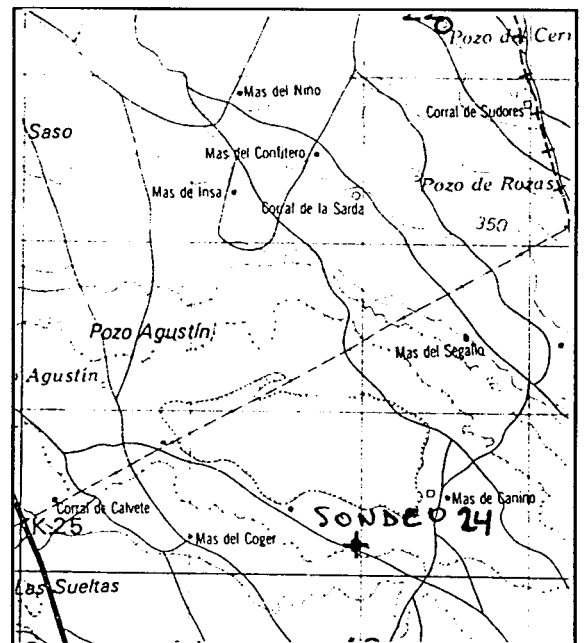
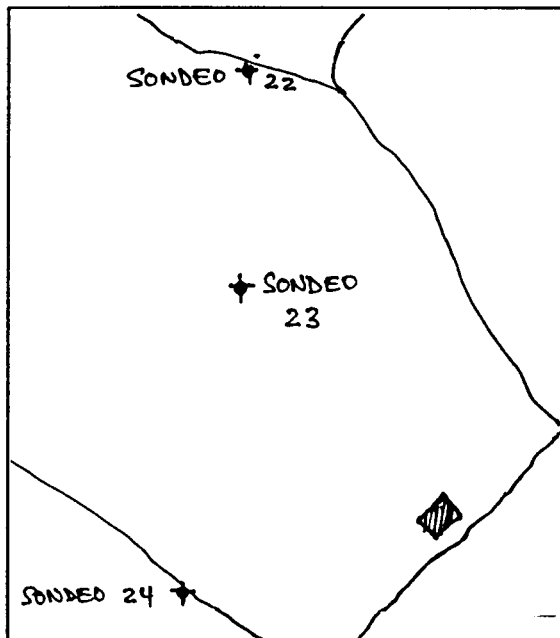
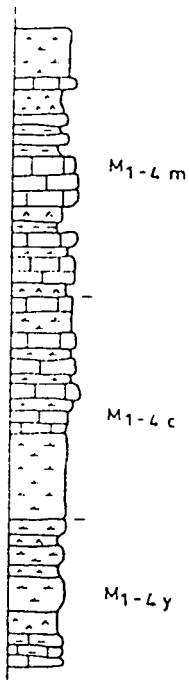
Profundidad: 18.20 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

Uso del agua: piezometría

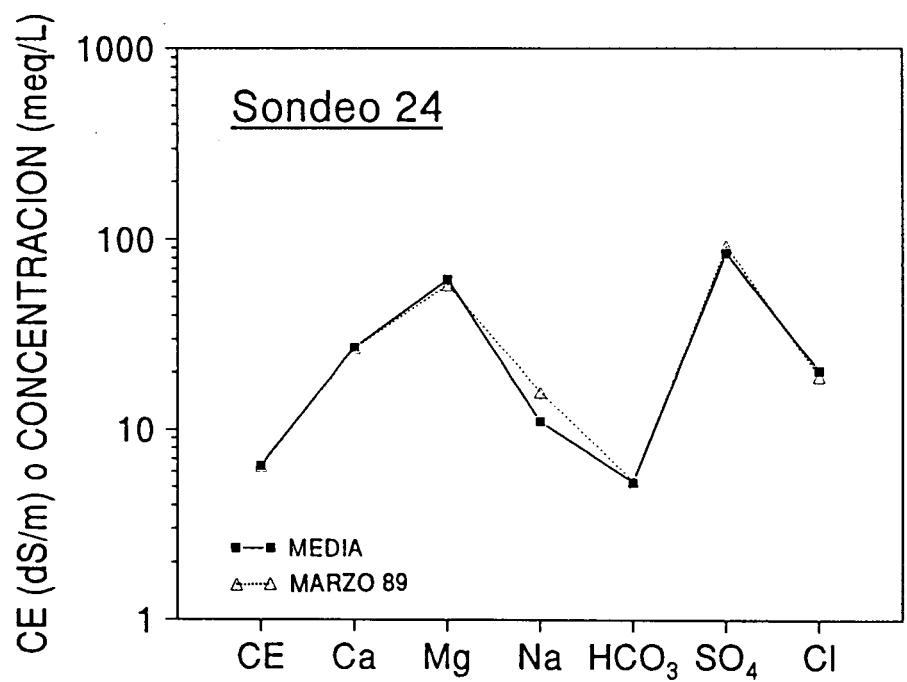
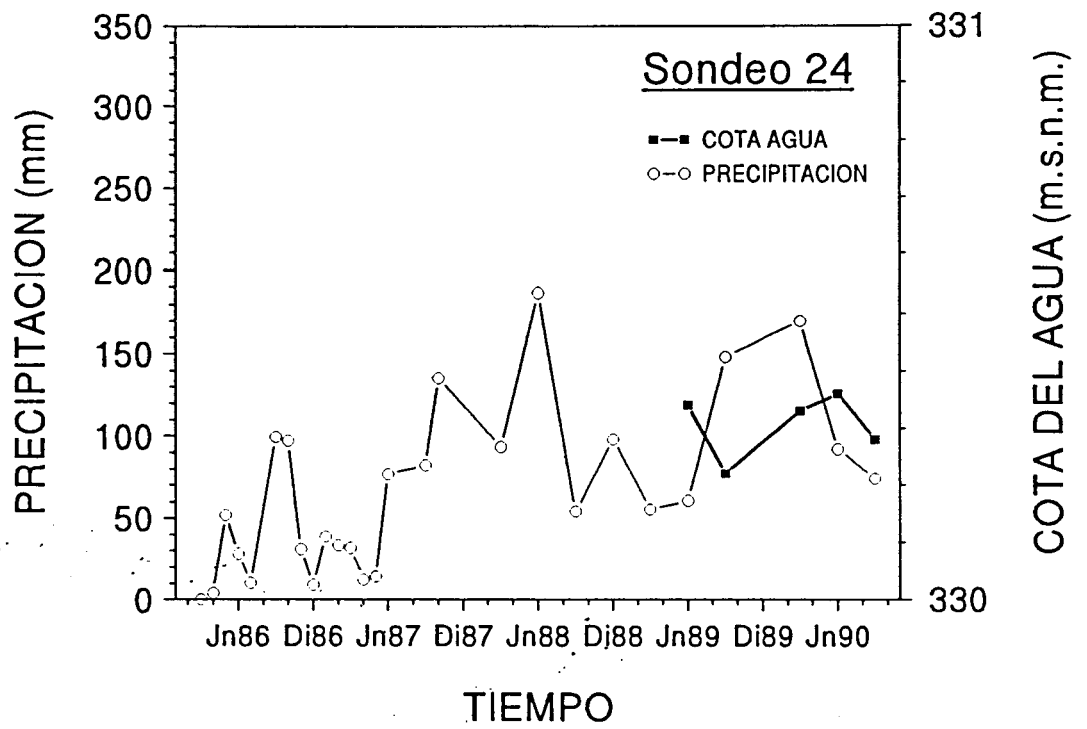
Propietario: IRYDA





SONDEO 24	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE
13-6-89	7.16	330.34	6.47
29-9-89	7.28	330.22	6.82
12-3-90	7.17	330.33	6.72
10-4-90	7.04	330.46	-
12-5-90	7.14	330.36	-
8-6-90	7.14	330.36	-
2-7-90	7.18	330.32	-
6-8-90	7.20	330.30	-
12-9-90	7.22	330.28	6.32

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
8-3-89	26.90	57.65	15.65	5.30	91.75	19.00
29-9-89	28.45	65.65	15.90	5.40	80.50	22.50
8-6-90	26.10	62.30	11.50	5.08	80.50	19.95



SONDEO N°: 24

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 7.75 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	-	0	7.750
	-	0.7	7.810
	0.028	1	7.830
	-	2	8.100
	-	3	8.340
	-	4	8.420
	-	5	8.560
	0.018	7	8.810
	-	10	9.020
	0.015	15	9.200
0	20	9.370	
RECUPERACION	-	0.5	9.300
	-	1.2	9.290
	-	2.5	9.270
	-	3	9.260
	-	4	9.250
	-	5	9.240
	-	7	9.220
	-	10	9.195
	-	15	9.150
	-	20	9.110
	-	25	9.070
	-	35	9.000
-	58	8.880	

**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO n°: 25**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-5

Toponimia: Hoyo Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TY436900

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 336.55 m.s.n.m.

Cota del suelo: 336.08 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: sondeo

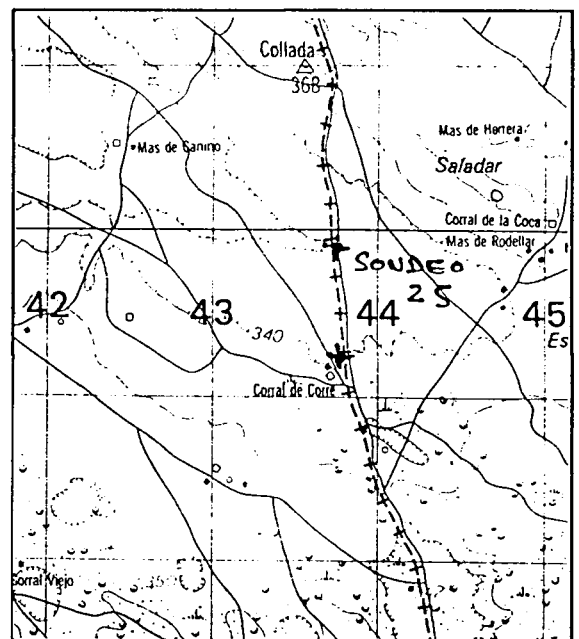
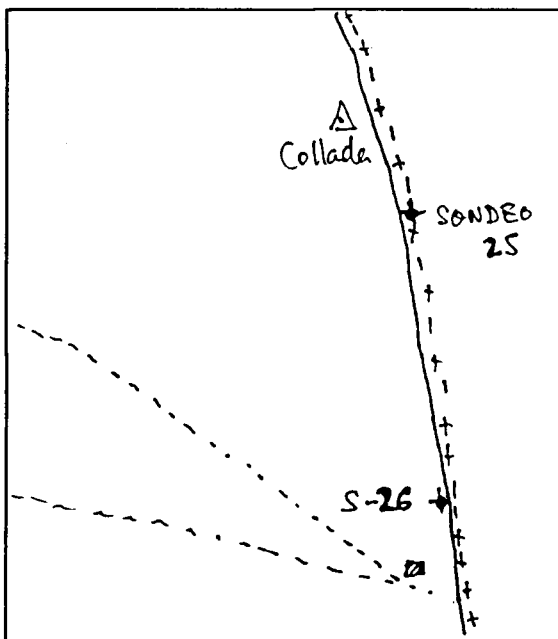
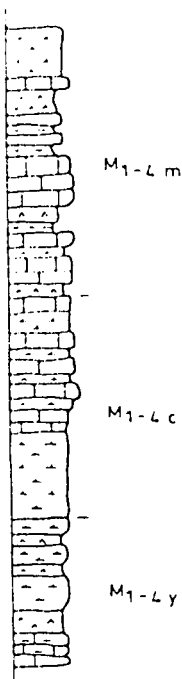
Profundidad: 18.10 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

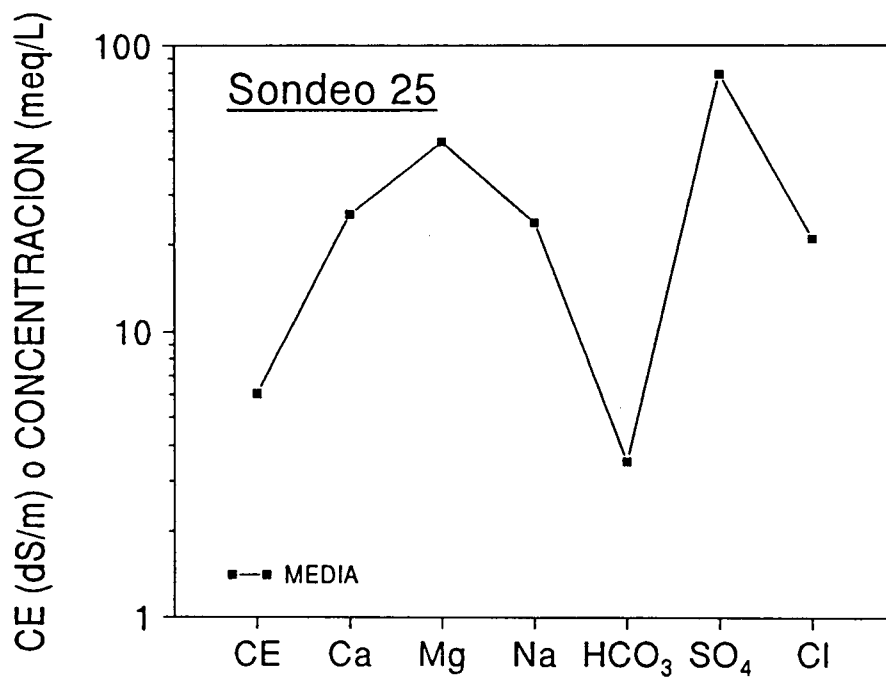
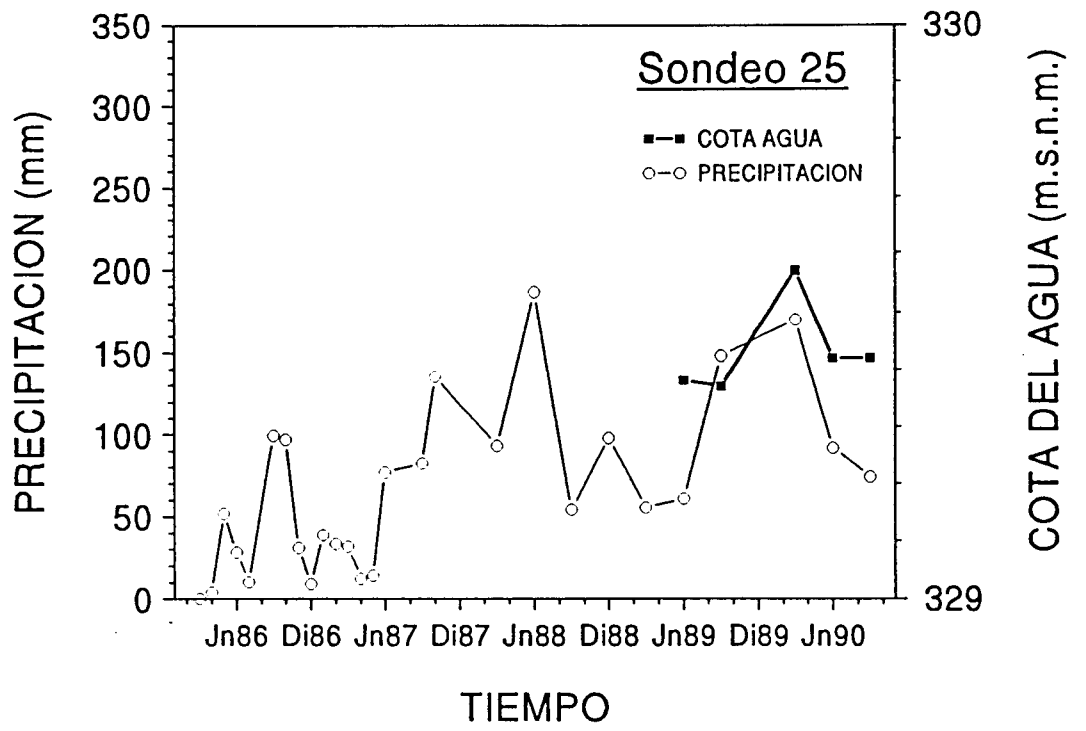
Uso del agua: piezometría

Propietario: IRYDA



SONDEO 25	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	6.70	329.38	6.73
29-9-89	6.71	329.37	6.56
12-3-90	6.51	329.57	6.92
10-4-90	6.51	329.57	-
12-5-90	6.61	329.47	-
8-6-90	6.66	329.42	-
2-7-90	6.66	329.42	-
6-8-90	6.66	329.42	-
12-9-90	6.66	329.42	6.70

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	27.65	35.20	21.45	3.50	81.25	20.70
29-9-89	26.25	49.70	28.10	3.80	70.50	21.30
8-6-90	23.05	52.63	22.25	3.26	86.75	20.90



SONDEO N°: 25

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 7.22 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	0.012	0	7.22
	0.012	0.5	7.28
	0.012	1	7.36
	0.012	2	7.47
	0.012	3	7.57
	0.012	4	7.67
	0.012	5	7.74
	0.025	7	8.14
	0.025	10	8.78
	0.025	15	9.26
	0.004	20	9.49
	0	25	9.49
RECUPERACION	-	0.5	9.47
	-	1	9.46
	-	2	9.45
	-	3	9.45
	-	4	9.45
	-	5	9.45
	-	7	9.44
	-	10	9.43
	-	15	9.43
	-	108	9.24

**FICHA INVENTARIO PUNTOS DE AGUA MONEGROS II**

**SONDEO n°: 26**

Provincia: Zaragoza

Mapa Hoja 1:50.000: 414

Término Municipal: Bujaraloz

Mapa Hoja 1:5.000: II-5

Toponimia: Hoyo Agustín

Designación UTM:

Columna litológica

30TYL436895

Mb. Bujaraloz (M<sub>1-4m</sub>)

Cota de la referencia: 337.82 m.s.n.m.

Cota del suelo: 337.30 m.s.n.m.

Posición geomorfológica: Depresión

Naturaleza del punto: sondeo

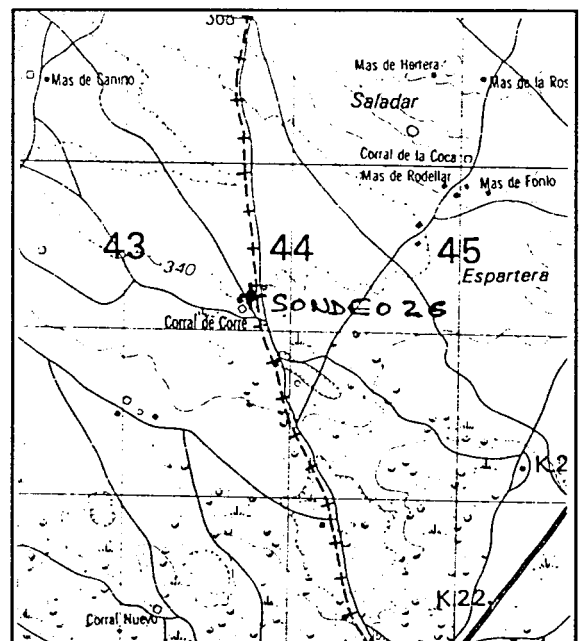
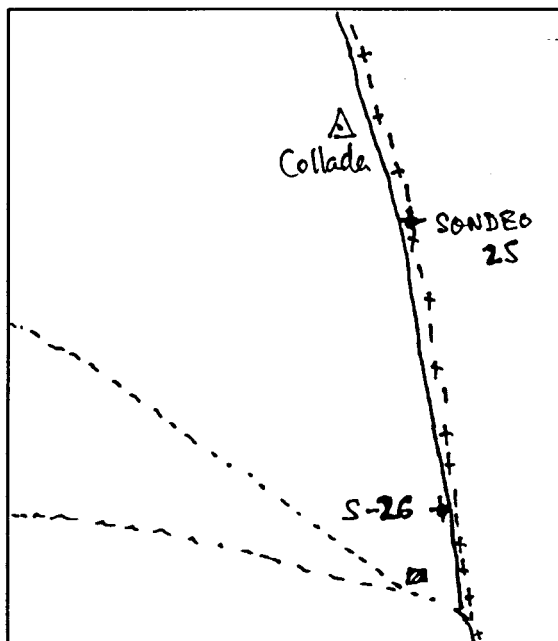
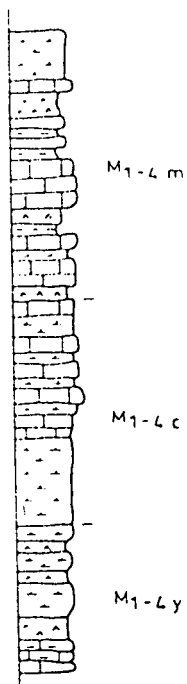
Profundidad: 18.0 m

Diámetro: 75 mm

Revestimiento: PVC

Uso del agua: piezometría

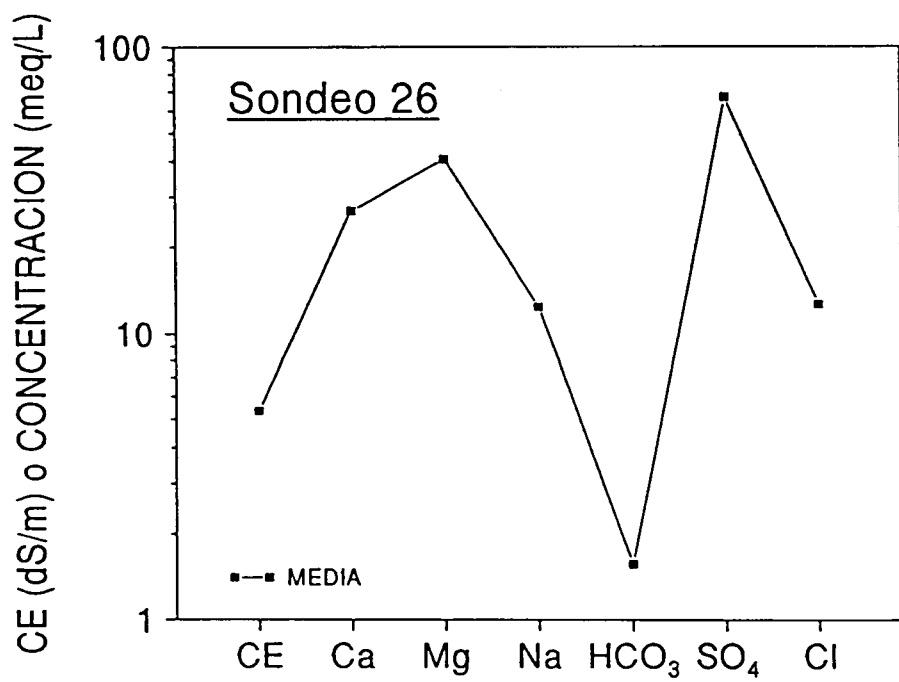
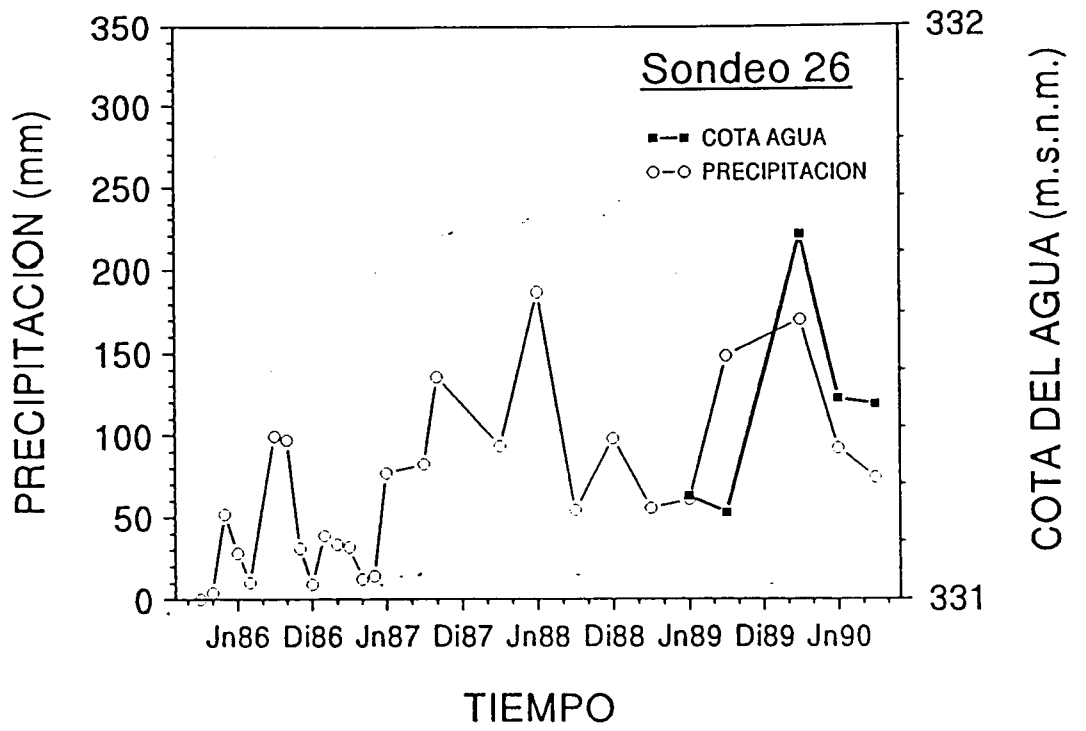
Propietario: IRYDA





SONDEO 26	Nivel metros	Cota agua m.s.n.m.	CE dS/m
13-6-89	6.12	331.18	5.14
29-9-89	6.15	331.15	5.33
12-3-90	5.67	331.63	5.38
10-4-90	5.74	331.56	-
12-5-90	5.88	331.42	-
8-6-90	5.95	331.35	-
2-7-90	5.98	331.32	-
6-8-90	5.99	331.31	-
12-9-90	5.96	331.34	5.20

FECHA	Ca	Mg	Na	HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl
	meq/L					
13-6-89	28.40	38.40	11.65	1.60	65.38	12.15
29-9-89	27.00	43.56	14.33	2.10	69.00	13.75
8-6-90	24.80	39.85	11.20	1.01	65.95	12.05



SONDEO N°: 26

ENSAYO: Bombeo-Recuperación

Nivel estático : 6.68 m.  
radio sondeo = 0.036 m.

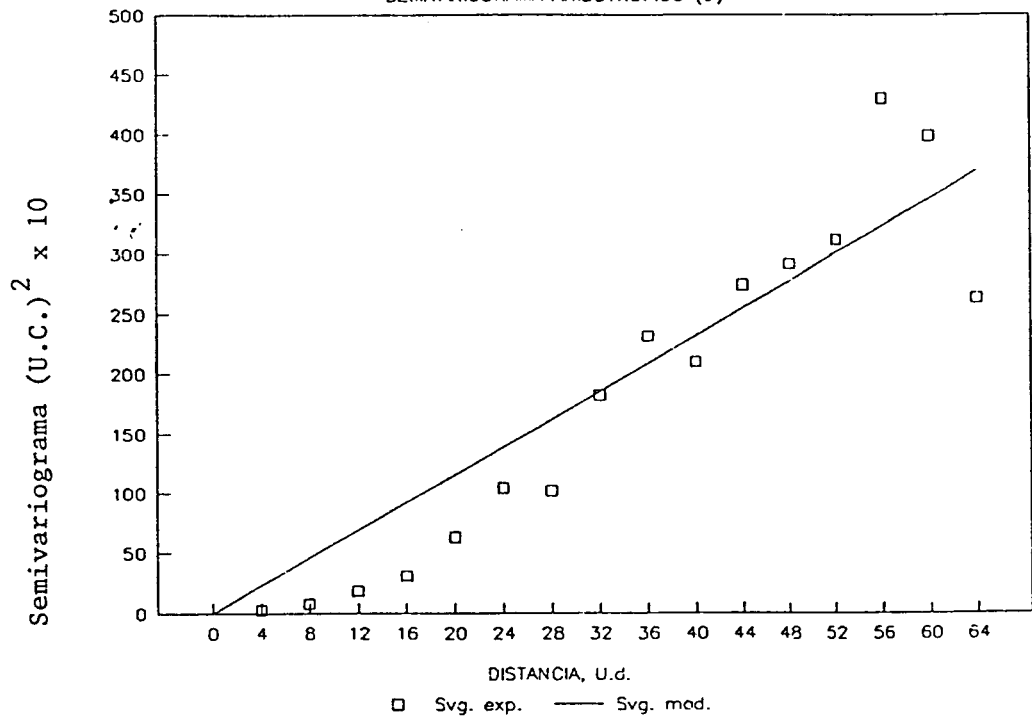
ENSAYO	Caudal (L/s)	t minutos	Profundidad metros
BOMBEO	0.025	0	6.68
	0.025	0.5	6.98
	0.025	1	6.98
	0.025	2	7.10
	0.025	3	7.20
	0.025	4	7.33
	0.025	5	7.43
	0.025	7	7.55
	0.025	10	7.74
	0.025	15	7.93
	0.014	20	8.01
	0.014	25	8.04
	0.0083	30	8.06
	0.0083	40	8.55
	0.028	50	8.76
	0.023	60	8.68
	0.018	75	8.95
	0.023	90	9.19
	0.025	105	10.40
0.0175	120	10.47	



**ANEXO 14: HIDROLOGIA SUBTERRANEA.  
GEOESTADISTICA**

# SEMIVARIOGRAMA PARA COTA (Monegros II)

SEMIVARIOGRAMA ANISOTROPICO (0°)



# SEMIVARIOGRAMA PARA COTA (Monegros II)

SEMIVARIOGRAMA ANISOTROPICO (45°)

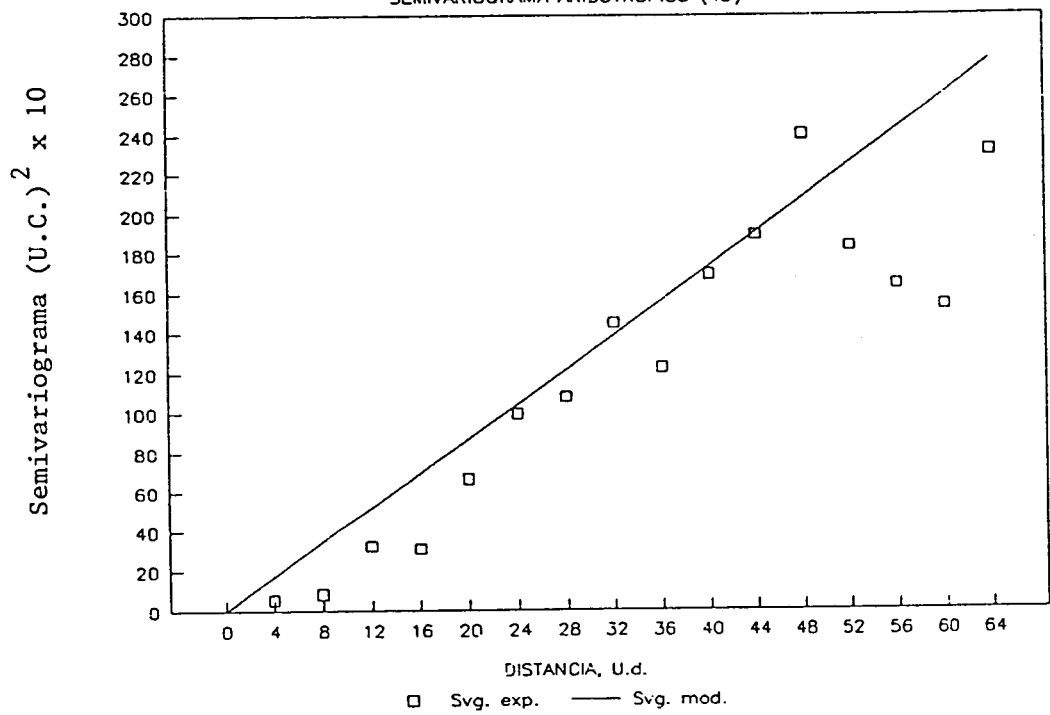


FIGURA 1

E : 1:800.000

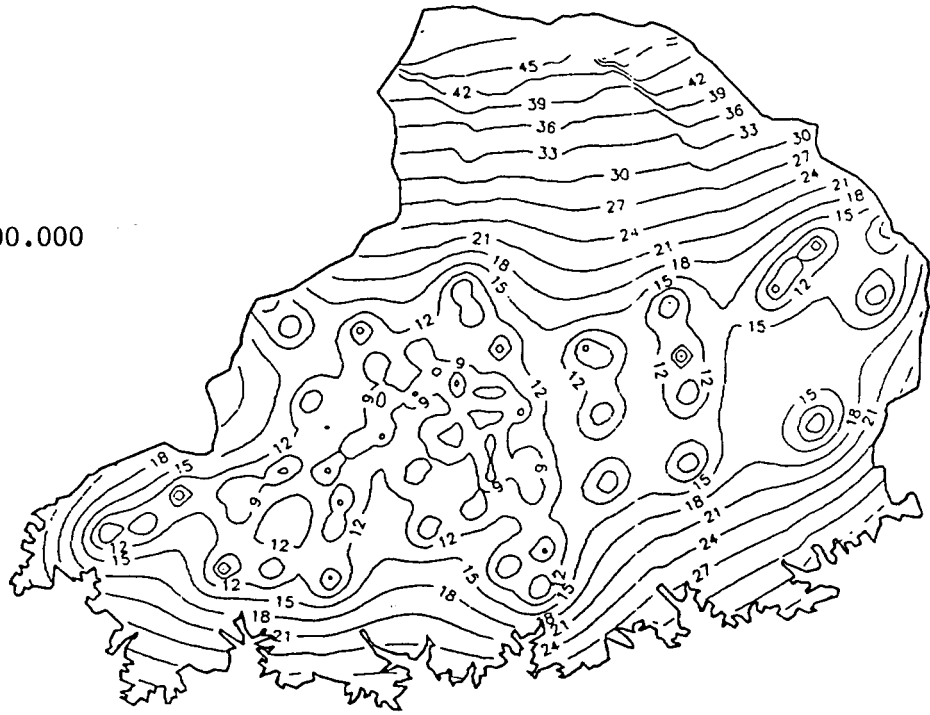


FIGURA 2

E: 1: 800.000

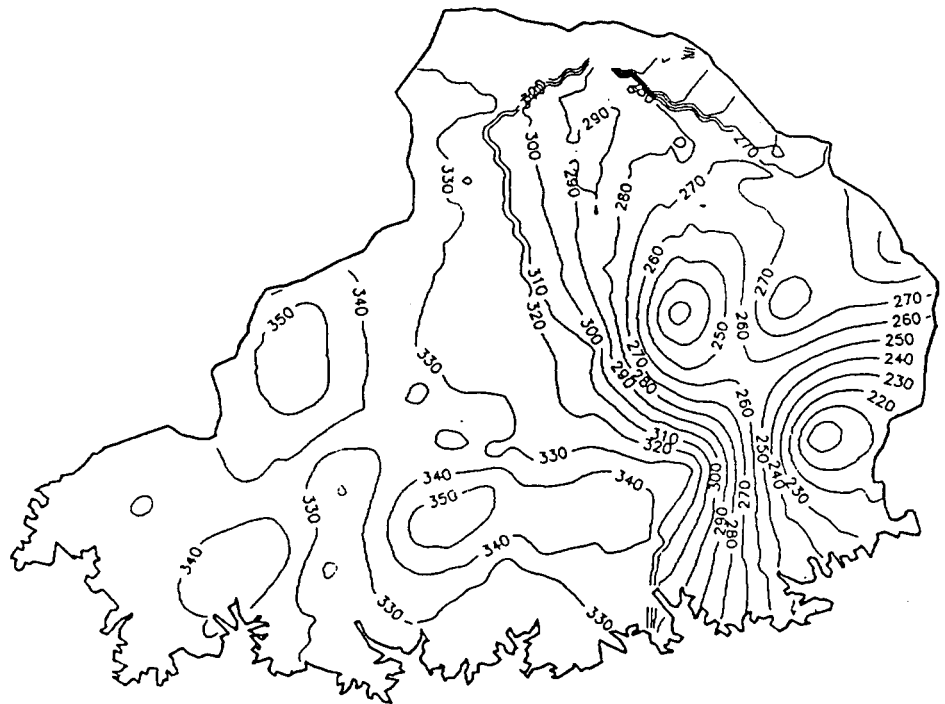
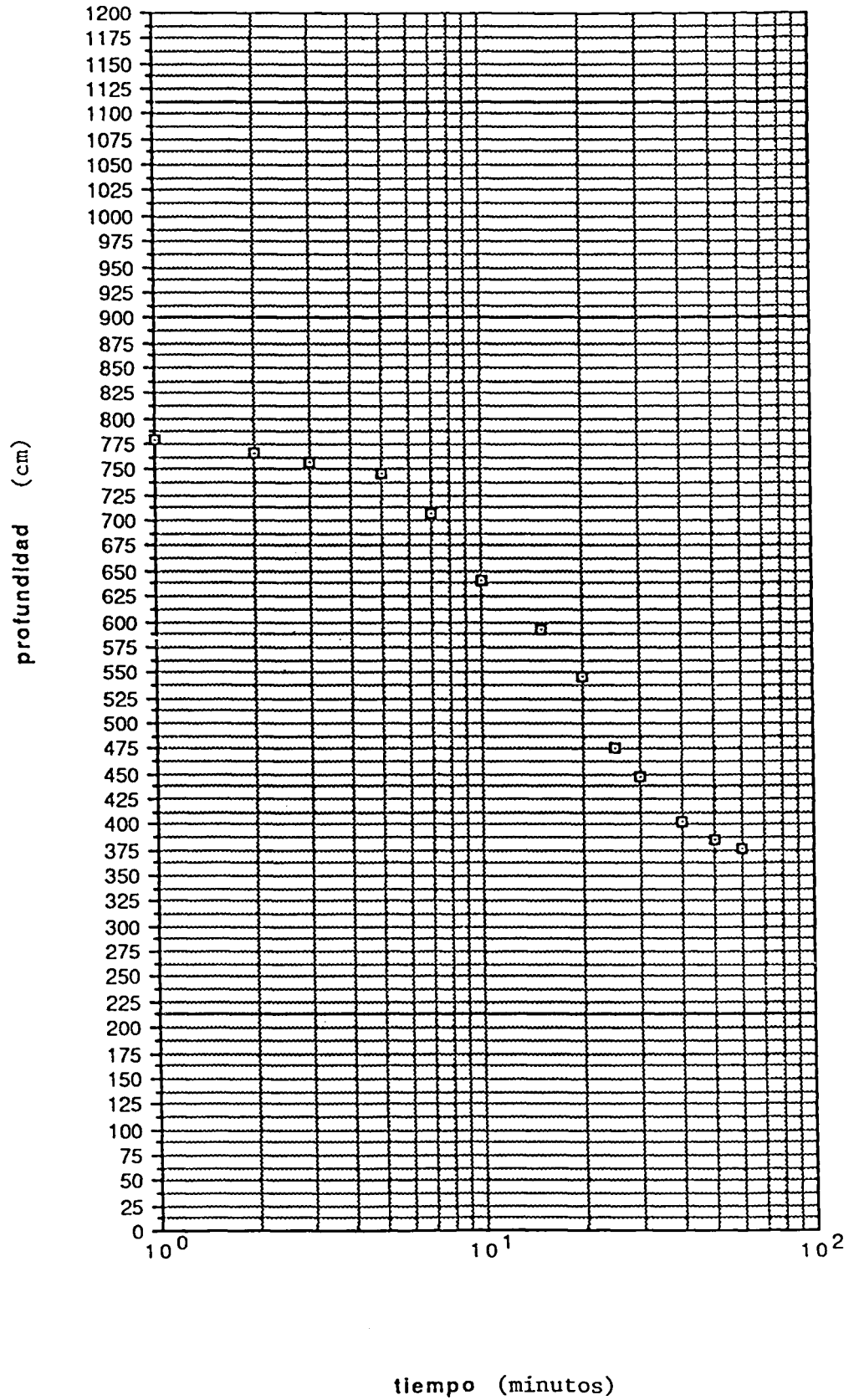


FIGURA 3

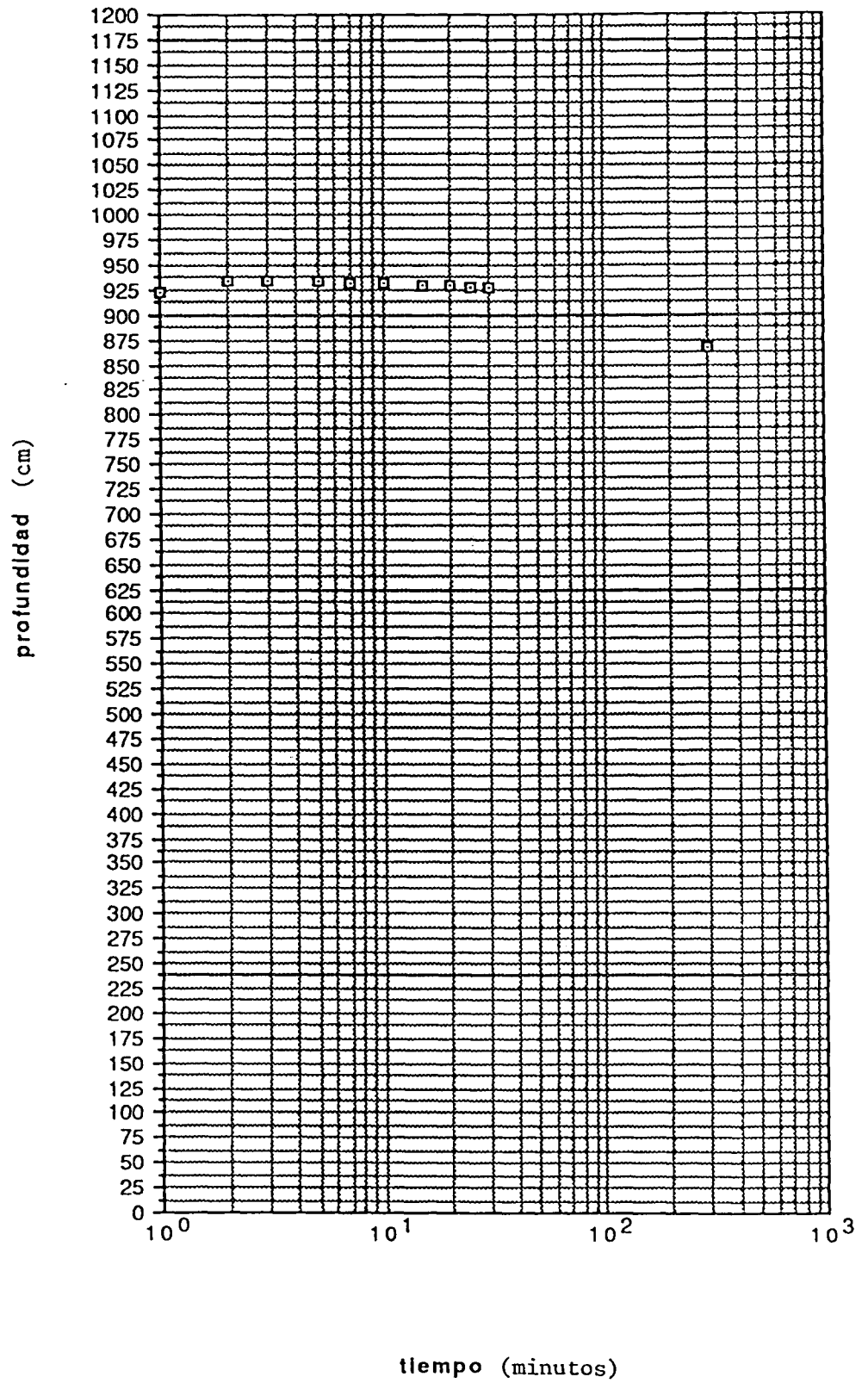
**ANEXO 15: HIDROLOGIA SUBTERRANEA.  
GRAFICAS DE ENSAYOS DE BOMBEO**



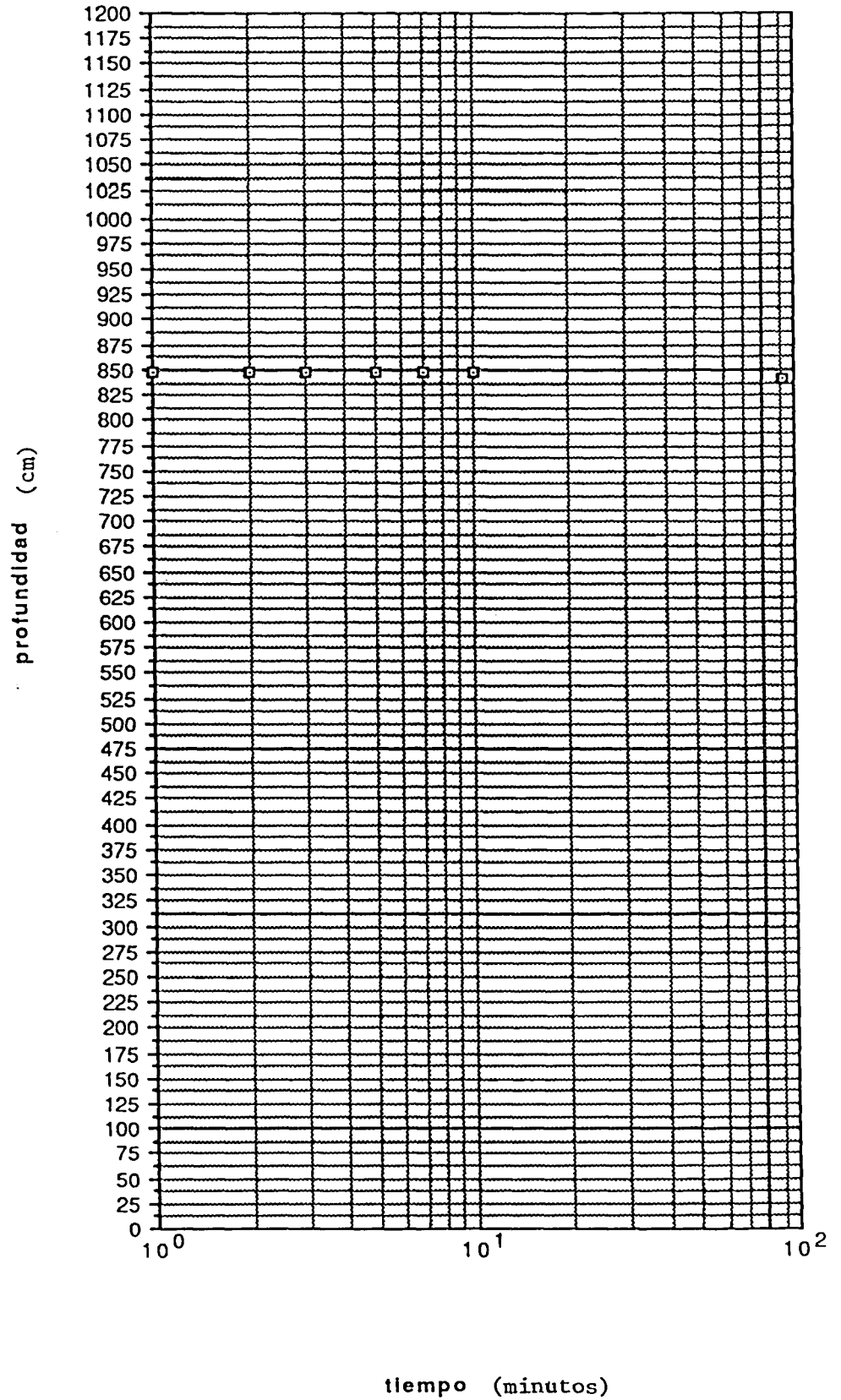
# SONDEO 2



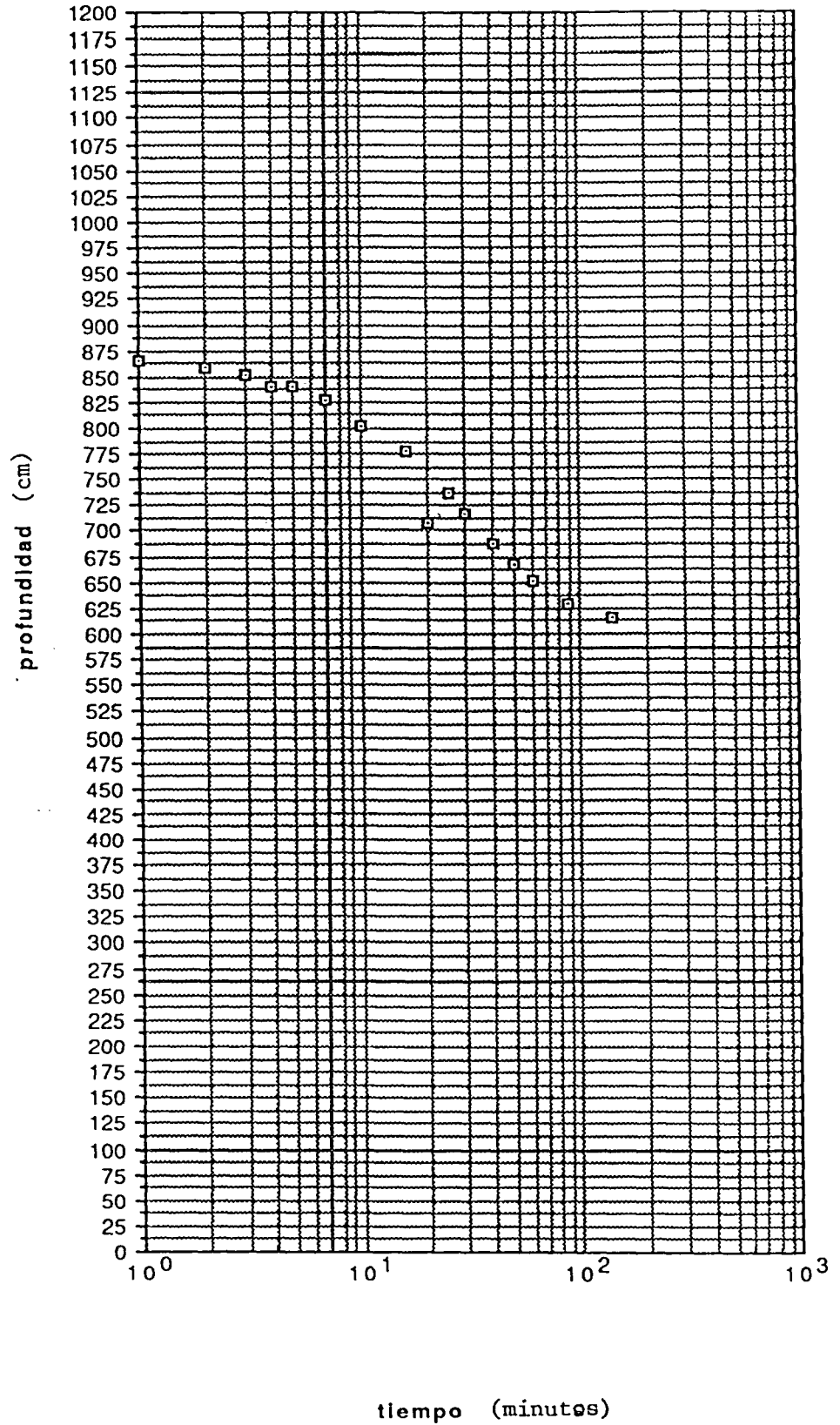
# SONDEO 7



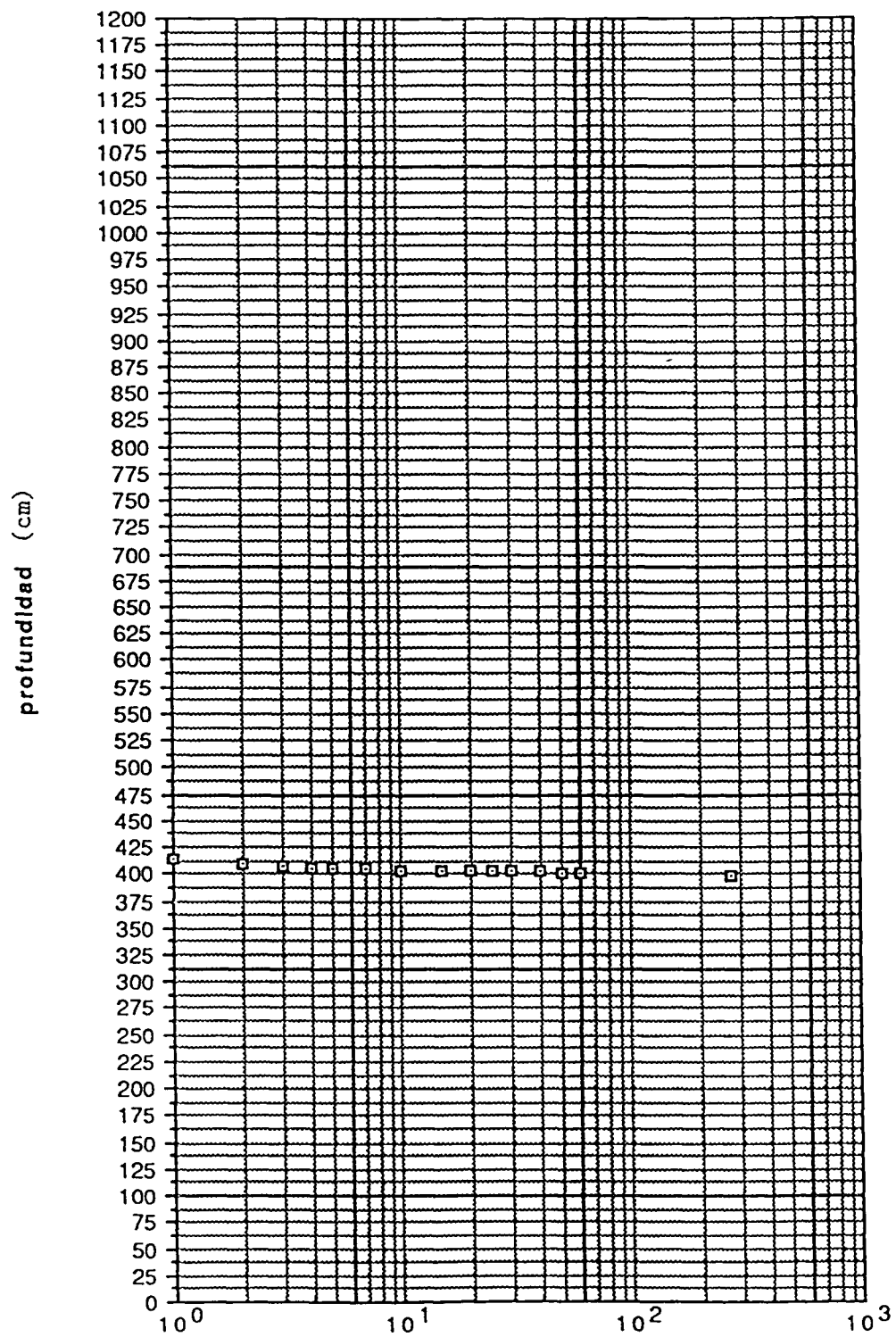
# SONDEO 8



# SONDEO 11

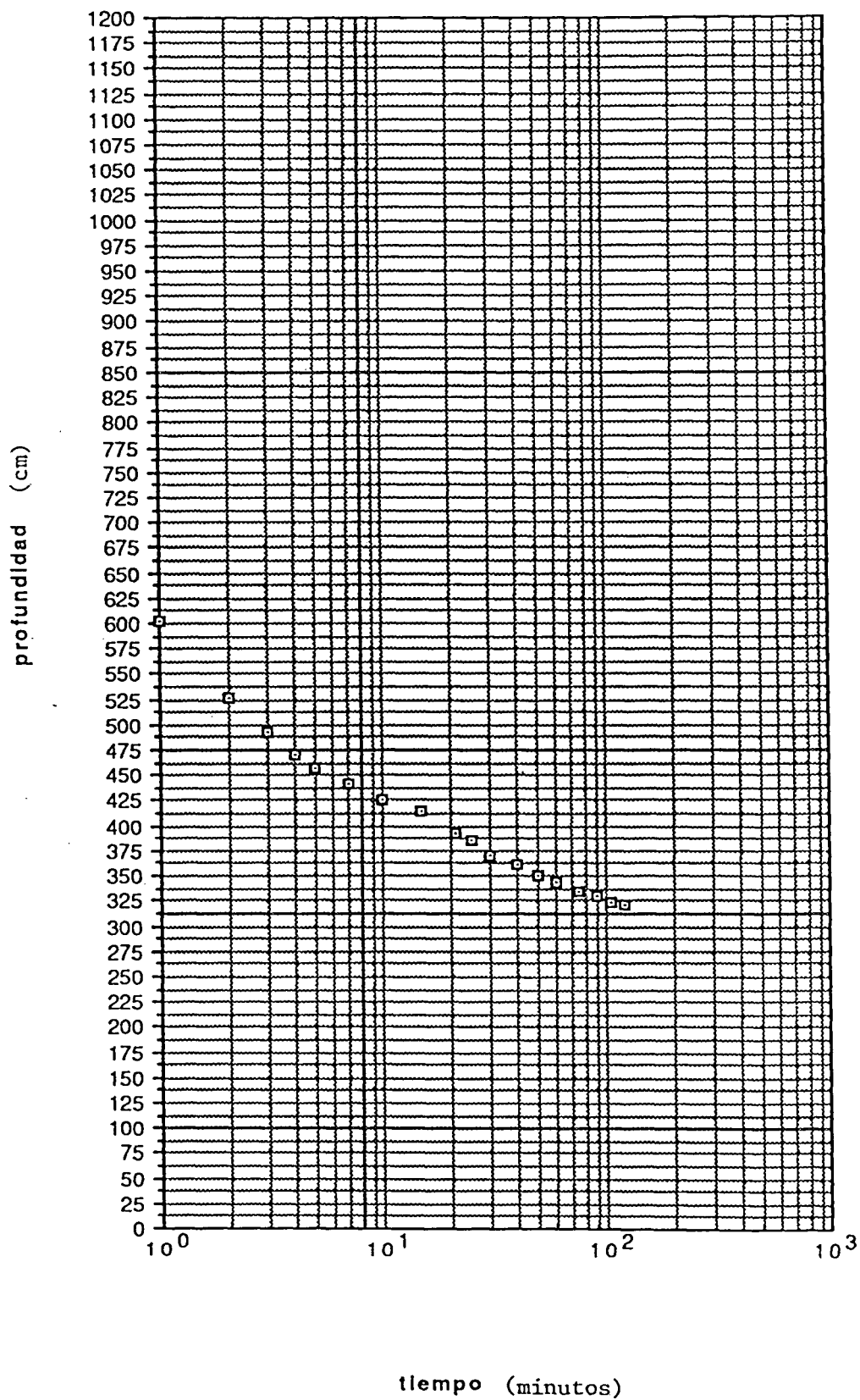


# SONDEO 12

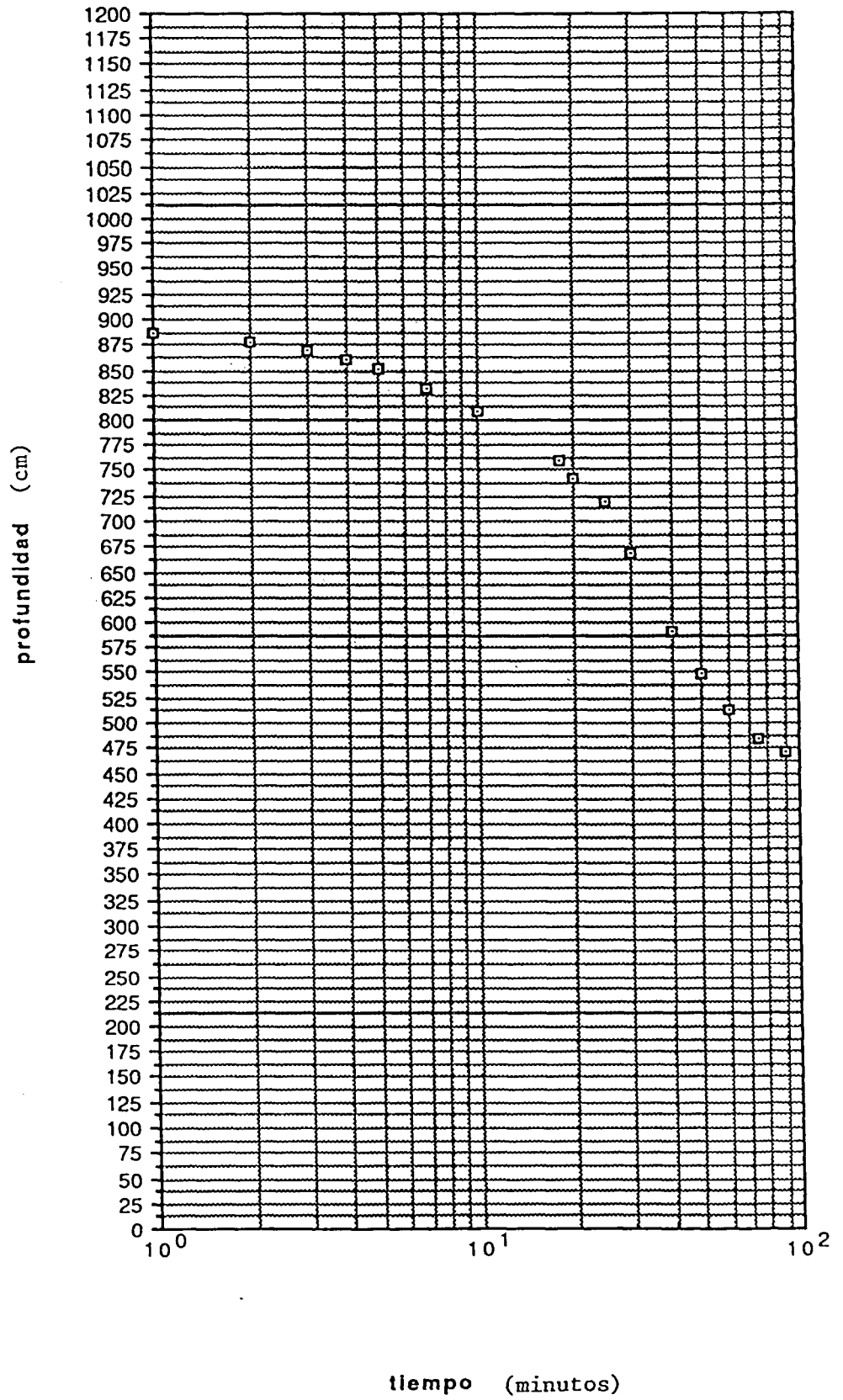


tiempo (minutos)

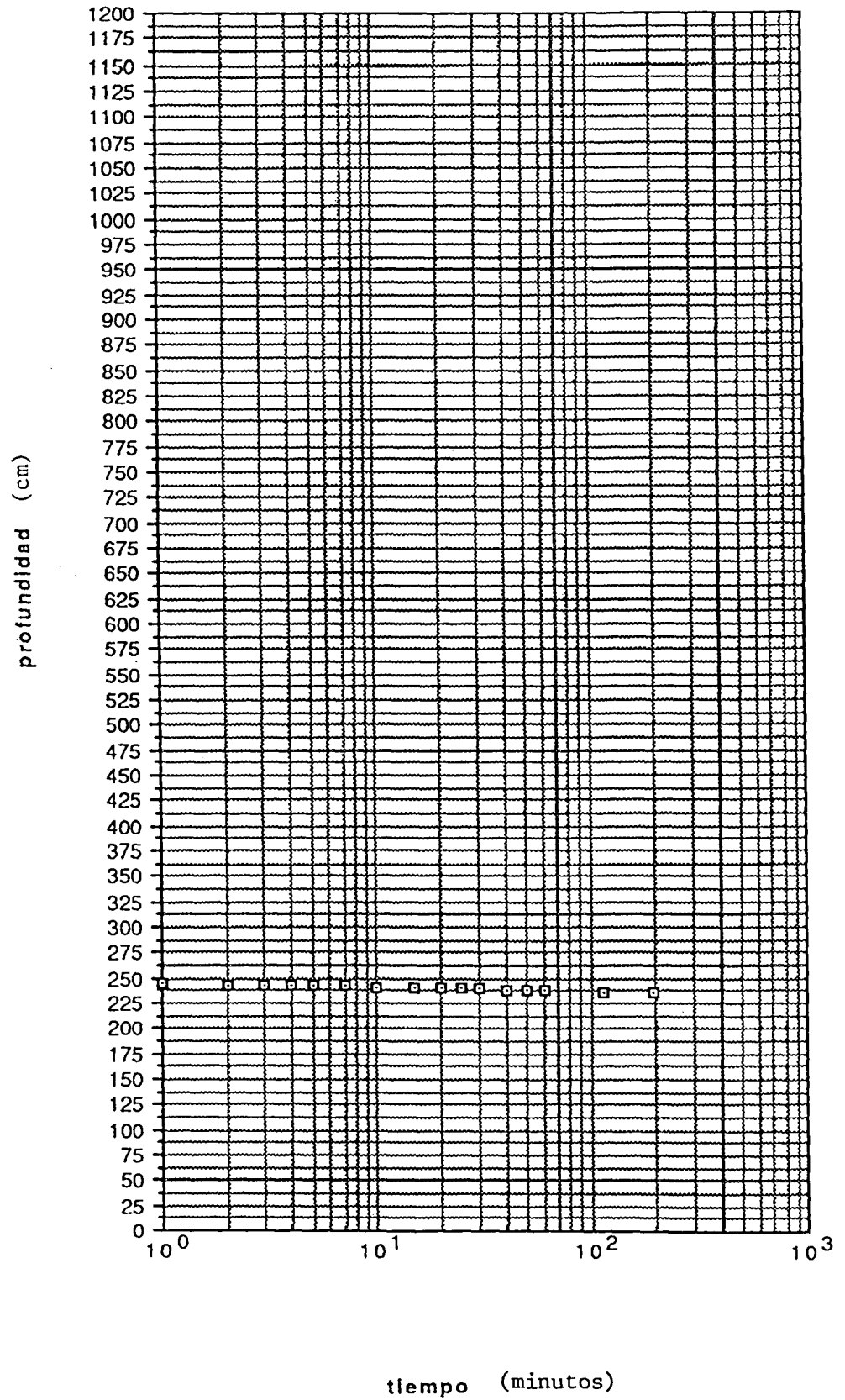
# SONDEO 13



# SONDEO 15

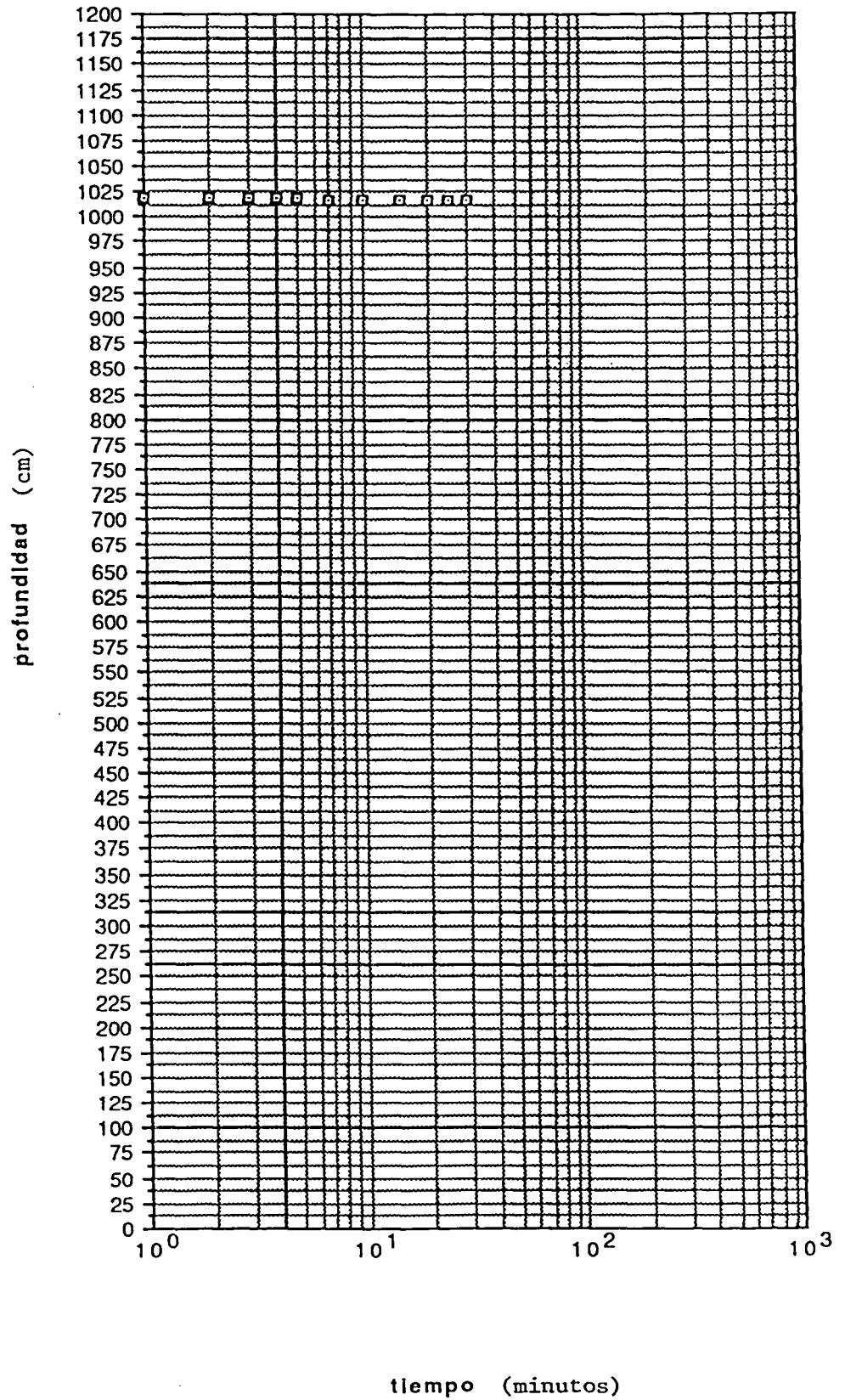


# SONDEO 16

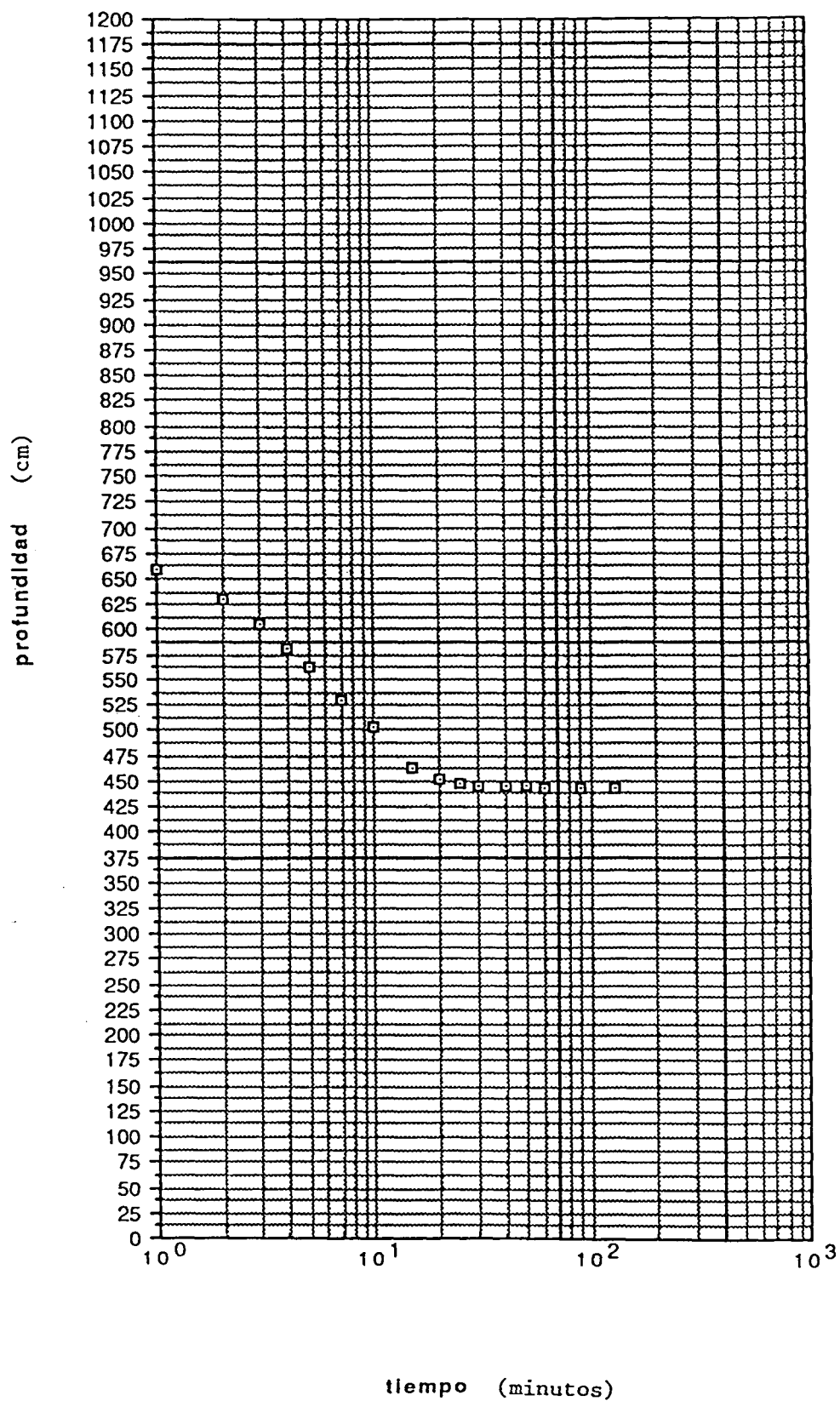




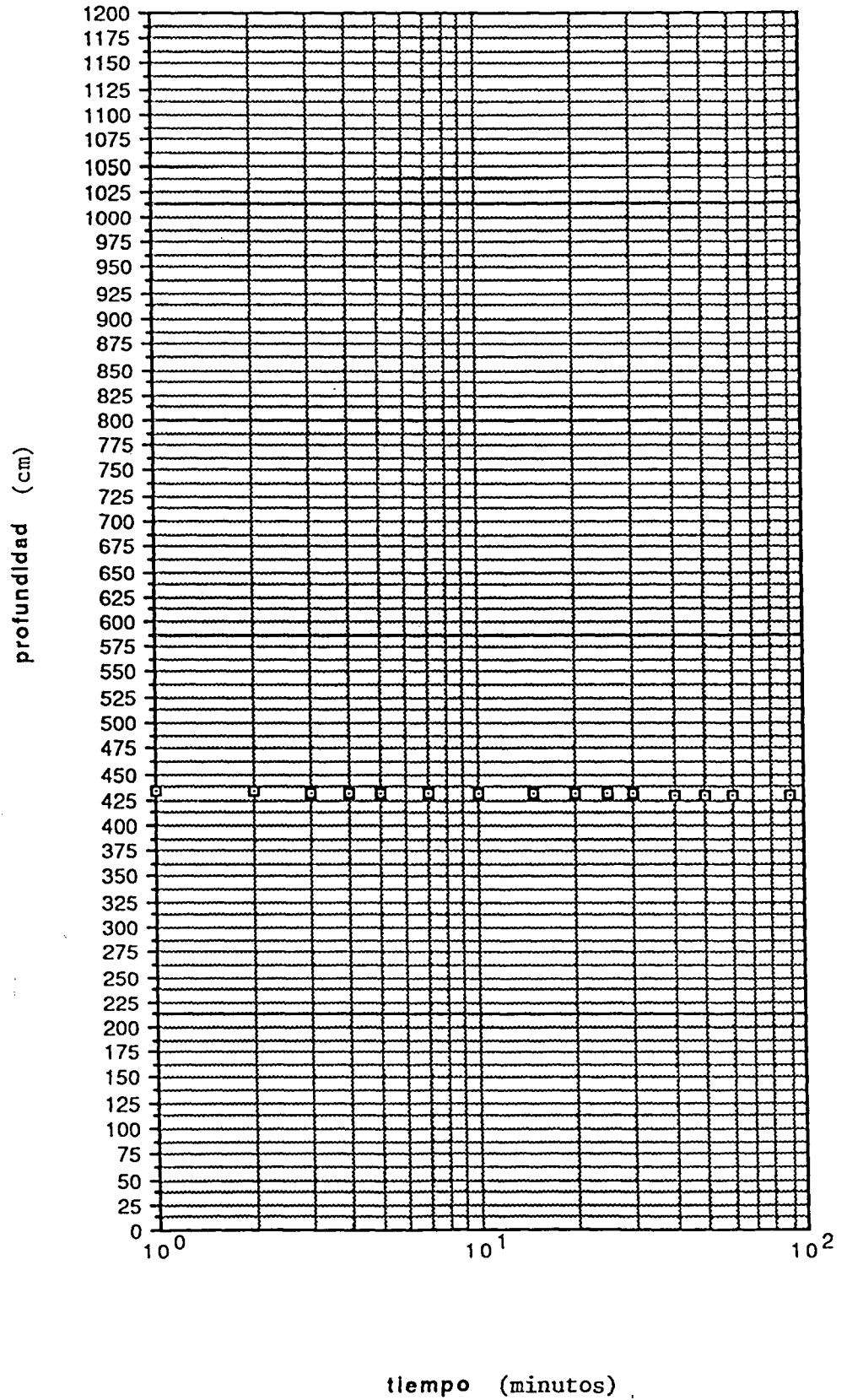
# SONDEO 17



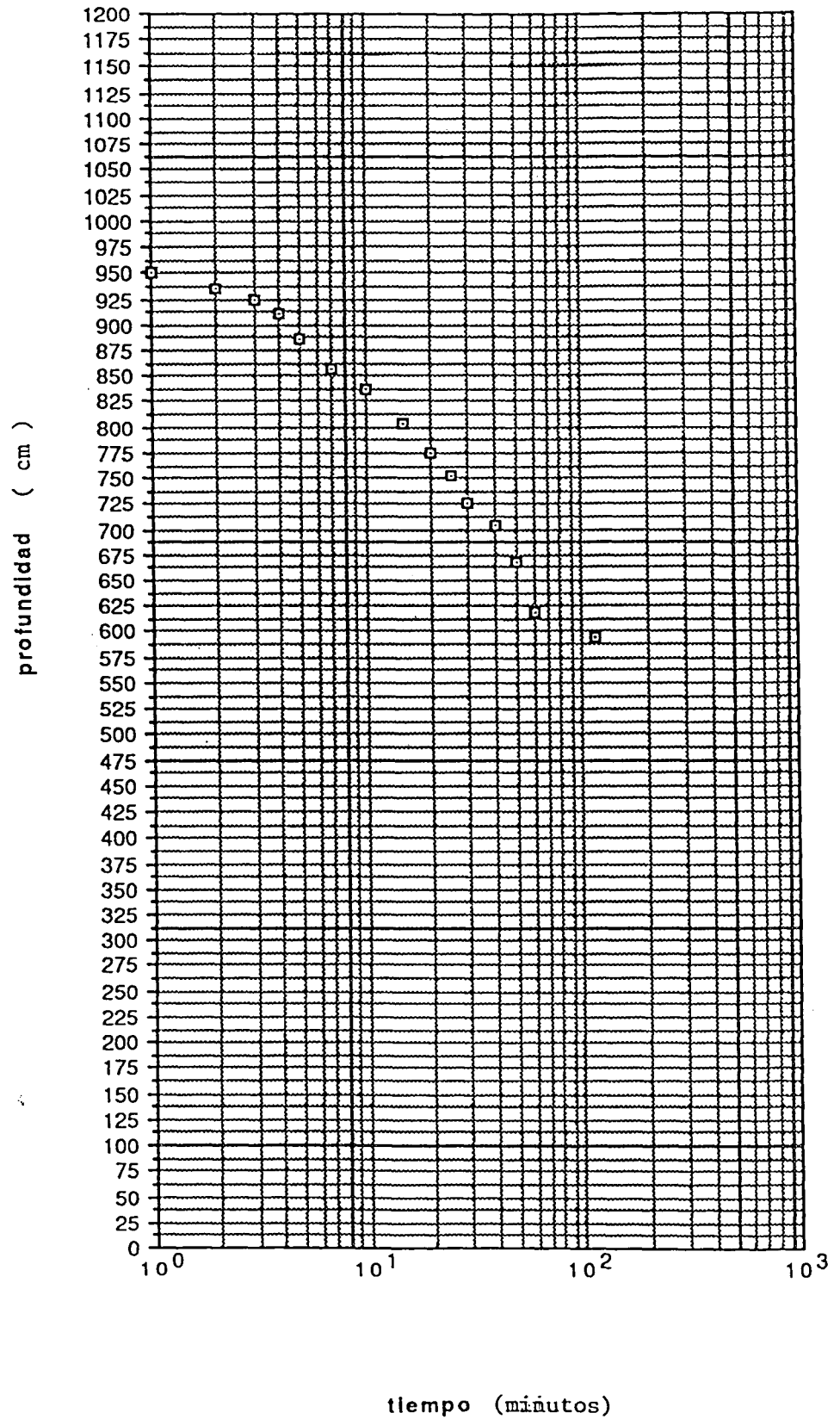
# SONDEO 18



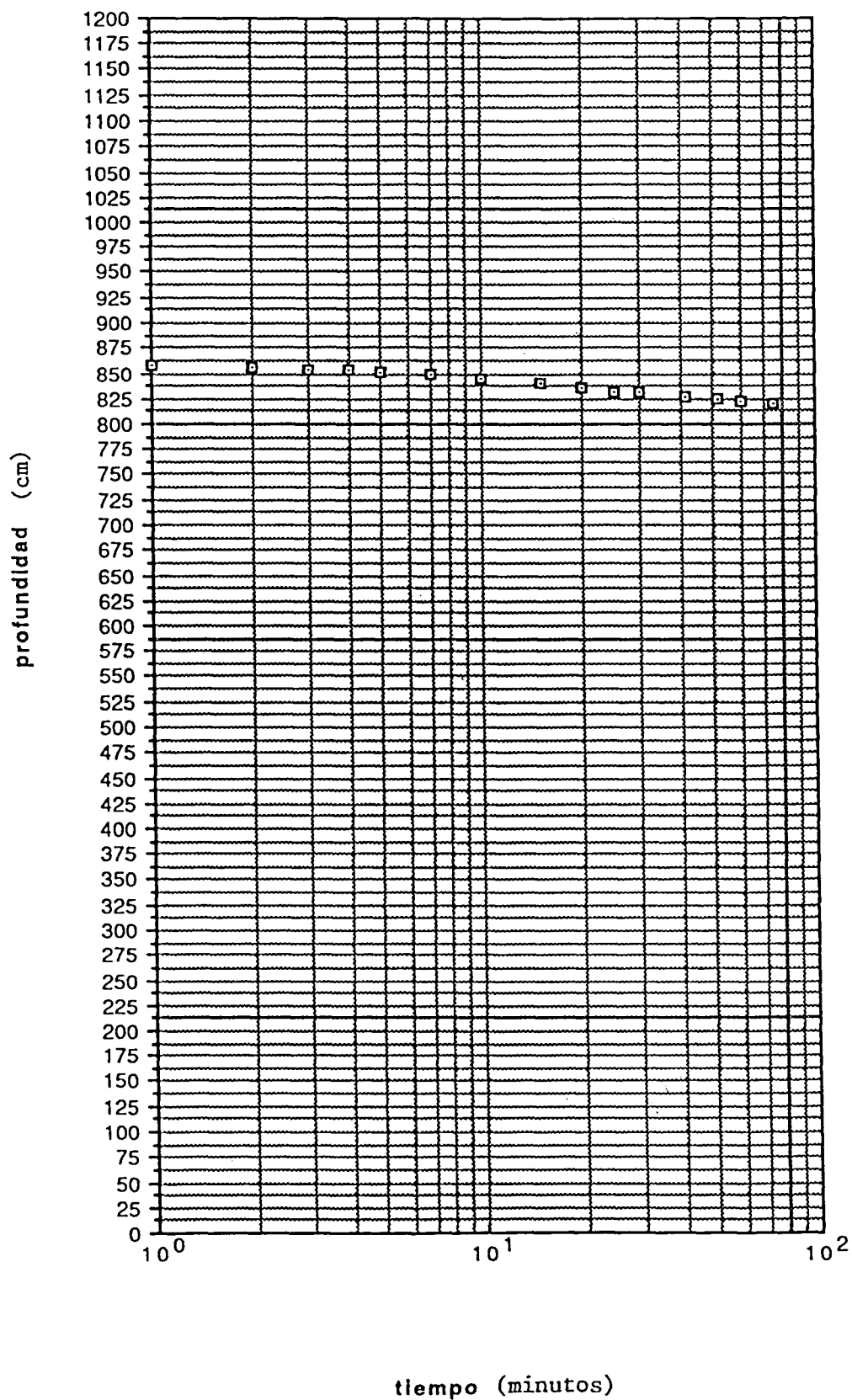
# SONDEO 20



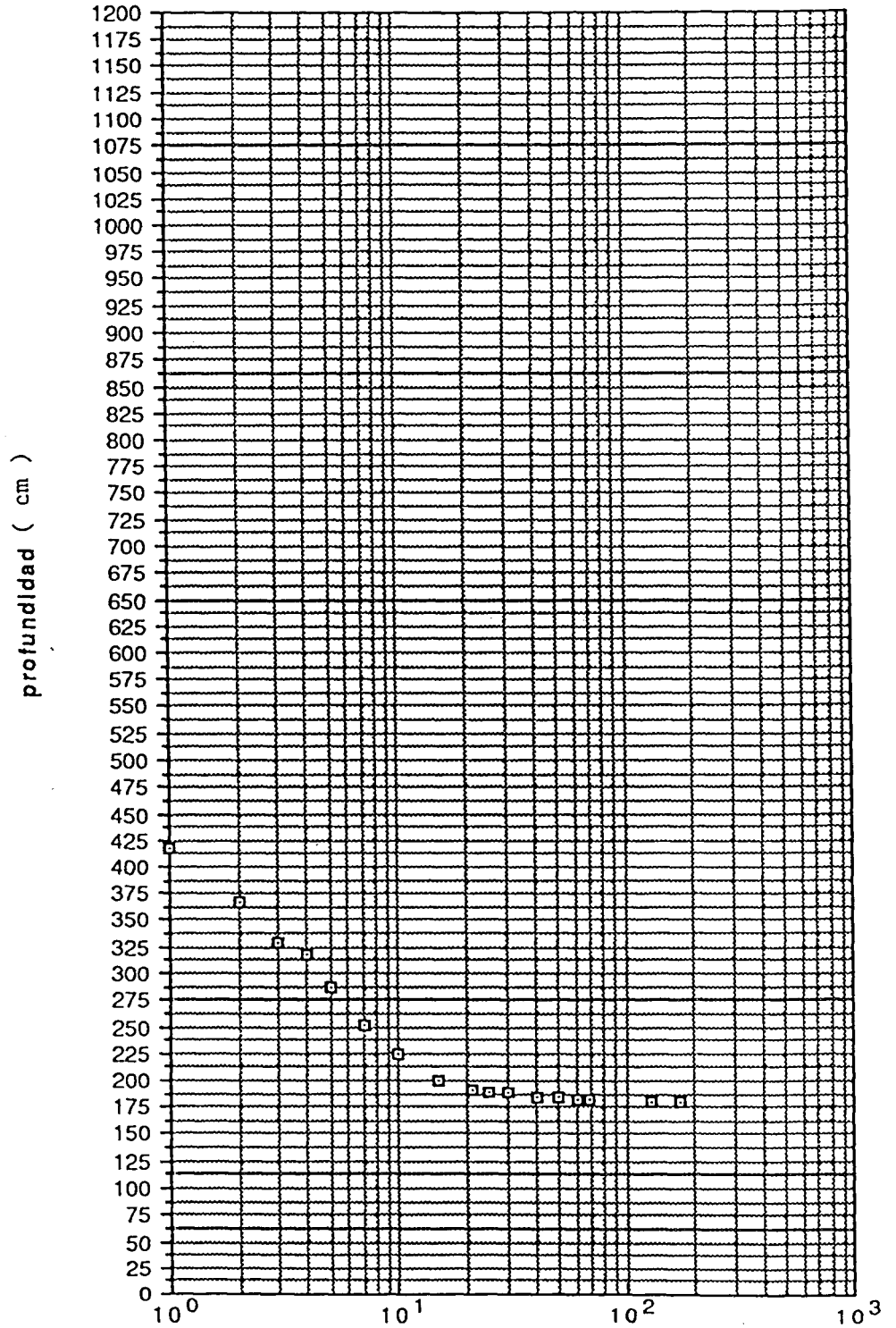
# SONDEO 21



# SONDEO 22



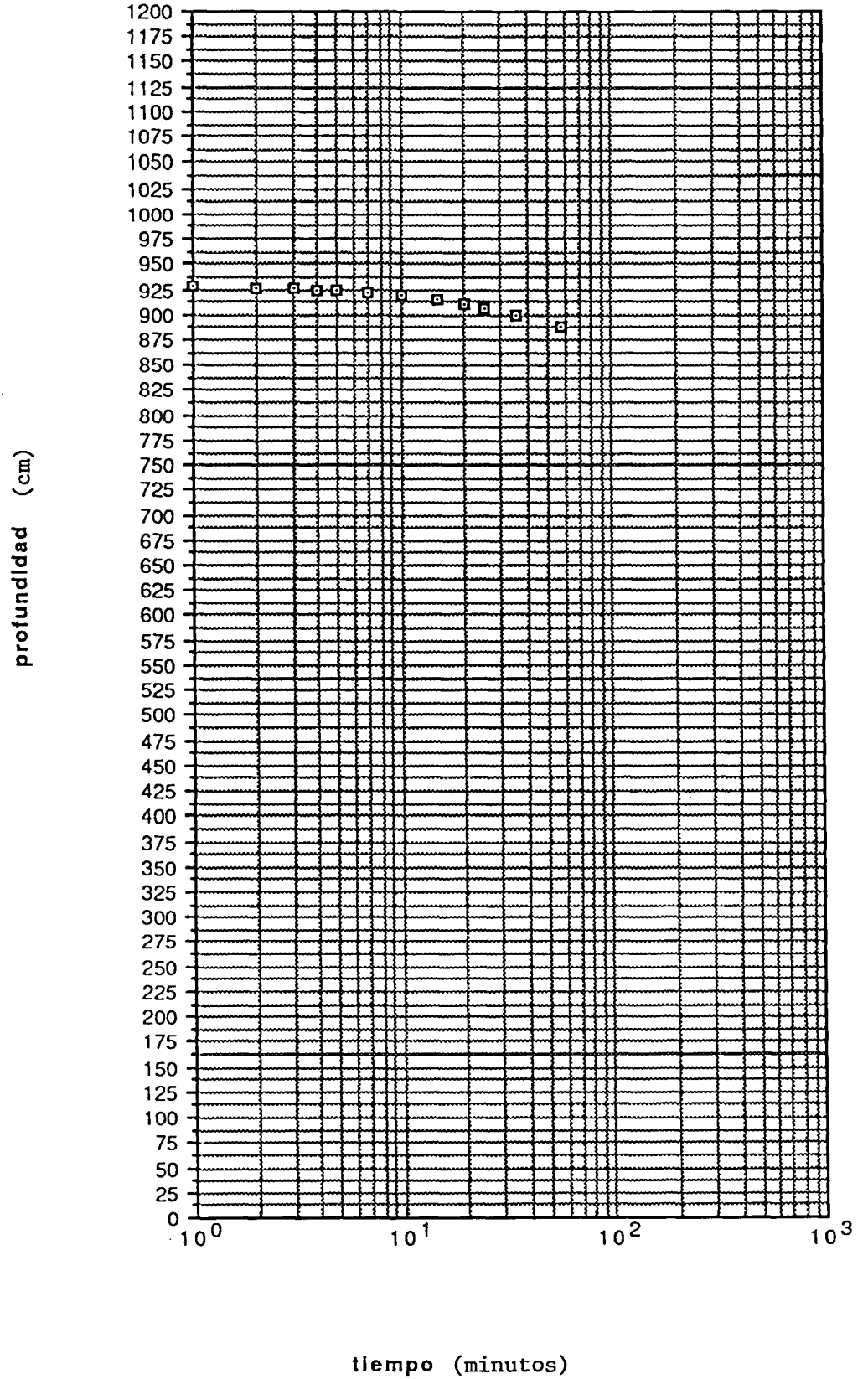
# SONDEO 23



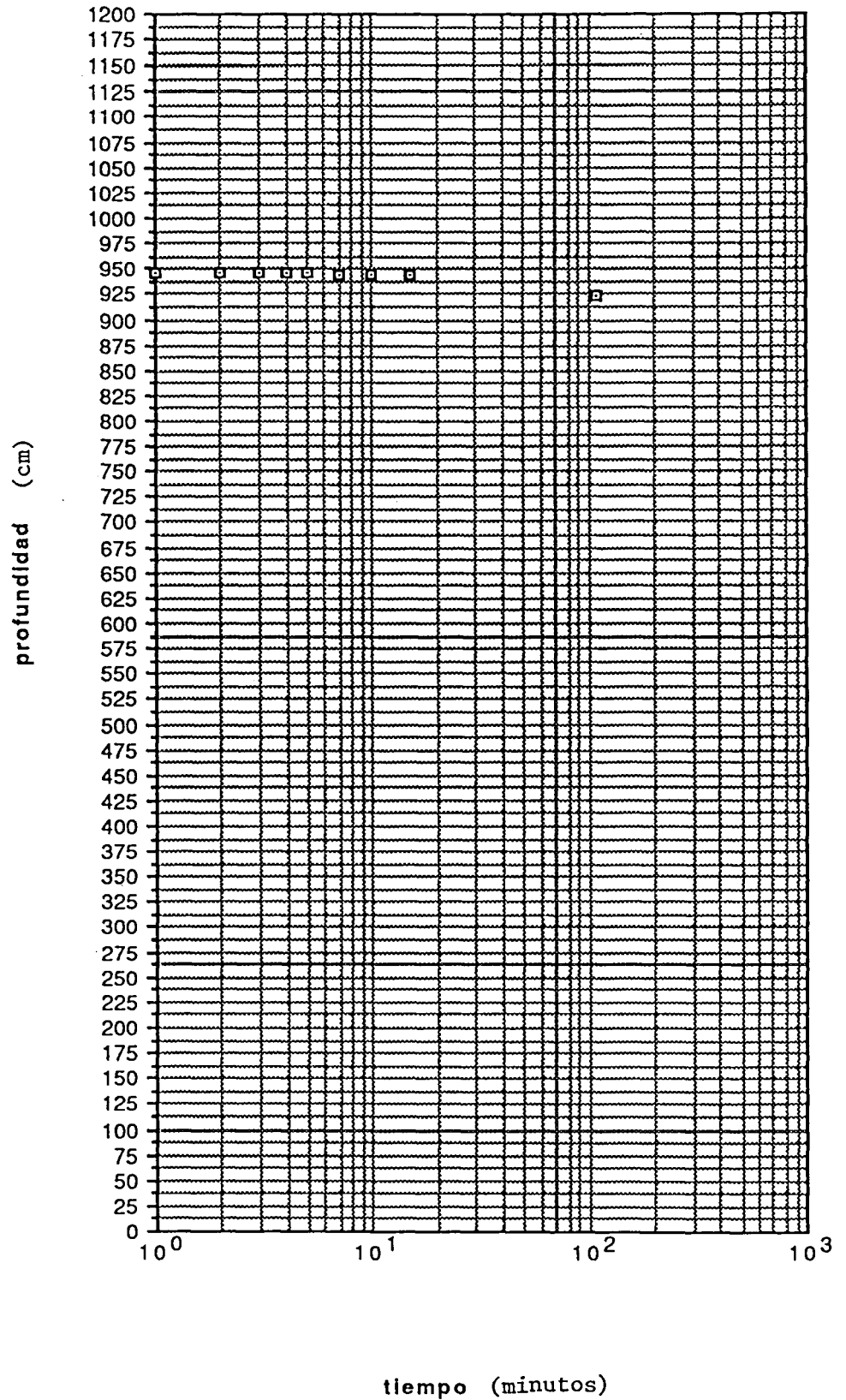
tiempo ( minutos )

390

# SONDEO 24



# SONDEO 25





**ANEXO 16: HIDROLOGIA SUBTERRANEA.  
PERFILES DE CE-T<sup>a</sup>**

Tabla 1. Conductividad eléctrica y temperatura del agua a diferentes profundidades obtenidas en los sondeos 2, 3, 5 y 7 en Enero de 1991 y Abril de 1991.

Sondeo 2	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
4	6.9	16.0	7.0	16.1
5	6.9	15.9	6.8	16.0
6	6.9	15.8	6.9	15.8
8	6.9	15.8	6.9	15.8
10	6.9	15.8	6.9	15.8
12	6.9	15.8	6.9	15.8

Sondeo 3	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
8	6.9	16.2	6.9	16.3
10	6.9	16.2	6.9	16.3
12	6.9	16.2	6.9	16.3

Sondeo 5	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
11	4.5	14.9	4.6	15.1
12	4.6	15.5	4.6	15.5

Sondeo 7	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
11	5.21	15.6	-	-
12	5.23	15.6	-	-

Tabla 2. Conductividad eléctrica y temperatura del agua a diferentes profundidades obtenidas en los sondeos 8, 9 y 10 en Enero de 1991 y Abril de 1991.

Sondeo 8	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
6	7.1	16.1	7.3	16.0
7	7.8	16.0	7.7	16.0
8	7.9	16.0	7.8	16.0
9	7.9	16.0	7.9	16.0
10	7.9	16.0	7.9	16.0
11	7.9	16.0	7.9	16.0

Sondeo 9	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
6	5.8	15.6	5.6	16.1
7	5.8	15.6	5.7	16.1
8	5.8	15.6	5.8	16.1
9	5.8	15.6	5.8	16.1
10	5.8	15.6	5.8	16.1
11	5.8	15.6	5.8	16.1

Sondeo 10	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
3	4.4	15.0	4.6	15.5
4	4.3	15.1	4.6	15.5
6	4.5	15.3	4.6	15.5
8	4.5	15.3	4.6	15.5
10	4.6	15.3	4.6	15.4

Tabla 3. Conductividad eléctrica y temperatura del agua a diferentes profundidades obtenidas en los sondeos 11 y 12 en Enero de 1991 y Abril de 1991.

Sondeo 11	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
6	6.0	15.8	5.9	15.8
7	6.0	15.9	5.9	15.9
8	6.0	15.9	5.9	15.9
9	6.1	15.5	6.0	15.5
10	18.3	15.3	17.9	15.3
11	19.1	15.3	19.0	15.3
12	19.1	15.3	19.0	15.3
13	19.2	15.3	19.0	15.3
14	19.2	15.3	19.0	15.3
15	19.2	15.3	19.0	15.3
16	19.3	15.4	19.1	15.4
17	19.5	15.5	19.5	15.5
18	19.6	15.5	19.5	15.5

Sondeo 12	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
4	16.1	16.3	15.9	16.5
5	16.1	16.4	15.9	16.5
6	21.4	16.6	22.8	16.6
7	42.2	16.4	40.7	16.6
8	58.4	16.0	56.8	16.1
9	58.6	15.9	58.1	16.0
10	58.6	15.8	58.6	15.9
11	58.6	15.7	58.6	15.8
12	58.7	15.7	58.6	15.6
13	58.7	15.7	58.6	15.6
14	58.7	15.7	58.6	15.6
15	58.7	15.7	58.6	15.6
16	58.7	15.7	58.6	15.6
17	58.7	15.7	58.6	15.6



Tabla 4. Conductividad eléctrica y temperatura del agua a diferentes profundidades obtenidas en los sondeos 13, 14 y 15 en Enero de 1991 y Abril de 1991.

Sondeo 13	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
3	8.7	15.4	8.1	15.9
6	8.7	15.9	8.1	15.9
9	8.7	15.6	8.4	15.8
12	8.7	15.6	8.7	15.8
15	8.7	15.6	8.7	15.8
18	8.7	15.7	8.7	15.8

Sondeo 14	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
14	5.4	15.3	5.8	15.8
15	7.0	15.3	7.5	15.7
16	7.6	15.4	8.1	15.7
17	8.3	15.4	8.3	15.7
18	8.9	15.5	9.1	15.7

Sondeo 15	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
5	6.3	16.6	6.3	15.9
6	6.3	16.7	6.3	15.9
7	6.5	16.4	6.3	15.8
8	6.7	16.3	6.5	15.8
9	7.7	16.0	6.5	15.7
10	8.7	16.0	6.6	15.5
12	9.1	15.9	6.8	15.4
14	10.3	15.9	7.6	15.4
16	21.3	16.0	9.4	15.4
18	23.0	16.0	21.6	15.4

Tabla 5. Conductividad eléctrica y temperatura del agua a diferentes profundidades obtenidas en los sondeos 16 y 17 en Enero de 1991 y Abril de 1991.

Sondeo 16	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	Tª °C	CE (dS/m)	Tª °C
2	16.8	11.5	16.4	16.0
3	19.5	13.5	19.8	16.2
4	33.7	15.5	33.4	16.3
5	48.5	16.1	48.0	16.3
6	48.7	16.0	48.3	16.2
7	49.0	15.7	49.0	16.2
8	49.2	15.5	49.1	16.2
10	49.2	15.4	49.2	16.1
12	49.3	15.4	49.2	16.1
14	49.3	15.4	49.2	16.1
16	49.3	15.4	49.2	16.1
18	49.3	15.4	49.2	16.0

Sondeo 17	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	Tª °C	CE (dS/m)	Tª °C
12	6.2	15.1	6.3	17.0
13	7.0	15.1	6.6	17.0
14	9.2	15.1	8.6	16.9
15	11.0	15.2	10.8	16.8
16	12.5	15.2	12.3	16.8
17	19.6	15.3	18.6	16.8
18	21.9	15.3	20.2	16.7

Tabla 6. Conductividad eléctrica y temperatura del agua a diferentes profundidades obtenidas en los sondeos 18, 19 y 20 en Enero de 1991 y Abril de 1991.

Sondeo 18	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
5	9.1	15.4	9.0	15.6
6	9.1	15.2	9.1	15.4
7	9.1	15.1	9.1	15.2
8	9.2	15.0	9.4	15.0
10	9.4	14.9	9.6	15.0
12	9.7	15.0	10.0	15.0
14	11.7	15.1	11.6	15.2
16	15.9	15.2	15.8	15.2
18	23.8	15.2	22.9	15.3

Sondeo 19	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
12	5.4	15.8	5.5	16.2
13	5.4	15.8	5.5	16.2
14	5.4	15.8	5.5	16.2
15	5.4	15.8	5.5	16.3
16	5.5	15.8	5.5	16.3
17	5.5	15.9	5.5	16.3
18	5.5	16.0	5.5	16.3

Sondeo 20	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C	CE (dS/m)	T <sup>a</sup> °C
5	8.0	15.3	7.7	15.6
6	8.0	15.4	8.0	15.6
7	8.0	15.4	8.1	15.5
8	8.0	15.4	8.2	15.5
10	8.0	15.4	8.2	15.5
12	11.5	15.1	11.3	15.5
14	11.7	15.0	11.6	15.3
16	11.7	15.1	11.7	15.3
18	11.7	15.1	11.7	15.3



Tabla 7. Conductividad eléctrica y temperatura del agua a diferentes profundidades obtenidas en los sondeos 21, 22 y 23 en Enero de 1991 y Abril de 1991.

Sondeo 21	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	Tª °C	CE (dS/m)	Tª °C
5	6.4	15.3	6.6	15.6
6	6.4	15.6	6.6	15.7
7	6.4	15.7	6.6	15.6
8	6.4	15.6	6.5	15.5
10	6.5	15.3	6.5	15.6
12	6.5	15.1	6.5	15.5
14	6.5	15.1	6.5	15.5
16	6.5	15.1	6.5	15.4
18	6.5	15.1	6.5	15.3

Sondeo 22	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	Tª °C	CE (dS/m)	Tª °C
10	6.0	15.6	6.0	16.0
14	6.0	15.6	6.1	16.0
18	6.0	15.6	6.1	16.0

Sondeo 23	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	Tª °C	CE (dS/m)	Tª °C
2	88.3	15.2	88.5	16.1
6	88.2	15.6	88.5	16.1
10	88.3	15.6	88.5	16.1
14	88.3	15.9	88.7	16.1
18	97.5	16.0	97.9	16.0

Tabla 8. Conductividad eléctrica y temperatura del agua a diferentes profundidades obtenidas en los sondeos 24, 25 y 26 en Enero de 1991 y Abril de 1991.

Sondeo 24	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	Tª °C	CE (dS/m)	Tª °C
8	6.8	16.0	6.8	16.2
10	6.8	16.0	6.8	16.2
12	6.9	16.0	6.8	16.2
14	6.9	16.0	6.8	16.2
16	6.9	16.0	6.8	16.2
18	6.9	15.9	6.8	16.2

Sondeo 25	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	Tª °C	CE (dS/m)	Tª °C
7	5.5	15.8	5.8	16.0
8	7.8	16.0	8.1	16.1
10	7.8	15.7	8.0	16.0
12	7.8	15.6	7.9	16.0
14	7.8	15.5	7.8	15.9
16	7.8	15.5	7.8	15.9
18	11.0	15.7	10.9	15.9

Sondeo 26	Enero 1991		Abril 1991	
Profundidad (m)	CE (dS/m)	Tª °C	CE (dS/m)	Tª °C
6	6.0	16.0	6.1	16.2
8	6.0	16.1	6.1	16.2
10	6.1	15.8	6.1	16.1
12	6.1	15.8	6.1	16.0
14	6.1	15.6	6.1	16.0
16	6.1	15.6	6.1	16.0
18	6.1	15.6	6.1	16.0



**ANEXO 17: HIDROLOGIA SUBTERRANEA.  
ANALISIS BIVARIANTE DE SERIES DE TIEMPO**

Tabla 1. Análisis bivalente de series de tiempo entre precipitación mensual en Bujaraloz (variable X) y la profundidad del agua en pozos (variable Y).

Numero	Intervalo de confianza $\rho_{uv}(k)$	$\rho_{uv}(k) < > 0$	n	Relación entre X e Y
P-12	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-13	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-14	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-16	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-17	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-21	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-22	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-24	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-28	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-29	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-30	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-32	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-35	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-37	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-38	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-41	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-42	± 0.565	0 ∨ k	12	Independientes
P-43	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-45	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-46	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-49	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-50	± 0.800	0 ∨ k	6	Independientes
P-53	± 0.740	0 ∨ k	7	Independientes
P-54	± 0.565	0 ∨ k	12	Independientes
P-56	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-58	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-60	± 0.523	0 ∨ k	14	Independientes
P-61	± 0.523	0 ∨ k	14	Independientes
P-62	± 0.543	0 ∨ k	13	Independientes

Tabla 1. Análisis bivalente de series de tiempo entre precipitación mensual en Bujaraloz (variable X) y la profundidad del agua en pozos (variable Y).

Numero	Intervalo de confianza $\rho_{uv}(k)$	$\rho_{uv}(k) < > 0$	n	Relación entre X e Y
P-62	± 0.543	0 ∨ k	13	Independientes
P-63	± 0.523	0 ∨ k	14	Independientes
P-115	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-116	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-117	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-118	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-119	± 0.565	0 ∨ k	12	Independientes
P-120	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-121	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-122	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-123	± 0.438	0 ∨ k	20	Independientes
P-131	± 0.461	0 ∨ k	18	Independientes
P-132	± 0.475	0 ∨ k	17	Independientes
P-134	± 0.490	0 ∨ k	16	Independientes
P-136	± 0.490	0 ∨ k	16	Independientes
P-137	± 0.543	0 ∨ k	13	Independientes
P-145	± 0.543	0 ∨ k	13	Independientes
P-147	± 0.543	0 ∨ k	13	Independientes

Tabla 2. Análisis bivalente de series de tiempo entre precipitación mensual en Bujaraloz (variable X) y la profundidad del agua en pozos (variable Y).

Numero	Intervalo de confianza $\rho_{uv}(k)$	$\rho_{uv}(k) < > 0$	n	Relación entre X e Y
S-1	± 0.619	0 ∨ k	10	Independientes
S-2	± 0.619	0 ∨ k	10	Independientes
S-3	± 0.619	0 ∨ k	10	Independientes
S-5	± 0.523	0 ∨ k	14	Independientes
S-7	± 0.619	0 ∨ k	10	Independientes
S-8	± 0.619	0 ∨ k	10	Independientes
S-9	± 0.619	0 ∨ k	10	Independientes
S-10	± 0.619	0 ∨ k	10	Independientes
S-11	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-12	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-13	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-14	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-15	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-16	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-17	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-18	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-19	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-20	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-21	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-22	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-23	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-24	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-25	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes
S-26	± 0.876	0 ∨ k	5	Independientes

