

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINOCONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO**CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO***Oficina de Planificación Hidrológica***INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA****Tipo:** SONDEO**Fuente de información:** CHE (OPH)**Mapa 1:50.000:** (3016) BUJARALOZ**UTMX:** 741989**UTMY:** 4590857**COTA:** 319.5**Provincia:** ZARAGOZA**Municipio:** BUJARALOZ**Localidad:** BUJARALOZ**Paraje:** 418. POZO PROFUNDO. POZO AGUSTÍN**Polígono:****Parcela:****Dominio Hidrogeológico:** Depresión del Ebro**Unidad:** Aluvial del Oca**Acuífero:** Otros acuíferos**Masa Subterránea A:** LAGUNAS DE LOS MONEGROS**Masa Subterránea B:****Acuífero:** Mioceno**Redes:**

PG	PL	PH	CG	CL	CH	CE	L	T	LH	I	OT
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Río:** EBRO**Cuenca:** EBRO

**Acceso:** En la carretera de Bujaraloz hacia Caspe a 6 k del desvío de Bujaraloz, tomar la pista de la izquierda (referencia línea de alta tensión, P.K. 26). En el primer cruce de caminos torcer a mano derecha y posteriormente a mano izquierda por el camino que discurre paralelo al Saladar de Agustín por el norte. Continuar 1,6 m hasta acceder a un camino (oblicuo en mal estado) que desciende hacia el saladar. El pozo se localiza en la zona norte del saladar. Si no está mojado el suelo se puede llegar en coche campo a través (referencia bidón).



Vista general (01/09/2010)

N°	RealizacionFicha	Fuente de informacion	FECHA	FECHAINFO	OBSERVACIONES
1	EVF	CHE (OPH)	09/07/1999	26/06/1999	
23	Z-AMALTEA	CHE (OPH)	28/01/2011		Registro de TV TRAGSATEC

### PERFORACIÓN

**Contratista:** TRAGSA

**Año:** 1989

**Tipo perforación:** PERCUSION

**Profundidad total:** 120

**Observaciones:** Perforado desde mayo de 1989 hasta el 26-6-2009

Desde	Hasta	Diámetro (mm)
0	3	500
3	120	480

### REVESTIMIENTO

Desde	Hasta	Diámetro(mm)	Espesor (mm)	Tipo	Empaque
0	120	160		Plástico ranurada	EMPAQUE DE GRAVA

### TRATAMIENTOS ESPECIALES

Fecha	Tipo
08/10/2009	TV

**LITOLOGÍA****Descripción geológica:**

Desde	Hasta	Litología	Edad	Tipo acuífero
0	30	YESOS	TERCIARIO INDIFERENCIADO	
<b>Observaciones:</b> Unidad Lacustre Intermedia. Tramo mayoritariamente yesífero con algunos niveles de caliza margosa mas abundantes hacia techo y muro.				
30	48	ARCILLAS	TERCIARIO INDIFERENCIADO	
<b>Observaciones:</b> Tramo detrítico: niveles arcillo - margosos con algún tramo de yesos y niveles de areniscas limolíticas intercaladas				
48	65	YESOS	TERCIARIO INDIFERENCIADO	
<b>Observaciones:</b> Unidad Lacustre Inferior: Yesos				
65	76	CALIZAS MARGOSAS	TERCIARIO INDIFERENCIADO	
<b>Observaciones:</b> Unidad Lacustre Inferior: margo calizas				
76	85	CALIZAS	TERCIARIO INDIFERENCIADO	
<b>Observaciones:</b> Unidad Lacustre Inferior: calizas				
85	120	LIMOLITAS	TERCIARIO INDIFERENCIADO	
<b>Observaciones:</b> Unidad Lacustre Inferior				

**PIEZOHIDROMETRÍA**

NIVEL: NIVEL1

N° de medidas	Máximo	Mínimo	Rango de Oscilación	Media	Desviación típica
47	3.26	1.48	1.78	2.5354	0.567

Fecha muestreo	Nivel (m)	Caudal (l/s)	Altura de Escala (m)	Cota (m)	Medida PiezoHidro.	Tipo de Medida	Fuente información	Referencia de medida	Altura de medida
24/11/2010	1.65			318.25	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>									
20/10/2010	1.65			318.25	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b> Referencia brocal interno PVC. Diferencia de 12 cm con brocal metálico externo.									
30/09/2010	1.88			318.02	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>									
23/08/2010	1.88			318.02	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>									
02/07/2010	1.48			318.42	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>									
07/06/2010	1.56			318.34	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>									
14/05/2010	1.51			318.39	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL	0.4

<b>Observaciones:</b>							
16/04/2010	1.54		318.36	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
15/03/2010	1.8		318.1	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
16/02/2010	1.89		318.01	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
15/01/2010	1.93		317.97	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
04/12/2009	1.98		317.92	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
09/11/2009	1.95		317.95	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
22/10/2009	1.8		318.1	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
25/09/2009	1.79		318.11	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
30/04/2000	2.6		317.3	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
25/12/1999	2.52		317.38	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
15/09/1999	2.51		317.395	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
15/06/1999	2.62		317.28	Nivel Estático	SONDA MANUAL	CHE (OPH)	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
17/01/1994	2.86		317.04	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
14/09/1993	4.04	0	315.86	Nivel Dinámico	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b> Medida rara (?). J.Serrano: la pongo como dinamica							
08/09/1993	2.94		316.96	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
28/07/1993	3.01		316.89	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL 0.4
<b>Observaciones:</b>							
21/06/1993	3		316.905	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL 0.4

<b>Observaciones:</b>							
10/05/1993	3.01	316.89	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
13/03/1993	3.05	316.85	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
25/01/1993	2.96	316.94	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
18/12/1992	2.9	317	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
09/11/1992	2.87	317.03	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
30/09/1992	2.83	317.07	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
21/07/1992	2.75	317.15	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
25/05/1992	3	316.9	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
02/05/1992	3	316.905	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
04/03/1992	3.01	316.89	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
26/01/1992	2.98	316.925	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
23/12/1991	2.95	316.955	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
05/11/1991	2.88	317.02	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
18/09/1991	2.93	316.97	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
07/08/1991	2.85	317.05	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
25/05/1991	2.82	317.08	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4
<b>Observaciones:</b>							
27/03/1991	2.86	317.04	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4

<b>Observaciones:</b>												
13/02/1991	2.9		317	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4				
<b>Observaciones:</b>												
29/12/1990	2.89		317.01	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4				
<b>Observaciones:</b>												
20/12/1990	2.91		316.99	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4				
<b>Observaciones:</b>												
19/11/1990	2.92		316.98	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4				
<b>Observaciones:</b>												
23/07/1990	3.1		316.8	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4				
<b>Observaciones:</b>												
20/05/1990	3.21		316.69	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4				
<b>Observaciones:</b>												
21/04/1990	3.26		316.64	Nivel Estático	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4				
<b>Observaciones:</b>												
28/02/1990	103	0	216.9	Nivel Dinámico	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4				
<b>Observaciones:</b>												
07/08/1989	4.88	0	315.02	Nivel Dinámico	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4				
<b>Observaciones:</b>												
27/07/1989	7.32	0	312.58	Nivel Dinámico	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4				
<b>Observaciones:</b>												
21/07/1989	12.29	0	307.61	Nivel Dinámico	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4				
<b>Observaciones:</b>												
17/07/1989	18.27	0	301.63	Nivel Dinámico	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4				
<b>Observaciones:</b>												
26/06/1989	119.8	0	200.1	Nivel Dinámico	SONDA MANUAL	INSTITUCION UNIVERSITARIA	BROCAL	0.4				
<b>Observaciones:</b>												

## HIDROQUÍMICA

Fecha muestreo	Cl meq/l mg/l	SO4 meq/l mg/l	HCO3 meq/l mg/l	NO3 meq/l mg/l	Na meq/l mg/l	Mg meq/l mg/l	Ca meq/l mg/l	K meq/l mg/l	Cond20 campo lab.	Ph campo lab.	Error %	Fuente info.
17/01/1994									21.6			INSTITUCION UNIVERSITARIA
14/09/1993									22.7			INSTITUCION UNIVERSITARIA

28/07/1993									20.02		INSTITUCION UNIVERSITARIA
21/06/1993									20.12		INSTITUCION UNIVERSITARIA
10/05/1993									20.41		INSTITUCION UNIVERSITARIA
13/03/1993									20.51		INSTITUCION UNIVERSITARIA
25/01/1993									20.32		INSTITUCION UNIVERSITARIA
18/12/1992									20.05		INSTITUCION UNIVERSITARIA
09/11/1992									20.12		INSTITUCION UNIVERSITARIA
30/09/1992									20.11		INSTITUCION UNIVERSITARIA
21/07/1992									19.94		INSTITUCION UNIVERSITARIA
25/05/1992									20.8		INSTITUCION UNIVERSITARIA
02/05/1992	178.5634	106.1875	1.4	0.59	162.7391	72.2562	34.384	0.6501	20.91	-6.003	INSTITUCION UNIVERSITARIA
	6339	5097	85.4	36.58	3743	874.3	689.4	25.42			
13/04/1992									20.91		INSTITUCION UNIVERSITARIA
04/03/1992									21.16		INSTITUCION UNIVERSITARIA
10/11/1991									30		INSTITUCION UNIVERSITARIA
07/08/1989	234.2535	157	2.7607	0.22	249.0435	109.0909	26.384	11.0102	29.6	0.3278	INSTITUCION UNIVERSITARIA
	8316	7536	168.4	13.64	5728	1320	529	430.5			
26/06/1989	416.0563	225	2.9	11	556.9565	93.9669	85.7855	19		14.2844	IRYDA
	14770	10800	176.9	682	12810	1137	1720	742.9			
22/06/1989	363.9437	151	2.9	10	398	71	46.8828	11		-0.1822	IRYDA
	12920	7248	176.9	620	9154	859.1	940	430.1			
21/06/1989	363.9437	150	2.7	9.7	393	78	44.8878	10		-0.0867	IRYDA
	12920	7200	164.7	601.4	9039	943.8	900	391			
15/06/1989	320	150	2.9	8.1	351.6087	72	46.8828	11		0.1021	IRYDA
	11360	7200	176.9	502.2	8087	871.2	940	430.1			
13/06/1989	263.0141	171	2.2	7	313	79	40.8978	10		-0.0714	IRYDA
	9337	8208	134.2	434	7199	955.9	820	391			
02/06/1989	259.6901	160.7917	2.7	5.3	290	78	48.8778	11		-0.1411	IRYDA
	9219	7718	164.7	328.6	6670	943.8	980	430.1			
31/05/1989	234.9014	151.7917	2.6	4.5	265	74	43.8903	10.5013		-0.102	IRYDA
	8339	7286	158.6	279	6095	895.4	880	410.6			
31/05/1989	229.6056	152.8958	2.1	3.9	255	76	45.8853	11		-0.1587	IRYDA
	8151	7339	128.1	241.8	5865	919.6	920	430.1			
30/05/1989	232.3944	152	2	4.1	255	74	47.8803	13		-0.1574	IRYDA
	8250	7296	122	254.2	5865	895.4	960	508.3			
23/05/1989	238	150	1.9	3.3694	257	71	50.8728	14		-0.1009	IRYDA
	8449	7200	115.9	208.9	5911	859.1	1020	547.4			
22/05/1989	242.1972	141.6042	1.9	3.4	253	72	49.8753	14.5013		0.0707	IRYDA
	8598	6797	115.9	210.8	5819	871.2	1000	567			
19/05/1989	230.9014	145.7917	2	3.2903	240	77	49.8753	15.5013		0.1029	IRYDA
	8197	6998	122	204	5520	931.7	1000	606.1			
17/05/1989	211.2113	141.6042	1.9	3	215	77	50.8728	14.5013		-0.0955	IRYDA
	7498	6797	115.9	186	4945	931.7	1020	567			
15/05/1989	208	147.8958	2.1	3.5903	280	36	30.9227	14		-0.1837	IRYDA
	7384	7099	128.1	222.6	6440	435.6	620	547.4			

---

15/05/1989	239.4085	162.5	2.3	3.5	280	63	48.8778	15	-0.2039	IRYDA
	<i>8499</i>	<i>7800</i>	<i>140.3</i>	<i>217</i>	<i>6440</i>	<i>762.3</i>	<i>980</i>	<i>586.5</i>		
01/05/1989	232.1127	147.7083	3.1	4.4	260	74	43.8903	9.5013	0.0182	IRYDA
	<i>8240</i>	<i>7090</i>	<i>189.1</i>	<i>272.8</i>	<i>5980</i>	<i>895.4</i>	<i>880</i>	<i>371.5</i>		

---